

สุดยอดสิ่งประดิษฐ์

และนวัตกรรมอาชีวศึกษา

ประเภท 1

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : รถเข็นถังน้ำดื่มขนาด 20 ลิตร อเนกประสงค์	**งบประมาณ :** 1,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจุฬาภรณ์(ลาดขวาง) 12 หมู่ 2 ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24140 โทรศัพท์ 038-577 797 โทรสาร 038-577 797

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกฤษฎา มีสุข	2. นายถาวร ทรัพย์ปรีชา
	3. นายนิติศักดิ์ ณ รังสี	4. นายมนตรี ทองชู
	5. นายพัฒธิพงษ์ อุปพงษ์	6. นายธวิช จันบุญแย้ม
	7. นายอนุชา สิงห์ทอง	8. นายสรรพล แสนสุข
	9. นายทศพล เลาะหมุด	10.นายประพัฒน์ หิรัญวงษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายตนุพร คงบำเพ็ญ	danuporn0panom@gmail.com	091 761 1207
2. นายเสริม ศิริประเสริฐ	zafira2300@hotmail.com	081 861 9986
3. นายวิมล เสนารักษ์	wimilsanaluk@hotmail.com	089 806 6260
4. นายวิชาญชัย ปลีนารัมย์	wichanchai.plee@hotmail.co.th	084 723 2846
5. นางสุกัญญา โหมดศิริ	Sugunya609@gmail.com	089 661 9946

บทคัดย่อ : รถเข็นถังน้ำดื่มขนาด 20 ลิตร อเนกประสงค์ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ สุภาพสตรี ผู้สูงอายุ หรือผู้ที่มีร่างกายไม่แข็งแรง ให้สามารถยก และเคลื่อนย้ายถังน้ำดื่มขนาด 20 ลิตร ขึ้นที่สูง เพื่อเทน้ำใส่ภาชนะได้ โดยใช้แรงยกที่น้อยลง และให้ผู้ใช้งานได้รับความสะดวกในการเทน้ำโดยไม่ต้องนั่งยองๆกับพื้น และยังสามารถนำมาใช้เป็นรถเข็นสิ่งของอเนกประสงค์ได้อีกด้วย ใช้ยกถังน้ำขนาด 20 ลิตรได้ทั้ง 2 แบบ และปรับความสูงของโครงสร้าง ใส่ล้อรถ และเพิ่มที่วางสิ่งของเข้าไป

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. ลดการสูญหายของกระดูกระหว่างการปฏิบัติงานและการปนเปื้อนของตัวอย่างกระดูก
2. ได้เครื่องต้นแบบ ลดขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงาน
3. สามารถลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจมากับตัวอย่างกระดูก
4. สร้างความเชื่อมั่นในผลการวิเคราะห์ให้กับเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องบดกระดูกมนุษย์	**งบประมาณ : 7,800 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจุฬาภรณ์(ลาดขวาง) 12 หมู่ 2 ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24140 โทรศัพท์ 038-577 797 โทรสาร 038-577 797

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายจิราพันธุ์ กมลศรี	2. นายบัญชา ลอยหา
	3. นายกิตติ สุขสวัสดิ์	4. นายเจตริน อื้อจรรยา
	5. นายพิเชษฐ์ เอี่ยมอุไร	6. นายนิรันดร์ อับดิน
	7. นายนนทวัฒน์ อยู่รักษา	8. นายธนชัย แช่เล้า
	9 .นายวรพงษ์ ยังดี	10. นายจิรกร สายบัวลี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุธรรม พวงมลิวัลย์	Pg50603_sutham@hotmail.com	0850874756
2. นางสาวนัททิกา อุปนาศักดิ์	u.nuttika@gmail.com	086-3591504
3. นางสุกัญญา โหมดศิริ	sugunya60904@gmail.com	089-6619946
4. นายวรพจน์ มีวันดี	drackular_d@hotmail.com	091-7168340
5. นายยุทธนา อ่อนส้มกฤษ	onsomkrit@hotmail.com	089-6904478

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ เพื่อสร้างเครื่องบดกระดูกมนุษย์ สำหรับเตรียมตัวอย่างในขั้นตอนการสกัดดีเอ็นเอ พร้อมทั้งลดการปนเปื้อนและสูญหายของกระดูกขณะทำการบดทดลองใช้โดยเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการนิติวิโรโลยี ภาควิชานิติเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล พบว่า เจ้าหน้าที่ผู้ใช้มีความพึงพอใจเครื่องบดกระดูกมนุษย์ในระดับมากที่สุดหลังการใช้เครื่องบดกระดูกมนุษย์ในการปฏิบัติงาน

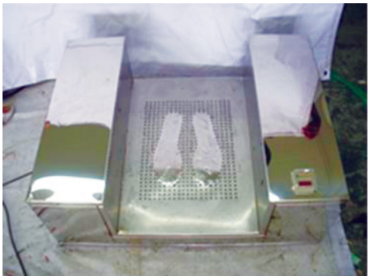
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ลดการสูญหายของกระดูกระหว่างการปฏิบัติงานและการปนเปื้อนของตัวอย่างกระดูก
2. ได้เครื่องต้นแบบ ลดขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงาน
3. สามารถลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจมากับตัวอย่างกระดูก
4. สร้างความเชื่อมั่นในผลการวิเคราะห์ให้กับเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องกำจัดกลิ่นเท้า | **งบประมาณ : 8,860 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจุฬาภรณ์(ลาดขวาง) 12 หมู่ 2 ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24140 โทรศัพท์ 038-577 797 โทรสาร 038-577 797

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธราเทพ	อนันต์	2.นายเอกพจน์	อิ่มสิน
	3. นายพีรสิชณ์	อยู่รักษา	4. นายอรรถสิทธิ์	ประภาแก้ว
	5. นายกิตตินันท์	คุณแสง	6. นายธารินทร์	ปิ่นมณี
	7. นางสาวส้ม	ทัพเรือง	8. นายจีรศักดิ์	พรมจันทร์
	9 .นายสมชาย	วรรณสวัสดิ์	10. นายณฐพล	ดีรัสมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายจงรักษ์ ตุมศิริ	Jongrak18@hotmail.com	081-4562014
นายบุญชัย แช่มภูธร	-	081-7623497
นางสุกัญญา โหมดศิริ	Sugunya60904@gmail.com	089-6619946
นางศิริญา ตุมศิริ	panintorn@hotmail.com	081-5548648
นายยุทธนา อ่อนส้มกฤษ	onsomkrit@hotmail.com	089-6904478

บทคัดย่อ : นักเรียน นักศึกษาส่วนใหญ่เมื่อเข้าใช้บริการห้องต่าง ๆ ต้องถอดรองเท้า เมื่อเข้าไปภายในห้องจะมีกลิ่นเท้าของนักเรียน นักศึกษา โดยเฉพาะห้องปรับอากาศ ทำให้มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ในห้องเรียนและทำให้บรรยากาศของการเรียนไม่ดี เพราะต้องทนกลิ่นเท้าและถุงเท้าจากเพื่อน ๆ จนทำให้ไม่มีสมาธิในการเรียน เครื่องกำจัดกลิ่นเท้าเป็นอุปกรณ์ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อดับกลิ่นและเป่าลมร้อนอัตโนมัติ ซึ่งประกอบอยู่ในจุดเดียวกันเพื่อความสะดวกสบายในการใช้งาน เป็นการเสริมสร้างสุขอนามัยที่ดี

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. เครื่องกำจัดกลิ่นเท้า ประกอบด้วยยอุปกรณ์ฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อดับกลิ่น เครื่องเป่าลมร้อนอัตโนมัติ
2. สามารถใช้งาน เครื่องกำจัดกลิ่นเท้า ได้อย่างอัตโนมัติเพื่อความสะดวกสบาย
3. มีเสียงพูดเวลาใช้งานและสามารถนับจำนวนผู้ใช้งานได้
4. วัสดุที่ผลิตมีความทนทาน สะอาด เนื่องจากผลิตจากสแตนเลส มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องอบเอนกประสงค์ชาใบขลู่ | **งบประมาณ** : 27,140 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี เลขที่ 44/3 ถนนจันทคามวิถี ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี รหัสไปรษณีย์ 22000 โทรศัพท์ 0-3931-1198, 0-3930-0020 โทรสาร. 0-3931-1699

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1.นายภานุวัฒน์ เล็กวงษ์	2.นายฐิติพงศ์ สืบจันทรสวัสดิ์
	3.นายณัฐพงษ์ พินศิริ	4.นายนพฤทธิ์ สุวรรณกลาง
	5.นายณัฐวุฒิ โตวงษ์	6.นายศรราม บามขุนทด
	7.นายทวีศักดิ์ แสงทอง	8.นายพงศกร แก้ววิเชียร

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1.นายสมภพ ศรีแก้ว	sbbbom@gmail.com	086-4110638
2.นายธนเสฏฐ์ ภารดีรุจิรา	E27acd@hotmail.com	081-2746894
3.นายรัฐวิชญ์ วรวัชร์พัฒนกุล	Note_arun@hotmail.com	087-9998674
4.นายสุพจน์ คำโท	ptchan@thaimail.com	087-9180791
5.นายพิษณุ รักษาศีล	Kaitong1981@live.com	086-0994591

บทคัดย่อ :

การวิจัยโครงการสิ่งประดิษฐ์เครื่องอบเอนกประสงค์ชาใบขลู่ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องอบเอนกประสงค์ชาใบขลู่และหาความพึงพอใจของผู้ใช้งาน ตลอดจนลดความเมื่อยล้าในการผลิตชาใบขลู่ โดยได้ศึกษาปัญหาในการประกอบอาชีพของชาวบ้านในชุมชนเทศบาลตำบลบ่อ อำเภอ ขลุง จังหวัดจันทบุรี เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องอบเอนกประสงค์ชาใบขลู่ และนำไปทดลองใช้งานเพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงให้ดี

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เป็นเครื่องอบเอนกประสงค์ชาใบขลู่ที่สามารถใส่ใบชาได้สูงสุดครั้งละ 2 กิโลกรัม ให้ความร้อนด้วยฮีทเตอร์ขนาด 700 วัตต์ จำนวน 2 ตัว หมุนด้วยมอเตอร์เครื่องซักผ้าใช้ไฟขนาด 220 โวลต์ 1.5 แอมแปร์ 160 วัตต์ ความเร็วรอบในการหมุน 60 รอบต่อนาที ส่งกำลังด้วยสายพานอัตราทด 10 : 1

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กรวยยางจราจรสื่อสารเตือนภัยล่วงหน้า	งบประมาณ : 12,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพพนมสารคาม เลขที่ 401 ม. 3 ต. เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24120 โทรศัพท์ 038-577 797 โทรสาร 0-3855-4055

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพิเชษฐ์ ไทยสมบูรณ์	2. นายวารายุ สายศ
	3. นายเจนภพ คลองจิตร	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายเอกราช เจริญสวัสดิ์	Jarionsa-wat@hotmail.com	081-7158414

บทคัดย่อ :	การสร้างกรวยยางจราจรสื่อสารเตือนภัยล่วงหน้ามีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพกรวยยางจราจรที่สามารถอัดเสียงได้และหาความพึงพอใจของผู้นำไปใช้งาน คณะผู้ประดิษฐ์ได้จัดสร้าง กรวยยางจราจรสื่อสารเตือนภัยล่วงหน้าจำนวน 1 ชิ้น จากนั้นนำไปให้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นเจ้าหน้าที่ขนส่ง เจ้าหน้าที่ตำรวจและอาสาสมัครกู้ภัยจำนวน 15 คนตอบแบบสอบถามวัดความพึงพอใจ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจของต่อกรวยยางจราจรสื่อสารเตือนภัยล่วงหน้าในด้านของรูปร่างมากที่สุด (= 4.62, S.D. = 0.57) รองลงมาคือสามารถนำไปแก้ไขปัญหาการจราจรได้จริงอยู่ในระดับมากที่สุด (=4.60, S.D. = 0.57) และ ความแข็งแรงของชิ้นงาน (=4.54, S.D. = 0.50)
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	สามารถสื่อสารเตือนภัยในรูปแบบของแสง ป้ายเตือน และเสียง สามารถช่วยลดอุบัติเหตุซ้ำซ้อนได้อีก ทั้งยังสามารถช่วยเจ้าหน้าที่จราจรและมูลนิธิกู้ภัยทำงานได้สะดวกขึ้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องอะเมซิ่งโพเดียม	งบประมาณ : 12,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ เลขที่ 193 ม.3 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20250 โทรศัพท์ 0-3823-8398, 0-3823-8527 โทรสาร. 0-3823-7268

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายทรงยศ ไข่แก้ว (หัวหน้า)	2. นางสาวมณฑิตา ประทุมคีรี
	3. นายศุภวิชญ์ เกิดสมบูรณ์	4. นางสาวชนนิกานต์ ประกอบเกื้อ
	5. นางสาวณัฐวรรณ คิ้วเทียง	6. นางสาวสุกัญญา มีปิ่น
	7. นางสาววัชราพร ศิริสวัสดิ์	8.นางสาวอัจฉรา จะชาลี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมบัติ อินยิน (หัวหน้า)	1970som@gmail.com	081-5513887
2. นายนพพร น้อยวัฒนกุล	-	081-5773280

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องอะเมซิ่งโพเดียมเพื่อหาประสิทธิภาพของเครื่องอะเมซิ่งโพเดียมและหาความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องอะเมซิ่งโพเดียม ทั้งนี้ได้ทำการทดลองโดยการนำเอาเครื่องอะเมซิ่งโพเดียม ไปใช้งานทั้งในสถานที่และนอกสถานที่ตามพื้นที่ ที่กำหนด ผลวิจัยพบว่า 1. การนำเอาเครื่องอะเมซิ่งโพเดียม ไปทำการทดลองใช้งานทั้งในสถานที่และนอกสถานที่ ผลการทดลองพบว่า เครื่องอะเมซิ่งโพเดียม จะมีระดับเสียงที่ชัดเจนมาก ในระยะทางที่ห่างจากตัวเครื่อง 13.5 m โดยการนำไปใช้งานในอาคาร ส่วนการนำไปใช้งานนอกอาคารระดับเสียงที่ชัดเจนมาก เครื่องจะอยู่ห่างระยะทาง 10 m ส่วนการนำเครื่องอะเมซิ่งโพเดียมไปใช้งานโดยการใช้ไฟจากแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้ประมาณ 3 – 4 ชั่วโมง 2. ผลการศึกษาความพึงพอใจในการใช้งาน จากผู้ใช้ เครื่องอะเมซิ่งโพเดียม ผลการประเมินพบว่า ผู้ใช้งานในภาพรวมมีความพึงพอใจมากที่สุด

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ได้เครื่องอะเมซิ่งโพเดียมที่มีประสิทธิภาพ1มีสะดวกต่อการใช้งานทั้งนอกและในสถานที่และ สามารถใช้สื่อ DVC, CVD, MP3 จากแผ่น , USB , Memory Card

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยเก็บขยะ	งบประมาณ : 548 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพตรัง 70 หมู่ 4 ถนน ตรัง-ปะเหลียน อำเภอเมือง จังหวัดตรัง รหัสไปรษณีย์ 92000 โทรศัพท์ 0-7550-1068, 0-7550-1069 โทรสาร 0-7550-1068

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวัชรินทร์ อ่อนสนิท	2.นายธีรวัฒน์ ขาวบาง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายมนัส แก้วกูล	-	092-2174289
2. นายสิฐวิชญ์ แต้มประสิทธิ์	sitawit@windowslive .com	088-8244147
3. นายเอียรศักดิ์ ศรีขำ	tiansak.trang@hotmail.com	081-7375024

บทคัดย่อ :

จากสภาวะเศรษฐกิจและการเปลี่ยนแปลง ของการดำรงชีวิตมนุษย์ทำให้เกิดการบริโภค สรรสร้างสินค้าและอุปกรณ์ต่างๆขึ้นมากมายขยะจึงเป็นสิ่งหนึ่งที่มากับสิ่งเหล่านี้ ขณะนี้ปัญหาของขยะมีมากมายขึ้นเรื่อยๆ เช่นสถานที่ตามตลาดนัด และตามสถานที่ต่างๆ ซึ่งเต็มไปด้วยขยะที่เกิดจากการทิ้งไม่เป็นที่เป็นทางของมนุษย์ซึ่งขยะเหล่านี้มีทั้งขยะที่มีสารพิษ ขยะสกปรกน่ารังเกียจน้อยคนนักที่จะก้มลงเก็บขยะ จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นจึงทำให้ผู้ประดิษฐ์จึงมีแนวความคิดอุปกรณ์ช่วยเก็บขยะขึ้นมาเพื่อช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ที่ทำหน้าที่เก็บขยะและผู้ที่รักในการทำความสะอาดได้ใช้อุปกรณ์ในการช่วยเก็บขยะ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้อุปกรณ์ช่วยเก็บขยะที่มีคุณภาพ และประสิทธิภาพจำนวน 1 เครื่อง
2. ช่วยลดประมาณขยะที่มีมากมายตามสถานที่ต่างๆ
3. สามารถนำอุปกรณ์ช่วยเก็บขยะไปพัฒนาต่อยอดในครั้งต่อไปได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ไม้เท้าพยุงสไลด์เก็บพร้อมประกอบนั่ง	งบประมาณ : 1,745 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา วิทยาลัยการอาชีพละงู เลขที่ 43 หมู่ 14 ซ.วก.ละงู ถ.บ้านในเมือง-บ้านบากันโต๊ะทิด ต.ละงู อ.ละงู จ.สตูล รหัสไปรษณีย์ 91110 โทรศัพท์ 0-7472-2438 โทรสาร. 0-7472-2488

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1.นายธนากุล หวันสู	2.นายเอกราช ยังนิ่ง
	3.นางสาวอรอุมา เทียนยี่	4.นางสาวประวีณา รินทร์เทพ
	5.นางสาวลัดดาวัลย์ อุศมา	6.นายสมเกียรติ ปากบารา
	7.นายสมาน สวยดี	8.นายนิรุตต์ เต็นเก
	9.นายจักรพันธ์ แซ่ตัน	10.นางสาวสุทธิดา ปองแท้

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายกีกก้อง พูนพานิช	kong4526@hotmail.com	083-6924651
2. นายบรรทิตย์ ทองอยู่	t_bantit@hotmail.com	081-3682004
3. นางสาวนวลนภา นงค์นวล	napjune.nong@hotmail.com	082-3209963
4. นายอดิสร นุ้ยน้ำวงศ์	Adisorn4191gmail.com	082-4358115
5. นายศุภรัตน์ สองเมือง	Naimuang_sp@hotmail.com	086-2869532

บทคัดย่อ :

การประดิษฐ์ไม้เท้าพยุงสไลด์เก็บพร้อมประกอบนั่งนี้เริ่มจากการที่ผู้วิจัยพบเห็นปัญหาในการใช้งานไม้เท้าที่ใช้อยู่ปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการพกพา การเก็บรักษา รวมไปถึงความไม่สะดวกอื่นๆ จึงได้เริ่มค้นคว้าข้อมูลต่างๆ เพื่อออกแบบการประดิษฐ์ไม้เท้าที่สามารถแก้ไขปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น จากนั้นจึงเริ่มสร้างโมเดลขึ้นมาเพื่อทดสอบการใช้งาน หลังจากพบว่าโมเดลข้างต้นใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพจึงลงมือประดิษฐ์ขึ้นงานจริง โดยใช้วัสดุคือ สเตนเลส จากนั้นจึงทำการทดสอบความพึงพอใจของผู้ใช้งานไม้เท้าพยุงสไลด์เก็บพร้อมประกอบนั่ง ได้ผลการทดสอบความคิดเห็นโดยรวมว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ไม้เท้าพยุงสไลด์เก็บพร้อมประกอบนั่งนี้สามารถสไลด์ให้สั้นลงเพื่อความสะดวกในการพกพาหรือเก็บรักษา สามารถประกอบเป็นเก้าอี้เพื่อนั่งพักผ่อนได้ สามารถติดตั้งอุปกรณ์ร่มและไฟฉายเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งาน



สุดยอดสิ่งประดิษฐ์

และนวัตกรรมอาชีวศึกษา

ประเภท 4

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์แจ้งเตือนและลดการใช้พลังงานไฟฟ้า | **งบประมาณ** : 3,100 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจุฬาภรณ์ (ลาดขวาง) เลขที่ 12 หมู่ 2 ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24140 โทรศัพท์ 0-3857-7299, 0-3857-7797 โทรสาร 0-3857-7299 ต่อ 13

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายจิราพันธุ์ กมลศรี	2. นายบัญชา ลอยหา
	3. นายกิตติ สุขสวัสดิ์	4. นายเจตริน อื้อจรรยา
	5. นายจิรกร สายบัวลี	6. นายนิรันดร์ อับดิน
	7. นายนนทวัฒน์ อยู่รักษา	8. นายธนชัย แซ่เล้า
	9. นายวรพงษ์ ยังดี	10. นายพิเชษฐ์ เอี่ยมอุไร

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุธรรม พวงมลิวัลย์	pg50603_sutham@hotmail.com	0850874756
2. นางสาวนัททิกา อุปนาศักดิ์	u.nuttika@gmail.com	086-3591504
3. นางสุกัญญา โหมดศิริ	sugunya60904@gmail.com	089-6619946
4. นายพรรณ โรจนพันธ์	phant13@hotmail.com	086-1645410
5. นายยุทธนา อ่อนส้มกฤษ	onsomkrit@hotmail.com	089-6904478

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ เพื่อสร้างอุปกรณ์แจ้งเตือนและลดการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยอุปกรณ์สามารถตรวจสอบการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในบ้าน โดยใช้เซ็นเซอร์ตรวจจับการสะท้อนวัดการหมุนของจานในกิโลวัตต์ฮาวมิเตอร์เพื่อแสดงค่าการใช้พลังงานไฟฟ้า พร้อมทั้งแจ้งเตือนเป็นข้อความตัวอักษร และเสียงจากลำโพง เมื่อมีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ ทำให้ผู้ใช้สามารถกำหนดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าในแต่ละครั้งได้ด้วยตนเอง ผลการวิจัยพบว่าความพึงพอใจหลังการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้งานมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.55 ซึ่งเป็นค่าความพึงพอใจในระดับมากที่สุด และอุปกรณ์แจ้งเตือนและลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้อุปกรณ์ต้นแบบสำหรับการจัดการและแจ้งเตือนการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับที่อยู่อาศัย
2. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับที่อยู่อาศัย สร้างและกระตุ้นจิตสำนึกการประหยัดพลังงานไฟฟ้า
3. นำไปพัฒนากับระบบโรงงานอุตสาหกรรม ได้อุปกรณ์ที่นำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสู่เชิงพาณิชย์ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตากแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	งบประมาณ : 20,060 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ เลขที่ 193 หมู่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20250 โทรศัพท์ 0-3823-8398, 0-3823-8527 โทรสาร 0-3823-7268

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายณัฐณรงค์ ว่องวัจนะ	2. นายวัชรพงศ์ จันทร์ตรี
	3. นายวิษณุ บุญรอด	4. นายเอกอมร เชื้อเมืองพาน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายจิรัฏฐ์ นิ่มเสนาะ	worrapannat@hotmail.com	081-7620331
2. นายขวัญชัย สงวนพงษ์	au2519@hotmail.com	081-3400930
3. นางสิรินทรา สายคำวงษ์	Sirintra_s@hotmail.com	089-0963570

บทคัดย่อ : เครื่องตากแห้งพลังงานแสงอาทิตย์มีวัตถุประสงค์เพื่อการตากอาหารให้ถูกสุขลักษณะเพื่อถนอมอาหารให้สามารถเก็บไว้ได้นานขึ้น และได้นำพลังงานแสงอาทิตย์มาเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า มาใช้กับวงจรภายในเครื่องตากแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ การออกแบบโครงสร้างของเครื่องให้โครงสร้างมีขนาดที่เหมาะสมสามารถเคลื่อนย้ายได้ ประหยัดพื้นที่ในการใช้งาน

จากผลการทดลองเครื่องตากแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ พบว่าเมื่อทำการตากเนื้อหมูสามารถใช้งานได้และเนื้อหมูที่ตากได้มีความสะอาดปราศจากฝุ่นและแมลงวันตอมตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์ 1. ได้เครื่องตากแห้งพลังงานแสงอาทิต
2. ได้ผลผลิตที่สะอาด
3. ลดระยะเวลาในการตากอาหาร
4. นำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในการแปรรูปและถนอมอาหารในการตากแห้ง

คุณลักษณะ 1. มีระบบไล่ความชื้น
2. ใช้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้าและใช้ในการตากอาหาร

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ปั๊มน้ำพลังงานลม | **งบประมาณ : 280 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 66 หมู่ 8 ซอย6 ถนนร่วมพัฒนา แขวงลำผักชี เขตหนองจอก จังหวัดกรุงเทพ รหัสไปรษณีย์ 10530 โทรศัพท์ 0-2988-7739 โทรสาร 0-2988-7990

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายสุรศักดิ์ คำปัน	2. นายสุวัฒน์ สะมะ
	3. นายนัฐวุฒิ มูซอ	4. นายวิศาวะ เพ็ชรกลับ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
ว่าที่ร้อยตรีภุชงค์ จันทร์จิระ	Dr_Benz55@Hotmial.com	081-7248-660

บทคัดย่อ :

จากผลการวิจัย พบว่า

1) สรุปผลการหาประสิทธิภาพของปั๊มน้ำพลังงานลมสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพแล้วทำงานต่อเนื่องได้ 24 ชั่วโมงและใช้เวลาในการเพียง 6 ชั่วโมงได้ปริมาณน้ำ 2320 ลิตร
2) สรุปผลการหาประสิทธิภาพด้านการลงทุน/ค่าใช้จ่ายระหว่างปั๊มน้ำพลังงานลมกับ เครื่องดูดน้ำที่ใช้ในปัจจุบัน ปั๊มน้ำพลังงานลมจะใช้งาน คุ้มทุนทันที และจะประหยัดไฟฟ้าได้ถึงเดือนละ 1425 บาท/เครื่อง
3) สรุปผลการหาระดับความพึงพอใจตามความคิดเห็นของประชาชน พบว่าความคิดเห็นเกษตรกรที่มีต่อชุดปั๊มน้ำพลังงานลมด้านชุดปั๊มน้ำพลังงานลมภาพรวมอยู่ในระดับมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ดูดน้ำลึกได้ 5 เมตร

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ธูป เทียนไร้ควัน	**งบประมาณ :** 2,590 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม เลขที่ 99 หมู่ 10 ตำบลนาเริก อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20240 โทรศัพท์ 0-3820-9763 โทรสาร 0-3820-9700

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนัดณรงค์ เกตุสาลี	2. นายศิริพงษ์ สัตย์ซื่อ
	3. นายธนัญชัย แพรสมทรง	4 .นายนัฏฐชัย มูลคม
	5. นายศักดิ์สิทธิ์ สนิทธิ์ใจรักษ์	6. นายทศพร ไรน้อย
	7 .นายขรรค์ชัย ศิริกาญจน์	8. นายมนัญชัย ฤทธิ์งาม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายประเสริฐ โคบาล	j_prasert@hotmail.co.th	088-2057241
2. นายคณิตศักดิ์ ถิ่นสุวรรณ	-	090-0759883
3. นายอนุชา สุขากรณ์	-	087-4817359
4. นางสาวกุลยา สิงห์ทา	aof_rmutt@live.com	085-0394663
5. Mr.Fujita Kouji	-	092-5046076

บทคัดย่อ : ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูล และองค์ความรู้ ประสบการณ์ เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดภาวะวิกฤติโลกร้อนและช่วยลดอุบัติการณ์การเกิดมะเร็งจากการสูดดมควันที่เกิดจากการจุดธูปการศึกษาค้นคว้าหลักการทฤษฎี การทดลองต่างๆเพื่อสร้างชุดธูปเทียนไร้ควันที่มีประสิทธิภาพกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย คณะครูและวิทยากรเมื่อมีการจัดงานและพิธีในห้องประชุมของวิทยาลัยกาอาชีพพนัสนิคมเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่สิ่งประดิษฐ์ชุดธูปเทียนไร้ควัน ผลการศึกษามีดังนี้ มีความสะดวก รวดเร็วกว่าการจุดไฟปกติ ช่วยไม่ให้ห้องประชุมเหม็นกลิ่นควันธูป เทียน ทำให้เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานงานหนักดังที่เคยผ่านมา และคนที่เป็นภูมิแพ้สามารถอยู่ในห้องประชุมได้นานเพราะไม่มีควันไฟจากธูป เทียน และยังช่วยโลกในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอันทำให้เกิดภาวะวิกฤติโลกร้อนและยังช่วยลดอุบัติการณ์การเกิดมะเร็งจากการสูดดมควันที่เกิดจากการจุดธูป

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ชุดธูปเทียนไร้ควัน ที่มีประสิทธิภาพช่วยในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดภาวะวิกฤติโลกร้อน และยังช่วยลดอุบัติการณ์การเกิดมะเร็งจากการสูดดมควันที่เกิดจากการจุดธูป แต่ยังคงขั้นตอนที่สำคัญของการจุดธูปแบบดั้งเดิม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชาร์จฉุกเฉิน 3IN1 | **งบประมาณ** : 1,650 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจุฬาภรณ์ (ลาดขวาง) เลขที่ 12 หมู่ 2 ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24140 โทรศัพท์ 0-3857-7299, 0-3857-7797 โทรสาร 0-3857-7299 ต่อ 13

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :

1. นายรังสรรค์ คงจันทร์	2. นายเจษฎา วารี
3. นายกิตติศักดิ์ คำนาค	4. นายพีรพงษ์ มุ่งนา
5. นายนพเก้า สิทธิเดช	6. นายชราพัฒน์ ยศศักดิ์ศรี
7. นายระวี หลวงชัย	8. นายกฤตเมธ เนาวลักษ์
9. นายอนุชิต แอดำ	10. นายปฐวี จันทร์ตระกูล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายประจวบ สุขบรรเทิง	prajob@hotmail.com	081-5775287
2. นายสุจินต์ สุนทรวลีนนท์	sujin_chula@hotmail.com	086-8364556
3. นายพงศกร อุ่นสุพรรณ์	korn221018@gmail.com	086-7171472
4. นายสุพจน์ ใจอารีย์	suphot_j@hotmail.com	081-9834839
5. นางสาวภูษณิศา ยูงทอง	nithinarty@gmail.com	086-3993099

บทคัดย่อ :

การจัดทำสิ่งประดิษฐ์ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและออกแบบที่ชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือที่มีการนำเอา 3 สิ่งเข้าด้วยกัน คือ แผงโซล่าเซลล์ขนาด 5.5V ตัวปั่นไฟฟ้าขนาดเล็ก12V และแบตเตอรี่สำรอง จะทำให้สามารถชาร์จโทรศัพท์มือถือได้อย่างอิสระทุกที่ที่มีแสงอาทิตย์ อีกทั้ง สามารถปั่นชาร์จเข้าโทรศัพท์มือถือหรือเข้าแบตเตอรี่สำรองไว้ใช้งานได้ภายหลัง ช่วยลดการใช้ไฟฟ้าและประหยัดพลังงาน สามารถพกพาไปในที่อื่นได้อีกด้วย ดำเนินการโดย ศึกษา ออกแบบ และสร้างชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือโดยนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย นักเรียนนักศึกษาและครู วิทยาลัยเทคนิคจุฬาภรณ์ (ลาดขวาง) จำนวน 100 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบบันทึกการหาประสิทธิภาพ และแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งานชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัยคือค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่ามีความพึงพอใจต่อการใช้งานสิ่งประดิษฐ์ที่ชาร์จฉุกเฉิน 3 IN1 อยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.135

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถใช้งานเป็นที่ชาร์จฉุกเฉินสำหรับโทรศัพท์มือถือ
2. สามารถช่วยลดการใช้ไฟฟ้า และพลังงาน เพราะใช้โซล่าเซลล์ หรือปั่นด้วยมือได้
3. มีขนาดเล็กสามารถพกพาไปได้อย่างสะดวก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดผลิตไฟฟ้าพลังคลื่นทะเล	**งบประมาณ :** 3,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคระยอง เลขที่ 86/13 ถนนตากสินมหาราช ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ 0-3861-0152 โทรสาร 0-3887-0717

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายเจียระไน คงทอง	2. นายสิทธิพร หยาดย้อย
	3. นายธนวัฒน์ จันทรศร	4. นายธีระพงศ์ บุญก่อเกื้อ
	5. นายสมพล มณีพร	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายจำลอง อ้นจร	Srisam11@yahoo.com	0863597154
2. นายดำรง จินตศิริกุล	Damrong_jin@hotmail.com	0843627238
3. นางสาวกาญจนา อุพงศ์	Kanjana.me@gmail.com	0818374725

บทคัดย่อ :

การทำสิ่งประดิษฐ์ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้าง ชุดผลิตไฟฟ้าพลังคลื่นทะเลโดยมีแนวคิดมาจากการผลิตไฟฟ้าของร้านค้าผู้ประกอบการชายฝั่งทะเล จังหวัดระยองที่ต้องใช้เครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า ซึ่งต้องสิ้นเปลืองน้ำมันและส่งเสียงดัง เกิดมลพิษทางอากาศและทางเสียง จึงได้มีแนวคิดในการแก้ปัญหาดังกล่าวขึ้น เมื่อทำการทดลองบริเวณชายฝั่งทะเลพบว่าชุดผลิตไฟฟ้าพลังคลื่นทะเล สามารถผลิตไฟฟ้าได้ปริมาณที่เพียงพอ คือ 12 v 1.3AH โดยขึ้นอยู่กับความถี่ในการเคลื่อนที่ของทุ่นลอยและสภาพของความสูงคลื่น

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์ทำเพื่อให้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานคลื่นทะเลบริเวณชายหาด และสามารถเก็บพลังงานไฟฟ้าไว้ใช้ได้ โดยสามารถเก็บพลังงานไว้ในแบตเตอรี่ขนาด 12โวลต์1.3AH ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ไฮโดรแมชชีน H2	**งบประมาณ : 250 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า เลขที่ 41 หมู่ 6 ถนนตะกั่วป่า-พังงา ตำบลตำตัว อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา รหัสไปรษณีย์ 82110 โทรศัพท์ 0-7645-5085 โทรสาร 0-7645-5085

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสายชล เกตระณะ	2. นายฤทธิพร มีชัย
	3. นายอภิสิทธิ์ นามจันทร์	4. นายกฤตบุญ ถาวรสุข
	5. นายบุญฤทธิ์ นุ้ยดำ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชัยธวัช สุขสมัย	pech_2547@hotmail.com	084 - 3079188
2. นายทีปกร เกิดกล้า	Tee-pa_09@hotmail.com	081 - 0992888
3. นายวิศิษฎ์ สิงหะการ	visit@hotmail.com	086 - 2806148
4. นางศรันยา สุขสมัย	saranya2519@hotmail.com	083 - 1079809
5. นายปรเมษฐ์ ทัศนมงคลกุล	Paramach10@gmail.com	089 - 4071867

บทคัดย่อ :

เป็นอุปกรณ์แยกน้ำโดยใช้กระแสไฟฟ้าแบตเตอร์รี่จากรถจักรยานยนต์แบบ NF 100 ซีซี ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนและออกซิเจน อุปกรณ์จะผลิตก๊าซออกมาเรื่อย ๆ ในปริมาณที่พอเหมาะ เมื่อเปิดสวิทช์กุญแจสตาร์ทรถ ก๊าซจะลอยผ่านทางท่อที่ต่อเข้าสู่ท่อทางปากคาร์บูเรเตอร์ และจุดระเบิดไปพร้อม ๆ กับน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบจะหยุดผลิตก๊าซเมื่อปิดสวิทช์กุญแจเครื่องยนต์จะดับจะเติมน้ำเปล่าในตัวอุปกรณ์ ใส่น้ำเพียง 90 c.c. อัตราการสิ้นเปลืองน้ำ เติมครั้งละ 20 c.c. ต่อน้ำมันเชื้อเพลิง 10 ลิตร สามารถลดมลพิษและกลิ่นเหม็นจากควันท่อไอเสียให้จางหายไปเกือบหมด เนื่องจากมีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ในเครื่องยนต์มีค่า CO 0.15% (ระบบNDIR และมีก๊าซ HC1,432 PPM(ระบบ WDIR) เป็นอุปกรณ์ขจัดมลพิษประเภท Palalytic Converter) จึงทำให้ใช้น้ำมันอย่างมีประสิทธิภาพ รถวิ่งได้ระยะทางไกลขึ้นในขณะที่ใช้น้ำมันเท่าเดิม ไม่ส่งผลเสียต่อเครื่องยนต์

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นอุปกรณ์แยกไฮโดรเจน ออกซิเจนจากน้ำด้วยระบบไฟฟ้า เป็นเชื้อเพลิงร่วมช่วยเพิ่มการเผาไหม้ในเครื่องยนต์ ลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์
2. ทำให้รถจักรยานยนต์วิ่งได้ระยะทางเพิ่มขึ้น ต่ออัตราการใช้น้ำมันเท่าเดิม
3. ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าใช้จ่าย สามารถนำอุปกรณ์ไปติดตั้งได้กับรถจักรยานยนต์ทุกรุ่น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ก๊อกระบบกาลักน้ำ | **งบประมาณ** : 7,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพกันตัง เลขที่ 122 หมู่ที่ 3 ซอยกันตรัง ถนนกันตรังใต้ ตำบลกันตังใต้ อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง รหัสไปรษณีย์ 92110 เบอร์โทรศัพท์ 075 -207865 โทรสาร 0-7520-7861

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายสุรเดช ศรีปรางค์	2. นายสุทธินันท์ สอิ้ง
	3. นายกิตติชัย ถมเมืองปัก	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายกิตตินันท์ เทพเฉลิม	Kittinan2522@gmail.com	086 280 3439
2. นายสมโชค ชูเพ็ง	Samachoka2009@hotmail.com	081 728 7375
3. นางสาวสโลชา กันตังกุล		

บทคัดย่อ :

ผู้วิจัยมีแนวคิดในการออกแบบและสร้างก๊อกระบบกาลักน้ำ โดยได้เล็งเห็นปัญหาความลำบากในการเทน้ำออกจากถังขนาด 20 ลิตร ที่มีความยุ่งยากและอาจส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุต่อร่างกาย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและศึกษาคุณภาพก๊อกระบบกาลักน้ำ พบว่าโดยภาพรวมแล้วก๊อกระบบกาลักน้ำมีคุณภาพอยู่ในระดับดีมากและเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่าข้อที่ 1,3,4,6,7,9 และ 10 มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก และข้อที่ 2,5 และ 8 มีคุณภาพอยู่ในระดับดี

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ก๊อกระบบกาลักน้ำนี้ใช้กับถังน้ำดื่มรูปทรงกระบอกขนาดบรรจุ 20 ลิตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 27-29 เซนติเมตร ลดภาระและอัตราเสี่ยงต่อการบาดเจ็บของร่างกายจากการถ่ายเทน้ำแบบปกติและผลการวิจัยพบว่า มีคุณภาพสามารถนำไปใช้งานได้จริง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : สถานีชาร์จโทรศัพท์มือถือสาธารณะด้วยพลังงานสะอาด	**งบประมาณ :** 10,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี เลขที่ 143 ถนนดอนนก ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี รหัสไปรษณีย์ 84000 โทรศัพท์ 0-7727-2168 โทรสาร 0-7727-2973

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวโรชา แก้วหาวงษ์	2. นายอดิศร พาลเสือ
	3. นายกฤษดา ชูสงค์	4. นายภูวเดช เพ็งจันทร์
	5. นายเฉลิมพร คงประภา	6. นายกฤตบุญ พราหมณ์นันโท
	7. นายเดชาธร สุทธินุ้ย	8. นายวรศักดิ์ ภักดี
	9. นายสุธินันท์ ประวิทย์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเกียรติศักดิ์ เส้งพัฒน์	Kknet_dove@hotmail.com	08-9195-7867
2. นายธวัชไชย ลิ้มสุวรรณ	Wattana_p@hotmail.com	08-3506-4479
3. นายณัฏฐเอก ณัฐธยาณ์ภัทรกุล	Elec_technic@hotmail.com	08-4898-9231
4. นางธัญนันท์ ชัยศร	Nu_jow@ hotmail.com	08-7888-8166
5. นายเฉลิมศักดิ์ ตันติเจริญวิวัฒน์	Lermsak_tunti@hotmail.com	08-7888-8166

บทคัดย่อ : สถานีชาร์จโทรศัพท์มือถือสาธารณะด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ออกแบบให้สามารถใช้งานกลางแจ้ง รองรับการชาร์จแบตเตอร์รี่โทรศัพท์ได้พร้อมกันจำนวน 8 เครื่อง โดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ซึ่งมีการเพิ่มส่วนการติดตามแสงอาทิตย์โดยได้รับการประมวลผลการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ที่ให้ผลการรับความเข้มของแสงได้สูงสุดและถูกต้องตลอดเวลา ซึ่งนวัตกรรมดังกล่าวจะส่งผลต่อการช่วยอำนวยความสะดวกในการชาร์จโทรศัพท์มือถือรวมถึงพลังงานที่ใช้เป็นพลังงานที่สะอาดซึ่งช่วยลดโลกร้อนแล้วยังเป็นพลังงานที่ใช้งานได้ต่อเนื่องไม่มีวันหมด รวมถึงประหยัดค่าใช้จ่ายอีกด้วย

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ช่วยอำนวยความสะดวกในการชาร์จโทรศัพท์มือถือในที่สาธารณะ รวมถึงช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าเนื่องจากใช้พลังงานแสงอาทิตย์ รวมถึงสามารถต่อยอดนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ และได้องค์ความรู้ที่สามารถพัฒนาการเรียนการสอนและเผยแพร่ต่อชุมชน ท้องถิ่น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องสูบน้ำพลังงานน้ำ	**งบประมาณ :** 15,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพท่าแซะ เลขที่ 245/1 หมู่ 4 ถนนเพชรเกษม ตำบลหงส์เจริญ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร รหัสไปรษณีย์ 86140 โทรศัพท์ 0-7761-3000 โทรสาร 0-7761-3000

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสัตยะ วิชัด	2. นายสุภัทร คงดำ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1.นายจิรพงษ์ โลพิศ	Lopit.j@hotmail.com	083-6050186
2.นายวิทยา ยวงนาค	jupjune@ hotmail.com	086-2824699

บทคัดย่อ :

ในการหาประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำพบว่าผลการทดลองครั้งที่ 1 โดยมีระยะทางในการส่งน้ำ 10 เมตร และ พบว่า ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำได้จากการสูบน้ำ 81 ลิตร/นาที ผลการทดลองครั้งที่ 2 โดยมีระยะทางในการส่งน้ำ 20 เมตร และ พบว่า ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำได้จากการสูบน้ำ 80.5 ลิตร/ นาทีผลการทดลองครั้งที่ 3 โดยมีระยะทางในการส่งน้ำ 30 เมตร พบว่า ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำได้จากการสูบน้ำ 80 ลิตร/ นาทีผลการทดลองครั้งที่ 4 โดยมีระยะทางในการส่งน้ำ 40 เมตร พบว่า ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำได้จากการสูบน้ำ 79.5 ลิตร/ นาที ผลการทดลอง ครั้งที่ 5 โดยมีระยะทางในการส่งน้ำ 50 เมตร พบว่า ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำได้จากการสูบน้ำ 79 ลิตร/ นาที ตรงตามสมมุติฐานที่ได้กำหนดไว้

ความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องสร้างเครื่องสูบน้ำพลังงานน้ำด้านความปลอดภัยและความสะดวก มีค่าระดับความพึงพอใจ อยู่ในระดับดีมาก คือ 4.80 ภาพรวมของระดับความพึงพอใจเครื่องสูบน้ำพลังงานน้ำ อยู่ในระดับดีมาก คือ 4.57

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องสูบน้ำพลังงานน้ำ ที่ได้ออกแบบและสร้างขึ้น เพื่อใช้ในการสูบน้ำจากฝายน้ำล้นไปใช้ในการเกษตร และโครงการชีววิถีในวิทยาลัยฯ และชุมชน ท้องถิ่น โดยอาศัยหลักการจากพลังงานที่เกิดจากน้ำที่ได้จากฝายน้ำล้นไหลไปในท่อทางซึ่งลดขนาดท่อ เพื่อเร่งความเร็วของน้ำที่ไหลไปขับเทอร์ไบน์ โดยเทอร์ไบน์นั้นได้เชื่อมต่อโดยสายพานในการขับเคลื่อนปั๊มน้ำแบบลูกสูบชัก สูบน้ำจากฝายน้ำล้นไปใช้ในการเกษตร โดยไม่ใช้ไฟฟ้าหรือน้ำมัน เป็นประโยชน์หรือมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และพัฒนาประเทศ ส่งเสริมความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และแก้ปัญหาอย่างมีขั้นตอน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศในรถยนต์	**งบประมาณ :** 25,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 191 หมู่ที่ 7 ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี รหัสไปรษณีย์ 84160 โทรศัพท์ 0-7728-7149 โทรสาร 0-7728-7149

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพลวัฒน์ แซ่ยี่	2. นายศุภชัย แก้วเขียว
	3. นายกิติพงศ์ ศรีพิบูลย์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเดชา ใจรังษี	Dachar_SKyRock@Hotmail.Com	089-648-3109
2. นายวุฒิศักดิ์ กิ่งแก้ว	D_2515@hotmail.com	086-950-2540

บทคัดย่อ :

จากการใช้งานรถยนต์ในปัจจุบันพลังงานที่ถูกใช้ไปนอกจากใช้เพื่อขับเคลื่อนรถยนต์แล้วยังใช้ไปกับอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น ระบบปรับอากาศ ระบบเครื่องเสียงในรถยนต์และระบบไฟฟ้าต่างๆซึ่งใช้พลังงานจากน้ำมันเชื้อเพลิงทั้งสิ้น ซึ่งการทำงานของระบบปรับอากาศในรถยนต์จะมีอุปกรณ์ที่เรียกว่าคอมเพรสเซอร์ทำหน้าที่ดูดอัดสารความเย็นซึ่งจะทำงานเป็นช่วงๆ ตามภาระความเย็นที่ต้องการโดยที่เครื่องยนต์ต้องจ่ายน้ำมันเพิ่มขึ้นในแต่ละครั้งที่คอมเพรสเซอร์ทำงาน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ชุดเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศในรถยนต์เป็นการนำน้ำจากท่อน้ำทิ้งในรถยนต์ซึ่งโดยปกติน้ำที่ไหลออกมาจะระบายทิ้งโดยเปล่าประโยชน์ ทั้งที่เป็นน้ำที่มีความเย็น ดังนั้นจึงได้คิดอุปกรณ์ โดยการนำน้ำกลับมาระบายความร้อนให้กับระบบปรับอากาศ ทำให้ระบบปรับอากาศมีการระบายความร้อนได้ดีขึ้น ทำให้คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง ระบบปรับอากาศมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้รถยนต์มีความประหยัดน้ำมันมากกว่าเดิม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องจ่ายพลังงานสำหรับเครื่องขยายเสียงคลาสA	**งบประมาณ :** 1,990 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือนครศรีธรรมราช
เลขที่ 147 หมู่ 4 ถนนท่าเทียบเรือตำบลปากพนังฝั่งตะวันตก อำเภอปากพนัง
จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80140 โทรศัพท์ 0-7537-0740 โทรสาร 0-7537-0740

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายชนินทร์ สงค์ศรีอินทร์	2. นายอภิสิทธิ์ วงศ์แดง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. ครูสำรวญ เปียศรี	samruan_p@hotmail.com	081-7479851
2. ครูวิศิลย์ สุขสวัสดิ์	w.suksawad@hotmail.com	085-6927187
3. ครู สำเริง แก้วรัตน์	-	0866270250
4. ครูธรรมษักทร์ วรรณงาม	-	0898726120

บทคัดย่อ :

สิ่งประดิษฐ์นี้ จะทำการตรวจสอบสัญญาณเสียงเครื่องขยายเสียงหรือจากโหลด เช่น TV DVD และอุปกรณ์ที่มี Audio Out แล้วทำการถอดรหัส เพื่ออ่านค่าข้อมูลที่ได้ว่า โหลดยังถูกใช้อยู่หรือไม่ หากโหลดไม่ได้ใช้งานก็จะทำการปิดระบบแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า และปิดระบบจ่ายพลังงานทั้งหมด ทำให้ไม่มีการใช้งานทั้งหมดของระบบ ซึ่งหมายถึงการลดการใช้พลังงานที่ไม่จำเป็นลง

ผลการทดสอบพบว่า เครื่องจ่ายพลังงานสำหรับเครื่องขยายเสียงคลาสA สามารถควบคุมการปิดพลังงานไฟฟ้าด้วยสัญญาณเสียงได้ หลังจากสัญญาณเสียงขาดหายไปไม่เกิน 90 วินาที สามารถควบคุมการปิดระบบแหล่งจ่ายพลังงานได้ อย่างเที่ยงตรงและมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์และคุณลักษณะ : สามารถนำไปใช้งานในบ้านเรือนเพื่อลดค่าใช้จ่ายและลดการใช้พลังงานของประเทศ โดยเครื่องนี้จะทำงานเหมือนกับเต้ารับไฟฟ้าแต่มีระบบควบคุมการจ่ายพลังงาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องรีไซเคิลน้ำมันที่ใช้แล้วจากการล้างอุปกรณ์เครื่องยนต์ | **งบประมาณ :** 30,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี เลขที่ 143 ถนนดอนนก ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี รหัสไปรษณีย์ 84000 โทรศัพท์ 0-7727-2168 โทรสาร 0-7727-2973

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายศุภกร ถาวรเดชา	2. นายอภิชาติ ทองจีน
	3. นายกฤษณุ ดวงทิพย์	

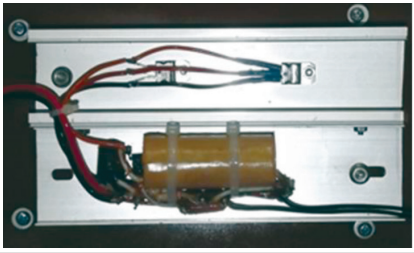
อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชาญชัย แฮวอู	ChanChai_478@ hotmail.com	084-246-9909
2. นายธวัชไชย ลิ้มสุวรรณ	Thawat_tu@hotmail.com	083-5064479
3. นายนพดล ชูสิทธิ์	N0ppadol_chusit@hotmail.com	089-875-9202
4. นายเกียรติศักดิ์ เส้งพัฒน์	Kknet_dove@hotmail.com	089-1957867
5. นายชูแมน เผือกเดช	Chu.man@hotmail.com	081-9689287

บทคัดย่อ : การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องรีไซเคิลน้ำมันที่ใช้แล้วจากการล้างอุปกรณ์เครื่องยนต์ เพื่อหาประสิทธิภาพของเครื่องรีไซเคิลน้ำมันที่ใช้แล้วจากการล้างอุปกรณ์เครื่องยนต์ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องรีไซเคิลน้ำมันที่ใช้แล้วจากการล้างอุปกรณ์เครื่องยนต์ ดำเนินการ ณ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี และสถานประกอบการซ่อมรถยนต์ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ครูผู้สอนสาขาวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี และเจ้าของสถานประกอบการซ่อมรถยนต์ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 10 คน ได้มาโดยการคัดเลือกแบบเจาะจง สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) ผลการวิจัย พบว่า ประสิทธิภาพของเครื่องรีไซเคิลน้ำมันที่ใช้แล้วจากการล้างอุปกรณ์เครื่องยนต์ สามารถกรองน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วให้น้ำมันมีคุณภาพดีขึ้นเหมาะสำหรับนำไปใช้ล้างอุปกรณ์ได้ และค่าความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องรีไซเคิลน้ำมันที่ใช้แล้วจากการล้างอุปกรณ์เครื่องยนต์ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เครื่องรีไซเคิลน้ำมันที่ใช้แล้วจากการล้างอุปกรณ์เครื่องยนต์ที่พัฒนาขึ้นสามารถใช้เป็นต้นแบบในการขยายผลสร้างใช้งานจริงอำนวยความสะดวกแก่อู่หรือสถานประกอบการในการกรองน้ำมันและช่วยประหยัดค่าใช่จ่ายจากการซื้อน้ำมันมาล้างพร้อมทั้งช่วยลดการเกิดปัญหาการทิ้งน้ำมันลงในท่อระบายน้ำที่ทำให้เกิดผลเสียต่อแม่น้ำลำคลองไม่ให้มีน้ำเน่าเสียอีกด้วย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : บัลลาสต์ประหยัดพลังงาน	**งบประมาณ : 250 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี เลขที่ 115/1 หมู่ - ถนนบริพัตร ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ 76000 โทรศัพท์ 032-425557 โทรสาร 032-425557 ต่อ 111

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวีระศักดิ์ โลกนุเคราะห์	2. นายธรรมรัตน์ รอดจากทุกข์
	3. นายสหรัฐ นรเดชานนท์	4. นาย วุฒิเกียรติ ชูชื่น
	5. นายนพดล พรมสันต์	6. นายณัฐนันทน์ ขันติกิจ
	7. นายกมล อุปกรณีย์กิจ	8. นายธนกร อินพันทัง
	9. นายกฤษณะ เปี่ยมปาน	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางมยุรี แก้วพันธ์	Mayuree_sao@hotmail.com	089-6848405
2. นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์	Somsak_khao@hotmail.com	089-6847674
3. นายบุญธรรม กลิ่นเล็ก	-	081-7635985

บทคัดย่อ :

บัลลาสต์ประหยัดพลังงาน ใช้สำหรับจุดหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 40 วัตต์ ด้วยแบตเตอรี่ 12 โวลต์ ที่สามารถจุดหลอดไฟฟ้าที่เสียแล้วให้ติดสว่างได้ มีขนาดเล็กกะทัดรัด มีราคาถูก ประหยัดพลังงานจากแบตเตอรี่ได้มากกว่าบัลลาสต์ทั่วไปถึง 32.24 % และประหยัดค่าใช้จ่ายในการชาร์จประจุลงในแบตเตอรี่ได้มาก ผลการทดสอบการใช้งานพบว่าจะใช้กระแสในการจุดหลอด 40 วัตต์ เพียง 2.44 A. และให้ค่าความเข้มของแสง 543.53 ลักซ์ ในการวัดค่าความเข้มของแสง ที่ห่างจากหลอดไฟฟ้า 1 ฟุต ผลจากการสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้จุดหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 40 วัตต์ หลอดยาวโดยตรงโดยไม่ต้องใช้งานร่วมกับสตาร์ทเตอร์
2. ประหยัดค่าชาร์จแบตเตอรี่ได้ 120 บาท/เดือน/ตัว ถ้าใช้กับแบตเตอรี่ขนาด 75 AH และประหยัดได้ 80 บาท/เดือน/ตัว ถ้าใช้กับแบตเตอรี่ขนาด 150 AH
3. ใช้กระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ขณะใช้งาน น้อยกว่าบัลลาสต์ทั่วไปถึง 32.24 % ทำให้สามารถใช้งานกับแบตเตอรี่ขนkด 75 AH และ 150 AH ได้นานถึง 30.74 และ 61.48 ชั่วโมง ตามลำดับ
4. มีราคาถูกเพียง 250 บาท ขณะที่บัลลาสต์ทั่วไป มีราคามากถึง 450 บาท

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : โอ่งประหยัดพลังงาน	**งบประมาณ :** 900 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างนครปฐม เลขที่ 255 หมู่ที่ 3 ซอยวัดหนองดินแดง ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองดินแดง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม รหัสไปรษณีย์ 73000 โทรศัพท์ 034-985205 โทรสาร 034-985205

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวมาริสา สุดสาคร	2. นายธีระพงศ์ หงษา
	3. นายนิรุตติ์ ชาติทอง	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางประภาพร สุวรรณภักดีจิต	namonapat@gmail.com	086-0114494
2. นางสาวมาลี วัชรารัตนกุล	namonapat@gmail.com	081-7508827
3. นางปัณฑิกา ไชยกิตติ	pandika.nan@hotmail.com	089-7203801

บทคัดย่อ :

โอ่งประหยัดพลังงานมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการทำเตาประหยัดพลังงานของแก๊สหุงต้ม เป็นการเพิ่มรายได้ ลดรายจ่ายให้กับผู้ประกอบการร้านก๋วยเตี๋ยว โดยการนำโอ่งมังกรมาเจาะช่องระบายอากาศ จำนวน 5 ช่อง

จากการทดลองใช้โอ่งประหยัดพลังงานโดยการเปรียบเทียบน้ำหนักแก๊สหุงต้มระหว่างเตาแก๊สธรรมดาและโอ่งประหยัดพลังงานในระยะเวลา 60 นาที ผลการทดลองพบว่าเตาแก๊สธรรมดาใช้พลังงานแก๊สหุงต้ม 270 กรัม และโอ่งประหยัดพลังงานใช้พลังงานแก๊สหุงต้ม 138 กรัม จากผลการทดลองดังกล่าวพบว่าโอ่งประหยัดพลังงาน สามารถประหยัดพลังงานได้เกือบ 50 %

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์
1. เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานของแก๊สหุงต้ม
2. เพื่อลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ให้แก่ผู้ประกอบการร้านก๋วยเตี๋ยว

คุณลักษณะ
1. สามารถเก็บกักความร้อนไว้ได้นาน
2. ประหยัดพลังงาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : พัดลมแอร์ชิลเลอร์ | **งบประมาณ :** 6,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 131หมู่1 ซอยนเรศวร ถนนโรจนะ ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์13000 โทรศัพท์0-3521-3334,0-3533-5237 โทรสาร0-3533-5965

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายวีระศักดิ์ โลกนุเคราะห์	2. นายธรรมรัตน์ รอดจากทุกข์
	3. นายสหรัฐ นรเดชานนท์	4. นาย วุฒิเกียรติ ชูชื่น
	5. นายนพดล พรมสันต์	6. นายณัฐนันทน์ ขันติกิจ
	7. นายกมล อุปกรณีย์กิจ	8. นายธนกร อินพันทัง
	9. นายกฤษณะ เปียมปาน	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางมยุรี แก้วพันธ์	Mayuree_sao@hotmail.com	089-6848405
2. นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์	Somsak_khao@hotmail.com	089-6847674
3. นายบุญธรรม กลิ่นเล็ก	-	081-7635985

บทคัดย่อ :

บัลลาสต์ประหยัดพลังงาน ใช้สำหรับจุดหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 40 วัตต์ ด้วยแบตเตอรี่ 12 โวลต์ ที่สามารถจุดหลอดไฟฟ้าที่เสียแล้วให้ติดสว่างได้ มีขนาดเล็กกะทัดรัด มีราคาถูก ประหยัดพลังงานจากแบตเตอรี่ได้มากกว่าบัลลาสต์ทั่วไปถึง 32.24 % และประหยัดค่าใช้จ่ายในการชาร์จประจุลงในแบตเตอรี่ได้มาก ผลการทดสอบการใช้งานพบว่าจะใช้กระแสในการจุดหลอด 40 วัตต์ เพียง 2.44 A. และให้ค่าความเข้มของแสง 543.53 ลักซ์ ในการวัดค่าความเข้มของแสง ที่ห่างจากหลอดไฟฟ้า 1 ฟุต ผลจากการสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1 .ใช้จุดหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 40 วัตต์ หลอดยาวโดยตรงโดยไม่ต้องใช้งานร่วมกับสตาร์ทเตอร์
2. ประหยัดค่าชาร์จแบตเตอรี่ได้ 120 บาท/เดือน/ตัว ถ้าใช้กับแบตเตอรี่ขนาด 75 AH และประหยัดได้ 80 บาท/เดือน/ตัว ถ้าใช้กับแบตเตอรี่ขนาด 150 AH
3. ใช้กระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ขณะใช้งาน น้อยกว่าบัลลาสต์ทั่วไปถึง 32.24 % ทำให้สามารถใช้งานกับแบตเตอรี่ขนาด 75 AH และ 150 AH ได้นานถึง 30.74 และ 61.48 ชั่วโมง ตามลำดับ
4. มีราคาถูกเพียง 250 บาท ขณะที่บัลลาสต์ทั่วไป มีราคามากถึง 450 บาท

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : คราดไฮเทคพลังงานแสงอาทิตย์	**งบประมาณ :** 19,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพโคกสำโรง เลขที่ 343 หมู่ที่ 1 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลวังเพลิง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี รหัสไปรษณีย์ 15120 โทรศัพท์ 0-3642-6672, 0-3642-6673 โทรสาร 036-708093

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายณัฐพงษ์ ทองรัก	2. นายนฤพล นาคบุตร
	3. นายวีรยุทธ มลิวัลย์	4. นายพร้อมพงษ์ ถนอมกิจ
	5. นายประเสริฐ นุชสุ่ม	6. นางสาวนรินทร์รัตน์ พิมลพรรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายอภิชา ไชยสุรักษา	apicharch@gmail.com	082-2383868
2. นายสามารถ สุดใจ	samartauto@hotmail.com	080-9959250
3. นายธนะพงศ์ มีหิรัญ	noungeng@hotmail.com	082-4712411
4. นายนิทัศน์ วัฒนธรรม	Touch2409@hotmail.com	089-7582873
5. น.ส ธิดารัตน์ คล่องตรวจโรค	Thidarat_kl@ hotmail.com	085-8239785

บทคัดย่อ :

คราดไฮเทคพลังงานแสงอาทิตย์ที่สร้างขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยลดเวลาการทำงานของเกษตรกรในการและพลิกผลผลิตทางการเกษตรสามารถทำงานได้สะดวกรวดเร็วกว่าการใช้คราดแบบเดิมที่ทำงานด้วยแรงคน เพื่อลดความชื้นก่อนนำผลผลิตจำหน่ายแก่พ่อค้าคนกลาง เพื่อให้ขายผลผลิตทางการเกษตรได้ในราคาที่สูงขึ้น

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

คราดไฮเทคพลังงานแสงอาทิตย์ที่สร้างขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยลดเวลาการทำงานของเกษตรกรในการตากและพลิกผลผลิตทางการเกษตรอาทิเช่น ข้าวเปลือก ข้าวโพด และมันสำปะหลัง เพื่อลดความชื้นก่อนนำผลผลิตจำหน่ายแก่พ่อค้าคนกลาง เพื่อให้ขายผลผลิตทางการเกษตรได้ในราคาที่สูงขึ้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : พลังงานไฟฟ้าสองทางเลือก	**งบประมาณ :** 15,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม เลขที่ 2 หมู่ 1 ถนนเพชรเกษม ตำบลพระประโทน อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม รหัสไปรษณีย์ 73000 โทรศัพท์ 0-3439-5093-5, 0-3428-9635 โทรสาร 0-3439-5093-5 ต่อ 110

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายชลธี วิเศษเผ่า	2. นายจักรกฤษณ์ ชลองฤทธิ์
	3. นายอานนท์ ใจดี	4. นายพรพรหม รอดสุด
	5. นายสุธี ลิ้นทอง	6. นายวุฒิชัย สังข์เสวก
	7. นายธีรชัย เกิดศรีเพ็ง	8. นายจรูญ เหลือล้น
	9. นายโสภณ แจ่มนิยม	10. นายตะวัน อ่อนเที่ยง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1 .นายคมสันต์ ม่วงทิพย์	Komsan_mt@hotmail.com	081-8566491
2. นายเทอดศักดิ์ แก้วคงคา	Clubdance_2522@hotmail.com	089-7432976

บทคัดย่อ :

ในปัจจุบัน ปัญหาเรื่องของพลังงาน เป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตประจำวันของมนุษย์ ทำให้หลายหน่วยงานร่วมกันค้นคว้าพลังงานชนิดอื่นที่จะมาทดแทนพลังงานหลักที่ใช้กันอยู่ในทุกวันนี้ จึงทำให้เกิด “พลังงานทางเลือก” หรือ “พลังงานทดแทน” พลังงานทดแทนที่สำคัญก็คือ พลังงานจากแสงอาทิตย์ พลังงานจากลม พลังงานความร้อนใต้พิภพ และพลังงานจากชีวมวล ปัญหาดังกล่าวจึงได้คิดค้นสร้างเครื่องผลิตพลังงานไฟฟ้าสองทางเลือกขึ้นเพื่อเป็นทางเลือกในการใช้พลังงานที่มีอยู่ในธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด เป็นการลดค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าในระยะยาว

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้เรียนรู้หลักการทำงานเป็นทีมร่วมกับเพื่อนนักศึกษา โดยมีการวางแผน ลงมือปฏิบัติการจริง และมีการประเมินผลภายใต้ระยะที่กำหนด สามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. ลดค่าใช้จ่ายไฟฟ้าในระยะยาว
3. ช่วยรณรงค์การใช้พลังงานทดแทน
4. ช่วยภาครัฐลดการนำเข้าวัสดุที่นำมาผลิตกระแสไฟฟ้า

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดคุ้มภัย	**งบประมาณ : 5,200 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี เลขที่ 27 ถนนหนองจิก ตำบลสะบารัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี รหัสไปรษณีย์ 94000 โทรศัพท์ 0-7333-5913 โทรสาร. 0-7333-1853

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสาปีอิง เปาะเลาะ	2. นายอีซูวัณ สะแปอิง
	3. นายอาร์กาม สะแม	4. นายฮีลมี ตาเห
	5. นายสิรภพ คงสบสิน	6. นายอัดนัน เจ๊ะนิ
	7. นายมูซัมมี อามิง	8. นางสาววโรชา มาลีเนตร

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมบัติ ฉายแสง	Sombut_2505@hotmaiul.com	089-8832006
2. นายธวัชชัย จันทรัตน์	Chantarat.peace@gmail.com	089-4662067
3. นายนูรดีน สะดี	-	087-2974405
4. นายมาหะมะสักกรี ลูแน	Onair106.3@hotmail.com	085-8818943
5. นางรัตนาวดี ฉายแสง	Rattanawadee_ann@hotmail.com	081-6274503

บทคัดย่อ :

การวิจัยออกแบบและดำเนินการจัดทำ ชุดคุ้มภัย ประกอบด้วยหมวกกันน็อคกันกระสุน และเสื้อเกราะกันกระสุน ได้ดำเนินการออกแบบแผ่นเหล็กรองหมวกกันน็อคให้มีรูปแบบคล้ายหมวกกันน็อคเดิม และแผ่นเหล็กเสื้อเกราะกันกระสุนเป็นลักษณะคล้ายเสื้อกั๊ก ได้ทำการทดสอบการยิงด้วยกระสุนปืนขนาด .22 , .357 , .38 , 11 มม. , 9 มม.

ผลการทดสอบ กระสุนปืนทั้ง 5 ขนาด ไม่สามารถเจาะแผ่นเหล็กรองหมวกกันน็อคและแผ่นเหล็กเสื้อเกราะกันกระสุนได้ มีเพียงแต่รอยยุบที่เกิดจากแรงปะทะของกระสุนเท่านั้น

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถป้องกันจากการยิงด้วยกระสุนปืนพกสั้น
2. ช่วยลดอาการบาดเจ็บที่ศีรษะได้ เมื่อเกิดอุบัติเหตุ
3. ใช้หมวกกันน็อคที่มีรูปแบบตามมาตรฐานเดิม
4. สามารถใช้วัสดุในท้องตลาด มีราคาถูก ช่วยลดรายจ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กังหันลมผลิตไฟฟ้าพลังงานลมต่ำ	**งบประมาณ :** 9,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี เลขที่ 4 หมู่ที่ - ถนนวิไลจิตต์ ตำบลบางพุทรา อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี รหัสไปรษณีย์ 16000 โทรศัพท์ 0-3651-1232 โทรสาร 0-3651-1487

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกลวัชร์ ปั้นประสาท	2. นายภาณุพงศ์ แสงรูจี
	3. นายอริย์ธัช พึ่งพินิจ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. ว่าที่ ร.ต.วรวิทย์ อินปาน	wit_in@hotmail.com	081-0387248
2. นายประเสริฐ คุ้มครอง	l_prasert@hotmail.com	089-9144997
3. นายเจตนา พงษ์พยุหะ	Jet_epower@hotmail.com	081-6829604

บทคัดย่อ : ลม จัดเป็นพลังงานหมุนเวียนที่สามารถนำมาใช้เป็นพลังงานทดแทนได้ เป็นพลังงานสะอาดไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันประเทศไทยมีการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว ทำให้พลังงานไฟฟ้าไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะคิดค้น กังหันลมผลิตไฟฟ้าพลังงานลมต่ำ ซึ่งเหมาะสมกับประเทศไทยเป็นอย่างดี กังหันลมผลิตไฟฟ้าพลังงานลมต่ำ ช่วยเพิ่มพลังงานและลดปัญหาการขาดแคลนพลังงานของประเทศไทย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้ผลิตไฟฟ้าให้กับพื้นที่ห่างไกลที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ โดยผลิตกำลังไฟฟ้าและสามารถใช้พลังงานไฟฟ้าขนาดแรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์
2. ผลิตพลังงานไฟฟ้าโดยการใช้พลังงานทดแทนจากลมธรรมชาตินำมาสะสมไว้ในแบตเตอรี่ เปิดใช้งานได้โดยอัตโนมัติ
3. เป็นการนำพลังงานทดแทนมาใช้ประโยชน์
4. สามารถผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ตะวันออกเฉียงเหนือ	**งบประมาณ :** 14,990 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี เลขที่ 113 หมู่ 7 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30190 โทรศัพท์ 0-4493-5012 โทรสาร 0-4493-5014

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1 .นายสุวิทย์ รั้งกระโทก	2. นายจักรกฤษ กิจบำรุง
	3. นายกิตติ สียางนอก	4. นายชัยศิริ เทพเสนา

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางอุดมลักษณ์ เชื่อนแก้ว	Udomluk1307@gmail.com	082-8702960
2. นายปรีชา ศูนย์กลาง	Pavinee1234@hotmail.com	081-7099818
3. นายอำนาจ เขื่อนแก้ว	Amnard50@gmail.com	089-5844229
4. นายชัยวัฒน์ ณ ระนอง	Kmitnb_pin@hotmail.com	084-5888194

บทคัดย่อ : ระบบการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ด้วยกล้องวงจรปิดแบบไร้สาย สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ ที่หลากหลายมากขึ้น ผลการทดสอบการใช้งานสิ่งประดิษฐ์กล้องวงจรปิดไร้สายพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถใช้งานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ควบคุมการทำงานของกล้องวงจรปิดไร้สายพลังงานแสงอาทิตย์ ได้ไกลสุดในระยะ 125 เมตร ระบบไฟส่องสว่างตัดด้วยวงจรควบคุมแรงดัน เมื่อแรงดันของแบตเตอรี่ลดลงเหลือ 9 V เพื่อรักษาระดับแรงดันให้แก่กล้องวงจรปิดสามารถใช้ได้ตลอด 24 ชั่วโมง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. ใช้รักษาความปลอดภัยในสถานที่ที่ไม่สะดวกในด้านการเดินสายไฟหรือใช้ชั่วคราว
2. ช่วยดูเหตุการณ์น้ำท่วมในสถานที่ที่เข้าไปไม่ได้เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม
3. ใช้ในการควบคุมดูแลนักเรียนในการปฏิบัติกิจกรรมในภาคสนามเช่น กิจกรรมเข้าค่ายลูกเสือ
4. เพื่อเป็นต้นแบบในการพัฒนาเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เตาอบชีวมวลแกลบ	**งบประมาณ :** 14,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี เลขที่ 5 หมู่ที่ - ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0-4525-4529, 0-4525-5047 โทรสาร 0-4526-1077

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธีรภัทร์ โหมขุนทด	2. นายชนะชัย ศรีขาว
	3. นายพัสกร ภิรมย์รักษ์	4. นายเริงฤทธิ์ บุบผาถา
	5. นายเนติพงษ์ บุญเฉลียว	6. นางสาวนิตยา จิตทวี
	7. นางสาวพิศชาพร ขุนแก้ว	8. นางสาวอมิตา กองสุข
	9. นางสาวสิริยาภรณ์ ก้อนศิลา	10.นางสาวสุพัฒตรา บุญสิงห์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายพรศักดิ์ บุญพา	SAK_BOONPA@HOTMAIL.COM	081-9556430
2. นายวัชระ ประคองพันธ์	BEE.52@HOTMAIL.COM	086-2653643
3. นายสุรพงษ์ สามแก้ว	SURAPHONG_SAM@HOTMAIL.COM	087-7797022

บทคัดย่อ : การนำพลังงานความร้อนมาใช้ในการทำอาหารนั้นเป็นที่นิยมตั้งแต่ยุคโบราณ ซึ่งในการใช้พลังงานความร้อนมาทำอาหารนั้น ก็มีหลายวิธีแตกต่างกันไปและมีการคิดค้นรูปแบบเตาต่างๆขึ้นมาแต่ยังพบปัญหาเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงที่มีราคาแพงทั้งในการอบปิ้งย่าง ทั่วไปก็ทำให้อาหารสุกไม่ทั่วถึงและเกิดควันในขณะปิ้งย่างใช้เวลานานในการทำให้อาหารสุข ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดค้นประดิษฐ์เตาอบชีวมวลแกลบขึ้นมาเพื่อให้มีการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า ลดมลภาวะ ลดค่าใช้จ่ายด้านเชื้อเพลิง ใช้เวลาน้อยในการทำให้อาหารสุกทั่วถึง

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ได้เตาอบชีวมวลประสิทธิภาพสูง ช่วยลดระยะเวลาในการทำอาหารและลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิง สามารถใช้ทดแทนเตา อบ ปิ้ง ย่าง ทั่วไปที่ต้องการความร้อนสูงและใช้พลังงานเชื้อเพลิงสิ้นเปลืองพร้อมทั้งเตาอบชีวมวลแกลบยังช่วยลดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมเพราะมีควันน้อยกว่าเตาชีวมวลชนิดอื่นที่มีใช้ในปัจจุบัน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องกำจัดแมลงศัตรูพืชอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ | **งบประมาณ :** 4,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา เลขที่ 247 หมู่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลหมื่นไวย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30000 โทรศัพท์ 0-4492-3301 โทรสาร 0-4492-3302

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายวัชร เมืองอินทร์	2. นายอาทิตย์ อาบสันเทียะ
	3. นายยศพร โอดจันทึก	4. นายชาญชัย เชิดพุดซา
	5. นายกรกช เชื้อถาวร	6. นายระพีพัฒน์ แก้วสุวรรณ
	7. นายพงษ์ศักดิ์ เรืองประคำ	8. นายธีระเดช นวนกระโทก
	9. นายสุรศักดิ์ พิมพ์มี	10. นายณัฐดนัย จันทร์ชาลี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นายสุชิน ชินสีห์	suchinnpc@yahoo.co.th	083 – 4675848
2. นายมังกร พรจำศิลป์	mongkorn13@hotmail.com	086 – 4602529
3. นายอนันต์ เติมขุนทด	anan_sayan123@hotmail.com	089 – 8453665
4. นายสงวนศักดิ์ อาจพินิจ	bird_engineer07@hotmail.com	083 – 4675848
5. นายบุญฤทธิ์ บุญหมื่นไวย	bboonrit@hotmail.com	081 – 3404292

บทคัดย่อ :

ปัจจุบันประเทศไทยมีการประกอบอาชีพในด้านการเกษตรคิดเป็นร้อยละ 70 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดของประเทศ จึงได้เล็งเห็นความสำคัญของการประกอบอาชีพการเกษตรและปัญหาต่างๆในด้านการเกษตร เช่น ปัญหาโรคแมลงศัตรูพืชทำลายพืชผักทางการเกษตร ปัจจุบันใช้ยาฆ่าแมลงทำให้มีสารตกค้างมากเป็นอันตรายต่อมนุษย์ ซึ่งแมลงมี 2 ประเภท คือแมลงที่มีประโยชน์กับพืชและแมลงที่มีโทษต่อพืช จึงได้มีการคิดค้นเครื่องกำจัดแมลงศัตรูพืชอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ขึ้น เพื่อใช้ในด้านการเกษตร

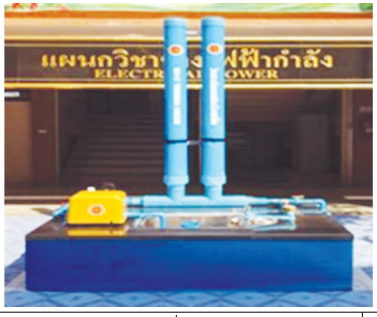
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์ 1. ได้นวัตกรรมใหม่สำหรับอุปกรณ์กำจัดแมลงที่ราคาถูก
2. ได้ประโยชน์ในการกำจัดแมลงที่ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
3. ได้นำเอาพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ให้เกิดประโยชน์

คุณลักษณะ 1. ใช้โซล่าร์เซลผลิตกระแสไฟฟ้า เก็บประจุไว้ที่แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ 7.2 แอมแปร์
2. ทำงานเฉพาะเวลากลางคืนและฝนไม่ตก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ปั๊มน้ำประหยัดพลังงานไฟฟ้าด้วยท่อเพิ่มแรงดันระบบอัดอากาศ	**งบประมาณ :** 2,645 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด เลขที่ 210 ถนนราชการดำเนิน ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด รหัสไปรษณีย์ 45000 โทรศัพท์ 0-4351-1289 โทรสาร 0-4351-3039

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอภิชาติ ตุเกตุ	2. นายฉลาด วินทะสมบัติ
	3. นายนที รักสุทธี	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเฉลิม พิเมย	P_chalerm@yahoo.com	0817171583
2. นางณัฏฐา จงใจภักดิ์	Nattha_101@hotmail.com	0819549304
3. นายศรเพชร รังชัย	Sornphet_7777@hotmail.com	0883021303

บทคัดย่อ :

ในปัจจุบันการใช้น้ำถือว่าเป็นปัจจัยหลักของประชาชนทั่วไป น้ำที่การประปาส่งจ่ายตามท่อให้กับประชาชนนั้น บางครั้งแรงดันน้ำที่ส่งต่ำเกินไป ไม่สามารถจ่ายให้กับครัวเรือนที่อาศัยอยู่ตามที่สูงๆได้ ประชาชนจึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งปั๊มน้ำ เพื่อส่งน้ำให้พื้นที่การใช้งาน ปั๊มน้ำเพรชเชอร์สวิตช์เป็นปั๊มน้ำชนิดหนึ่งที่ประชาชนนิยมใช้ในการส่งน้ำ ปั๊มน้ำจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดวาล์วใช้น้ำและปิดอัตโนมัติเมื่อหยุดใช้น้ำ การสตาร์ทของมอเตอร์ปั๊มน้ำแต่ละครั้งจะใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่มาก ทางคณะผู้จัดทำจึงได้จัดสร้างชุดท่อเพิ่มแรงน้ำและลดการใช้การใช้พลังงานไฟฟ้า

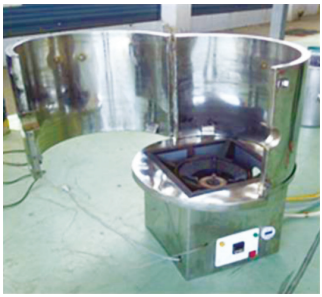
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้ท่อเพิ่มแรงดันน้ำมาใช้ในที่พักอาศัย
2. ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
3. ประหยัดค่าใช้จ่ายค่าพลังงานไฟฟ้าให้กับครัวเรือนและสำนักงานที่นำไปติดตั้ง
4. ได้นำความรู้ที่เรียนมาประยุกต์ใช้งาน
5. นักเรียนนักศึกษาได้ฝึกการทำงานเป็นทีมและฝึกความรับผิดชอบตามหน้าที่

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ระบบประหยัดพลังงานสำหรับหม้อต้มโดยห้องความร้อนและเทอร์โมสตัท	**งบประมาณ :** 4,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี เลขที่ 5 ถนนแจ้งสนิท อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0-4525-4529, 0-4525-5047 โทรสาร 0-4526-1077

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอนุชา พุฒพิมพ์	2. นายวัฒนา คิมหันตา
	3. นายอัครเดช คำกันหา	4. นายอานนท์ คืนดี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายพูนพงศ์ สวาสดิพันธ์	Luechai363@gmail.com	081-3218287
2. นายวิชาญ นาทัน	Vichah-12@hotmail.com	087-2522750
3. นายนรา เดชะคำภู	Nara_a12@hotmail.com	089-4284352
4. นายอนุชิต มุงคุณการ	Anuchit_au@hotmail.com	081-3905790

บทคัดย่อ :

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบประหยัดพลังงานสำหรับหม้อต้ม โดยห้องความร้อนและเทอร์โมสตัท เปรียบเทียบการใช้พลังงานจากแก๊ส LPG ของหม้อต้ม ระหว่างหม้อต้มทั่วไปกับหม้อต้มทั่วไปที่ติดตั้งระบบประหยัดพลังงาน หม้อต้มที่ใช้ในการทดลอง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 36 ซม. 45 ซ.ม. และ 50 ซ.ม.

หม้อต้มทั่วไป ขนาด 36 ซม. ที่ติดตั้งระบบประหยัดพลังงาน ทำให้ประหยัดแก๊ส 0.52 กก.

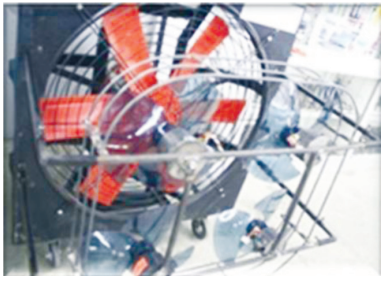
หม้อต้มทั่วไปขนาด 45 ซม. ที่ติดตั้งระบบประหยัดพลังงาน ทำให้ประหยัดแก๊ส 0.88 กก.

หม้อต้มทั่วไปขนาด 50 ซม. ที่ติดตั้งระบบประหยัดพลังงาน ทำให้ประหยัดแก๊ส 1.07 กก.

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
- ลดค่าใช้จ่าย ในการลงทุนค้าขายหรือทำธุรกิจ
- ส่งเสริมแนวคิด การสร้างนวัตกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน
- เป็นต้นแบบเพื่อพัฒนาให้ระบบต่อไป

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ใบพัดกำเนิดไฟฟ้า | **งบประมาณ :** 7,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคปักธงชัย เลขที่ 99 หมู่ 1 ตำบลตูม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30150 โทรศัพท์ 0-4472-3359 โทรสาร 0-4444-0004

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายธีรพล อะมุตะคุ	2. นายธนวัฒน์ วรตะขบ
	3. นายญาณพจน์ พิงสระน้อย	4. นายบรรจงศักดิ์ ร้อยสำโรง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายปรัชญา สร้างนา	prachya_mo@yahoo.co.th	081-7304998
2. นายกิตติ จารุจินดา	-	081-0739070
3. นายอดิสร สินธุโคตร	-	081- 6629594
4.นายพงษ์พันธ์ เม่นเอี่ยม	-	087- 0252003
5. นายชูศักดิ์ ศิริชัยศิริโกศล	-	081- 9556843

บทคัดย่อ :

ใบพัดกำเนิดไฟฟ้าเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่นำพลังงานลมที่ปล่อยออกจาก Condensing unit ของเครื่องปรับอากาศและลมจากพัดลม Evap ที่อยู่ตามฟาร์มเลี้ยงสัตว์ มาเป่าใบพัดซึ่งติดตั้งกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อเครื่องปรับอากาศและพัดลม Evap ทำงาน จะทำให้ใบพัดทั้ง 4 ตัวหมุนสามารถผลิตไฟฟ้าได้ 12v.–100 v.ต่อใบพัดกำเนิดไฟฟ้า 1 ชุด ขึ้นอยู่กับขนาดของเครื่องปรับอากาศและขนาดของพัดลม Evap ในส่วนของพัดลม Evap ผลิตได้ตลอด 24 ชั่วโมงและสามารถนำไปชาร์จแบตเตอรี่ได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ผลิตพลังงานไฟฟ้าใช้เป็นพลังงานทดแทน
2. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้
3. เป็นพลังงานสะอาดช่วยลดภาวะโลกร้อน
4. เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : แอร์ประหยัดไฟเบอร์ 8	**งบประมาณ :** 13,450 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพชนแดน เลขที่ 115/3 หมู่ 13 ตำบลชนแดน อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ รหัสไปรษณีย์ 67150 โทรศัพท์ 0-5676-1552 โทรสาร 0-5676-1711

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายประกรเทพ นุขุนทด	2. นายวัชรพล มีสี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายกิจจา เหรียญเล็ก		089-6380085
2. นางทัศนีย์ เหรียญเล็ก		085-8761528

บทคัดย่อ :

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากตาราง 4 แสดงการทดสอบประสิทธิภาพของแอร์ประหยัดไฟเบอร์ 8 กับแอร์ในปัจจุบัน ด้านโครงสร้างของแอร์ (X = 4.13, S.D = 0.76) เมื่อพิจารณาด้านความปลอดภัยในการใช้งาน พบว่า อยู่ในระดับดีทุกด้านเช่นกัน โดยมีค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านการเคลื่อนย้ายออกนอกสถานที่ (X = 4.13, S.D = 0.76) ด้านประสิทธิภาพของแอร์ (X = 4.22, S.D = 0.78) และด้านด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า (X = 4.22, S.D = 0.78) ตามลำดับ รวมแล้ว4.14 0.81 อยู่ในระดับดี

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ประหยัดการใช้พลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ
2. สามารถนำความรู้นี้ไปเผยแพร่ ให้กับผู้ที่สนใจในผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นการต่อยอดในเชิงพาณิชย์
3. ยืดอายุการใช้คอมเพรชเซอร์แอร์ได้ดีกว่าแอร์ปัจจุบัน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องบดย่อยเอนกประสงค์แบบเคลื่อนที่	งบประมาณ : 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ เลขที่ 346 หมู่ - ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสไปรษณีย์ 32000 โทรศัพท์ 0-4451-1190 โทรสาร 0-4451-3790

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายวิษณุ เครื่องทองใหญ่	2. นายอาทิตย์ อิ่มจิต
	3. นายอนุชา ปานทอง	4. นายวัชระ ใยดี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายปรัชญา ประยงค์หอม	prachyaaaa@yahoo.com	084-4793329
2. นายส่งเสริม สายบุตร	Mltt0072hotmail.com	080-4661915
3. นายสนธยา สุนทรารักษ์	taya.555@hotmail.com	083-4690380

บทคัดย่อ : เครื่องบดย่อยเอนกประสงค์แบบเคลื่อนที่ คิดค้นขึ้นเพื่อ บดย่อยเศษวัสดุให้มีขนาดเล็กลง และสามารถเคลื่อนไปยังที่ต่างๆ ได้ตามที่ต้องการ พลังงานที่ใช้ในการบดย่อยเป็นพลังงานปั่นแบบจักรยาน เป็นการออกกำลังกายไปด้วย ไม่ใช้เครื่องยนต์ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและช่วยประหยัดพลังงาน โดยการนำวัสดุที่ต้องการมาทดสอบอาทิ เช่น กระดาษ โฟม ใบไม้ เป็นต้น ผลที่ได้จากการบดย่อยเศษวัสดุคือ วัสดุมีขนาดเล็กลง ซึ่งง่ายต่อการจัดเก็บและนำไปรีไซเคิลใหม่ อีกทั้งยังช่วยลดปัญหาขยะล้นถังซึ่งถือว่าเป็นมลพิษทางสิ่งแวดล้อมอย่างหนึ่ง ส่วนที่เป็นใบไม้ เราสามารถนำมาทำเป็นปุ๋ยหมักปุ๋ยชีวภาพก็ได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เพื่อทำการบดย่อยกระดาษ ใบไม้ โฟม (Foam) พลาสติก ที่ไม่ใช้แล้ว ให้วัสดุมีขนาดเล็กลงสามารถขนย้ายหรือเก็บได้สะดวก ลดปัญหาจากการเผาทำลายกระดาษ ใบไม้ พลาสติก ที่เป็นมลภาวะหรือมลพิษทางอากาศ เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้นขึ้นมาใหม่ ใช้ในการบดย่อยทำลายวัสดุ ในการบดย่อยตัดกระดาษ ใบไม้ โฟม และพลาสติกโดยใช้แรงปั่นของคน ในการบดย่อย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : แป๊ะ มุ้ย เตารักษ์โลก	**งบประมาณ :** 2,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพศรีสำโรง เลขที่ 9 หมู่ 11 ตำบลสามเรือน อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64120 โทรศัพท์ 0-5568-3006 โทรสาร 0-5568-3007

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายจินดา กลิ่นธูป	2. นายสิริชัย เกิดมี
	3. นายพิเชษฐ์ เกียรติวิภาค	4. นายอุทิศ น้อยวัน
	5. นายชาชา คีรีขจิตร	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1.นางชัชฎาพร อ่อนกล	Chanika_123@hotmail.com	085-6518499
2.นายจักรพงษ์ เพชรประดับ	Jhank25@hotmail.com	082-7676099
3.นายยุทธนา ปาคา	Yuthanas@hotmail.com	087-2160700

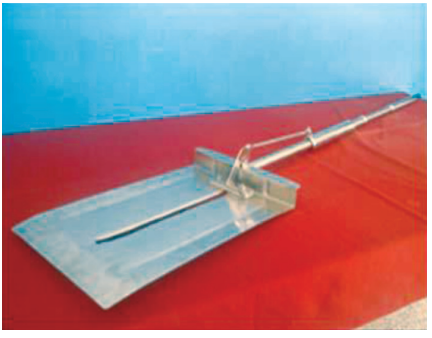
บทคัดย่อ : การศึกษาวิจัยแป๊ะ มุ้ยเตารักษ์โลก มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเตาผลิตพลังงานหุงต้มจากเชื้อเพลิงชีวมวลและพัฒนาประสิทธิภาพของเตารักษ์โลก โดยการทดลองใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเหลือทิ้งที่หาได้ง่าย เช่น ใบไม้แห้งหญ้าแห้ง ขี่เลื่อยบด แกลบ เป็นเชื้อเพลิง ทำการทดลองนำไปใช้จริงและรับรองประสิทธิภาพ โดยนักเรียน ปราชญ์ชาวบ้านด้านภูมิปัญญาเศรษฐกิจพอเพียง เจ้าของสถานประกอบการเตาหุงต้ม สถานประกอบการร้านอาหาร และได้รับคำรับรองจากสำนักงานพลังงานจังหวัดสุโขทัยด้านพลังงานทดแทนก๊าซหุงต้ม ประหยัดเพราะใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดมลพิษ ผลการศึกษาพบว่าเตารักษ์โลก มีประสิทธิภาพในการเผาไหม้ยาวนานมากกว่า 4 ชั่วโมง จุดเด่นของแป๊ะ มุ้ย เตารักษ์โลก เป็นเตาเพื่อการหุงต้มแบบพกพา ใช้ชีวมวลผลิตพลังงานทดแทนก๊าซ LPG ลดปริมาณเชื้อเพลิงชีวมวลเหลือใช้ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ เนื่องจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจะถูกนำกลับมาเผาไหม้อีกครั้ง จากการศึกษาพบว่าผู้ทดลองใช้พึงพอใจ ระดับดีมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ : จุดเด่นของแป๊ะ มุ้ย เตารักษ์โลก เป็นเตาเพื่อการหุงต้มแบบพกพา ใช้ชีวมวลผลิตพลังงานทดแทนก๊าซ LPG ลดปริมาณเชื้อเพลิงชีวมวลเหลือใช้ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ เนื่องจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจะถูกนำกลับมาเผาไหม้อีกครั้ง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์จับถาดร้อน	**งบประมาณ** : 2,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต เลขที่ 512 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83000 โทร. 0-7621-4818, 0-7622-6169 Fax. 0-7621-1090

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายทวิพงศ์ ขยันงาน	2. นายทศพล เฉียบแหลม
	3. นายชนกานต์ ขอเจริญ	4. นางสาววิลาวัณย์ เนียมวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวกิตติมา สุวรรณวงศ์	Kit-6463595@hotmail.com	086 - 4766068
2. นายเชิดชัย เตรียมเชิดติวงศ์	Chai_5375935@hotmail.com	088 - 7623839
3. นายเศรษฐาพันธ์ สุกใส	Settaphun@hotmail.com	081 – 2700478
4. นางสาวปิติญา อาจไชยชาญ	Pitiya_789@hotmail.com	086 - 9431689

บทคัดย่อ : การศึกษาวิจัยเรื่อง “อุปกรณ์จับถาดร้อน” ในครั้งนี้ เพื่อพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์จับถาดร้อนที่ใช้ในการนำถาดออกจากเตาอบขณะที่ยังร้อนและยังมีขนมภายในถาด โดยมีกลไกในการยึดจับเพื่อไม่ให้ถาดเลื่อนหล่น ซึ่งอาจเป็นทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1.เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการทำเบเกอรี่
2.เพื่อพัฒนาอุปกรณ์จับถาดร้อนโดยไม่ต้องใช้ถุงมือหรือผ้าในการจับ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า เซฟตี้ ปลั๊ก (Safety Plug)	**งบประมาณ :** 680 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคลำพูน เลขที่ 42 ถนนลำพูน-ป่าซาง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51000 โทรศัพท์ 0-5351-1073 โทรสาร 0-5351-0334

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสาธิต พรหมสวัสดิ์	2. นายสิทธิพงษ์ ยะพรม
	3. นายขวัญชัย ปัญญาวงค์	4. นายจรัล รุ่งแจ้ง
	5. นายนิรนนท์ กาบจันทร์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายพิเชษฐ์ ชุ่มใจ	Phichet_chumjai@hotmail.com	081-6518189
2. นายยุทธนา ศรีบุญปวน	Yuthana3@hotmail.com	083-8768469
3. นายวีระเกียรติ ทาแป้น	-	081-8851470
4. นายพงษ์ประพันธ์ ต้นพงษ์	-	086-7318338
5. นางสาวอรวรรณ สุนันต๊ะ	-	080-5139007

บทคัดย่อ :

เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า เมื่อต้องการต้มน้ำให้นำปลั๊กไฟฟ้าของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้ามาเสียบต่อเข้ากับเต้ารับของอุปกรณ์เซฟตี้ ปลั๊ก กดสวิตช์ไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์แล้วก็กดปุ่มสตาร์ทให้เริ่มทำงาน กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าก็จะทำงานตามปกติ แบบทั่วไป หลังจากที่อุปกรณ์ทำงานน้ำในกระติกเริ่มร้อนขึ้น จะสังเกต เห็นสัญญาณไฟฟ้าที่หลอดแสดงสถานะที่ Boil จนถึงอุณหภูมิที่น้ำเดือดก็จะตัดสัญญาณการทำงานมาที่ หลอดแสดงสถานะ Warm อุปกรณ์ Safety Plug ก็จะทำงานตัดกระแสไฟฟ้าทันที ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า ป้องกันการลืมถอดปลั๊กไฟฟ้า ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร และเมื่อน้ำในกระติกน้ำร้อนไฟฟ้ามีอุณหภูมิต่ำกว่าพิกัดของตัวเทอร์โมสตัทจากโรงงานผู้ผลิต หรืออยู่ในสภาวะปกติ อุปกรณ์ Safety Plug ก็สามารถทำงานต่อได้อีกเช่นเดิม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ช่วยป้องกันการลืมถอดปลั๊ก เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร กรณีเสียบปลั๊กไฟฟ้าของกระติกน้ำร้อนทิ้งไว้
2. ช่วยป้องกัน ไม่ให้น้ำในกาต้มน้ำไฟฟ้าแห้ง เพื่อป้องกันกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าไหม้ได้
3. ช่วยลดการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า สามารถประหยัดไฟฟ้าได้ประมาณ ๔๐๐ บาทต่อเดือน กรณีเสียบปลั๊กทิ้งไว้ ๖ ชั่วโมงต่อวันต่อเดือน หรือคิดเป็น ๔,๘๐๐ บาทต่อปี
4. เป็นอุปกรณ์เสริม เพื่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ใช้ได้เฉพาะกาต้มน้ำไฟฟ้าที่ไม่มีวงจรอุ่นน้ำอัตโนมัติ สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์ ต่อไปได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องปรับอากาศระบบน้ำเย็น | **งบประมาณ : 9,570 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายณัฐดนัย คำพิโร	2. นายไชยวัฒน์ วัฒนะจันทรกุล
	3. นายรัตนชัย ไชยกุล	4. นายวิรทธิ์พนต์ โชคภัทรชัย

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายธาดา อุ่นใจ	Tada49_2006@hotmail.com	
2. นายมงคล ธุระ	Mongkol_thura@yahoo.com	0819615016

บทคัดย่อ :

เครื่องปรับอากาศที่มีโครงสร้างเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 460 มิลลิเมตร สูง 1170 มิลลิเมตร ลึก 320 มิลลิเมตร ภายในประกอบด้วย ระบบทำความเย็นที่ใช้คอมเพรสเซอร์ชนิด Low temperature ขนาด 1 แรงม้า และระบบพัดลมไอเย็นที่ประกอบด้วยถังน้ำขนาดกว้าง 240 มิลลิเมตร ลึก 130 มิลลิเมตร ยาว 305 มิลลิเมตร พร้อมมอเตอร์ปั๊มน้ำ มีแผ่นความเย็น (Cool ad) ขนาดกว้าง 225 มิลลิเมตร สูง 270 มิลลิเมตร หนา 50 มิลลิเมตร และมีสวิตช์รีโมตคอนโทรลในการควบคุมการทำงาน โดยมีหลักการทำงานคือ เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงาน พัดลมจะดูดลมร้อนจากภายนอกผ่านแผ่นความเย็น ทำให้กลายเป็นลมเย็นที่มีความชื้นสูง เมื่อลมเย็นที่มีความชื้นสูงเคลื่อนที่ผ่านคอยล์เย็นจะทำให้กลายเป็นลมเย็นที่มีความชื้นลดลงกลายเป็นหยดน้ำตกลงไปในภาชนะบรรจุน้ำทำให้น้ำเป็นน้ำเย็นเพิ่มขึ้น และลมเย็นที่มีความชื้นลดลงจะเคลื่อนที่ออกไปสู่อีกด้านหนึ่งของเครื่องปรับอากาศจึงทำให้สามารปรับอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

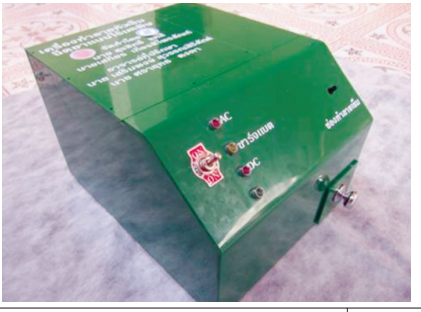
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้เครื่องปรับอากาศระบบน้ำเย็นที่ประหยัดพลังงานไฟฟ้า
2. ได้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดเล็กและสามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกสบาย
3. เป็นต้นแบบของเครื่องปรับอากาศระบบน้ำเย็นเพื่อพัฒนาสู่ภาคอุตสาหกรรมต่อไป

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องทำลายหัวเข็มฉีดยาแบบไร้มลพิษ	งบประมาณ : 8,330 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายสุรสิทธิ์ แทสี	2. นายเสถียร เกียรติไพรสัณฑ์
	3. นายสามารถ สนธิ	4. นายสุทธิชัย ธิมา

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายศรายุทธ คงตา	n_puntana@hotmail.com	083-2019369
2. ว่าที่ ร.ต.ณัฐวุฒิ ปันทะนา	elecsrt@cmtc.ac.th	083-4734168
3. ว่าที่ ร.ต.สุวิชา จิตบาล	army_sw@hotmail.com	082-1900779
4. ว่าที่ ร.ต.ศุภกร ว่องธนาการ	Sawasdee.suphakorn@gmail.com	084-9499092
5. นายเสริมพงษ์ สุวรรณสิริศักดิ์	serm97@hotmail.com	081-7843379

บทคัดย่อ :

ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ เครื่องทำลายหัวเข็มฉีดยาแบบไร้มลพิษ โดยมีสมมุติฐานในการศึกษา คือ เครื่องสามารถทำลายหัวเข็มฉีดยาที่ทำมาจากสแตนเลสโดยใช้ไฟกระแสสลับจากหม้อแปลงมาทำลายปลายหัวเข็มให้ย่อยสลาย และ สามมารถลดมลพิษที่เกิดจากการทำลายหัวเข็มฉีดยาได้ โดยใช้การยิงประจุอิออนลบในการฟอกอากาศให้บริสุทธิ์

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องทำลายหัวเข็มฉีดยาแบบไร้มลพิษเครื่องนี้ได้คิดค้นประดิษฐ์สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการทำหัวเข็มฉีดยาที่ใช้แล้วเพื่อป้องกันการติดเชื่อจากเข็มที่ใช้แล้วและยังช่วยลดมลพิษที่เกิดจากการทำลายหัวเข็มฉีดด้วย

เครื่องทำลายหัวเข็มฉีดยาแบบไร้มลพิษเครื่องนี้ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220VAC และไฟฟ้ากระแสตรง 12VDC ในการททำลายหัวเข็มฉีดยา

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดระบายอากาศหน้ากากเชื่อมไฟฟ้า | **งบประมาณ :** 2,585 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพลอง เลขที่ 94 หมู่ 10 ถนนเวียงแก้ว ตำบลห้วยอ้อ อำเภอลอง จังหวัดแพร่ รหัสไปรษณีย์ 54150 โทรศัพท์ 0-5458-3117 โทรสาร 0-5458-3117

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายชิงชัย ชาญชมภู	2. นายชานน แก้วขัน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายบงกช นาทธีรนันท์	Bongkoch_2515@hotmail.com	086-1987030
2. นายศิริชัย นาระกันทา	Goldbell2009@ hotmail.com	089-5010254
3. นายวุฒิชัย มหาวัน	Wuttichaiep15@gmail.com	080-1280493

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดระบายอากาศหน้ากากเชื่อมไฟฟ้า วิชางานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สังกัดวิทยาลัยการอาชีพลอง อาชีวศึกษาจังหวัดแพร่ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือนักเรียน ที่เรียนวิชางานเชื่อมและโลหะแผ่น จำนวน 40 คน ผลการวิจัยพบว่า ระดับความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้งาน อยู่ในเกณฑ์มาก การทดลองใช้งานหน้ากากเชื่อมที่มีการต่อชุดระบายอากาศหน้ากากเชื่อมไฟฟ้า เพื่อหาประสิทธิภาพการเก็บประจุไฟฟ้า จากแบบการทดลอง จำนวน 10 ครั้ง จากการเชื่อมไฟฟ้าด้วยลวดเชื่อมเพื่อเปลี่ยนพลังงานแสงที่เกิดจากการเชื่อมเป็นพลังงานไฟฟ้าแก่โซล่าเซลล์ขณะที่โซล่าเซลล์ปล่อยกระแสเพื่อขับพัดลมระบายอากาศทำงาน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้ชุดระบายอากาศหน้ากากเชื่อมไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้จริง
2. ผู้เรียนนำความรู้ที่ได้จากการเรียนมาบูรณาการคิดค้นพัฒนาสร้างสิ่งประดิษฐ์ชุดระบายอากาศหน้ากากเชื่อมไฟฟ้า



สุดยอดสิ่งประดิษฐ์

และนวัตกรรมอาชีวศึกษา

ประเภท 5

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องต้มไข่แก้บน | **งบประมาณ : 10,955 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจุฬาภรณ์(ลาดขวาง) 12 หมู่ 2 ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24140 โทรศัพท์ 0-3857-7299, 0-3857-7797 โทรสาร 0-3857-7299 ต่อ 13

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวศิน วิเศษสิงห์	2. นายเจตริน เอื้อจรรยา
	3. นายกิตตินันท์ คุณแสง	4. นายจิรากร สายบัวลี
	5. นายสิงขร ซื่อตรง	6. นายจิราวุฒิ นพสิทธิ์
	7. นายภราดร ใจเจริญ	8. นายธนศักดิ์ โกอุก
	9. นายเกียรติศักดิ์ ทับทิมสุข	10. นายปฐวี จันทร์ตระกูล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวัฒนะ อุดมสุข	U_WATANA2008@hotmail.com	086 - 1541348
2. นายจงรักษ์ ตุมศิริ	Jongrak18@hotmail.com	081 - 4562014
3. นางสุกัญญา โหมดศิริ	Sugunya60904@gmail.com	089 - 6619946
4. นางสาวสำราญจิตร์ ภูมี	Samranchit@hotmail.com	081 - 3491072
5. นายยุทธนา อ่อนสัมฤทษ	onsomkrit@hotmail.com	089 - 6904478

บทคัดย่อ :

เครื่องต้มไข่แก้บนที่ประดิษฐ์ขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ช่วยอำนวยความสะดวกในการประกอบอาชีพการต้มไข่แก้บน เพื่อตอบสนองความเชื่อจากแรงศรัทธาต่อสิ่งศักดิ์สิทธิ์ของหลวงพ่อพุทธโสธร โดยผู้ประดิษฐ์สังเกตเห็นว่าผู้ประกอบอาชีพต้มไข่แก้บน ที่อยู่รอบบริเวณวัดโสธรวรวิหารวราราม จังหวัดฉะเชิงเทรา ต้มไข่ด้วยการใช้เตาแก๊สซึ่งมีข้อจำกัดในการใช้งานหลายอย่าง คณะผู้ประดิษฐ์ จึงประดิษฐ์เครื่องต้มไข่แก้บนที่สามารถใช้งานในการต้มไข่ได้ โดยใช้แหล่งพลังงานได้ 2 ระบบ คือ ไฟฟ้าหรือแก๊สหุงต้ม ตั้งเวลาในการทำงานของเครื่องได้ ควบคุมอุณหภูมิการทำงานของเครื่องได้ และมีการสูญเสียความร้อนน้อย ด้านความพึงพอใจต่อประสิทธิภาพของเครื่องต้มไข่แก้บน พบว่า มีความพึงพอใจต่อประสิทธิภาพเครื่องต้มไข่แก้บน อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.82 ซึ่งตรงตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ประดิษฐ์ต้องการ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ช่วยอำนวยความสะดวกในการประกอบอาชีพและช่วยกำหนดเวลาทำงานในการต้มไข่อย่างชัดเจน
2. เคลื่อนย้ายนำใช้งานในสถานที่ต่างๆ ได้อย่างสะดวก
3. พัฒนานวัตกรรมใหม่และนำไปสู่กระบวนการผลิตเชิงพาณิชย์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องไสหนวดดอกไม้จันทน์	งบประมาณ : 18,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครนายก เลขที่ 116 หมู่ 1 ถนนนครนายก - รังสิต ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก รหัสไปรษณีย์ 26000 โทรศัพท์ 0-3731-1025, 0-3731-3532 โทรสาร 0-3731-1025

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายธีรพงศ์ ยังกมลโสภา	2. นายศุภกร เพิ่มพูล
	3. นายณัฐวุฒิ ลิอุบล	4. นายรัตนชัย คงกระพันธ์
	5. นายสุวัฒน์ วิหกหงษ์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายทิชาพงษ์ พวงรัตน์	Thichapong21@hotmail.com	081-0374354
2. นายชุมพล เขียวขำ	Keawkum@hotmail.com	080-1020291

บทคัดย่อ :

การผลิตหนวดดอกไม้จันทน์ ในปัจจุบันนี้ยังต้องใช้แรงคนทำการไสไม้ ให้ออกมาเป็นเส้น กลุ่มของข้าพเจ้าจึงได้คิดสร้างเครื่องไสหนวดดอกไม้จันทน์ โดยใช้หลักการของกบไสไม้ที่ใช้แรงคนไสอยู่ผนวกกับหลักการของเครื่องไส ใช้หลักการตัดเฉือนในลักษณะกึ่งอัตโนมัติ เพื่อความรวดเร็วในการผลิตและได้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น หนวดดอกไม้จันทน์ที่ได้จะมีลักษณะสวยงามมีความยาวสม่ำเสมอ เหมาะสำหรับการผลิตหนวดดอกไม้จันทน์ที่มีคุณภาพ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เพื่อสนับสนุนส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นในการผลิตหนวดดอกไม้จันทน์ ที่มีความยาวและความสวยงามเท่าเทียมกันทุกเส้น และช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการผลิต ลดต้นทุนในการผลิต

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องบดขี้ชัน	**งบประมาณ : 15,985 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคระยอง เลขที่ 86/13 ถนนตากสินมหาราช ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ 0-3861-0152 โทรสาร 0-3887-0717

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายณัฐวุฒิ คำทอง	2. นายศักดิเดช พละลาภ
	3. นายธนทัต ตาทิพย์	4. นายกานต์ระวี ถวิลนอก
	5. นายจารุวัฒน์ ถิ่นประชา	6. นายณรงศักดิ์ มนยฤทธิ์
	7. นายศรพิชิต แสงใส	8. นายสุรเดช ยี่คำ
	9. นายบวร เรืองเดช	10. นางสาวณัฏฐา สังข์สุวรรณ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสิทธิชัย จันทร์พัฒนพงศ์	Sitti2500@gmail.com	086-8255999
2. นายนุกูล แก้วกลม	NKAEWKLOM@hotmail.com	081-4918985
3. ว่าที่ร.ต.ธีรวัฒน์ แกล้วกล้า	Teerawatk_2517@hotmail.com	081-6838771
4. นายรักษ์ไทน์ พันกาฬสินธุ์	ruxtine_chealsea@hotmail.com	089-7489193
5. นางสาวกาญจนา เดียวสุรินทร์	KANJANA_DEO@hotmail.com	089-5137927

บทคัดย่อ : การดำเนินการศึกษาและวิจัย เครื่องบดขี้ชัน มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องบดขี้ชันซึ่งมีแนวคิดจากสภาพการทำงานอันเกิดจากภูมิปัญญาชาวบ้านคือการเตรียมขี้ชันเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมต่อเรือ ซึ่งพบว่าต้องใช้เวลาในการเตรียมขี้ชันค่อนข้างมาก ใช้แรงงานคนเป็นส่วนใหญ่ คณะผู้จัดทำจึงได้คิดสร้างเครื่องบดขี้ชันขึ้นมา จากการทดลองใช้เครื่องที่สร้างขึ้นพบว่าสามารถลดเวลาการบดได้มากเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้แรงงานคน สภาพของขี้ชันที่ผ่านการบดด้วยเครื่องที่สร้างขึ้นมีคุณพร้อมที่จะนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการต่อเรือได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
- นำไปใช้ในกระบวนการบดขี้ชันซึ่งเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมการต่อเรือ
- มีต้นกำลังเป็นมอเตอร์ขนาด1/2 HP ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 1450 รอบต่อนาที
- ใช้ชุดเกียร์ทด 40 ต่อ 1 ทดรอบให้ช้าลงนำไปขับเคลื่อนเพลาข้อเหวี่ยง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์เก็บสายไฟปลั๊กพ่วง	งบประมาณ : 6,070 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างสงขลา เลขที่ 11 ถนนวิเชียรชม ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา รหัสไปรษณีย์ 90000 โทร 0-7431-1590 โทรสาร. 0-7431-1074

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวศิน จันทร์แก้ว	2. นายวิโรจน์ มรกต

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายภิรมย์ นาคสีทอง	Pirom-rut@hotmail.com	081-3889514
2. นางสาวฤทัย ประทุมทอง	ruthaihappy@gmail.com	085-6293883

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ 1) เพื่อสร้างอุปกรณ์เก็บสายไฟปลั๊กพ่วง 2) เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์เก็บสายไฟปลั๊กพ่วง และ 3) เพื่อสำรวจความคิดเห็นที่มีต่ออุปกรณ์เก็บสายไฟปลั๊กพ่วง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย ช่างเทคนิคติดตั้งไฟฟ้า,ช่างเทคนิคก่อสร้าง และช่างกลโรงงาน จำนวน 10 คน ของบริษัท สงขลาแคนนิ่ง จำกัด (มหาชน) ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการเลือกแบบเจาะจงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ อุปกรณ์เก็บสายไฟปลั๊กพ่วง แบบประเมินคุณภาพอุปกรณ์เก็บสายไฟปลั๊กพ่วง และแบบสำรวจความพึงพอใจที่มีต่อ อุปกรณ์เก็บสายไฟปลั๊กพ่วง ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัยคือ ค่าเฉลี่ยร้อยละ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

อุปกรณ์เก็บสายไฟปลั๊กพ่วง มีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะ ดังนี้
1. เก็บและจัดเรียงสายไฟด้วยมอเตอร์ขับที่สามารถปรับความเร็วได้
2. มีสวิทช์ควบคุมมอเตอร์ให้หมุนในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเพื่อเก็บสายไฟ
3. มีระบบเฟืองเกียร์ทำให้มอเตอร์หมุนฟรีทำให้คลี่สายไฟออกได้สะดวก
4. มีอุปกรณ์ช่วยจัดเรียงสายให้เป็นระเบียบ
5. มีชุดตัดวงจรการทำงานของมอเตอร์เพื่อป้องกันมอเตอร์เผาไหม้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องแยกเส้นใยนุ่น	**งบประมาณ : 7,387 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคระยอง เลขที่ 86/13 ถนนตากสินมหาราช ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ 0-3861-0152 โทรสาร 0-3887-0717

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายจิรพนธ์ พฤกษชาติ	2. นายอมรเทพ ติยะสันต์
	3. นายณัฐกิตต์ บุญรักษา	4. นายณัฐพล บำรุงธรรม
	5. นายธนวัฒน์ เจียรักสุวรรณ์	6. นายพิเชษฐ์ ถาวรรัตน์
	7. นายดนุเดช ภูชะธง	8. นายธีรพงษ์ เมืองแสงสี
	9. นายชนินทร ภูชะธง	10. นายสิรวิชญ์ สวัสดิ์นพรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายนุกูล แก้วกลม	NKAEWKLOM@hotmail.com	081-4918985
2. ว่าที่ร้อยตรีธีรวัฒน์ แกล้วกล้า	Teerawatk_2517@hotmail.com	081-6838771
3. นายรักษ์ไทน์ พันกาฬสินธุ์	ruxtine_chealsea@hotmail.com	089-7489193
4. นายพรชัย ยินดี	P-yeanling@hotmail.com	089-7489193
5. นายภัทรพล กีตา	co2_net@hotmail.com	081-1378017

บทคัดย่อ :

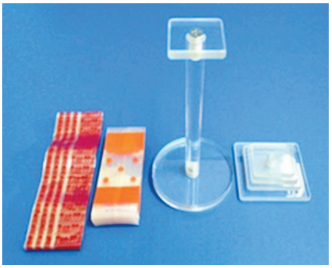
จากการดำเนินการศึกษาการสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องแยกเส้นใยนุ่นซึ่งนำประเด็นปัญหาจากการแยกเส้นใยนุ่นจากวิธีดั้งเดิมของชุมชนซึ่งมีความล่าช้า และมีเศษสิ่งเจือปนจำนวนมาก คณะผู้จัดทำจึงได้นำเอาเทคโนโลยี กลไกชิ้นส่วนเครื่องกลมาปรับใช้ในกระบวนการและทดลอง จากการดำเนินการพบว่าเครื่องแยกเส้นใยนุ่นที่สร้างขึ้นสามารถตีนุ่นแล้วลำเลียงเข้าสู่ระบบคัดแยก ผลที่ได้คือมีการคัดแยกระหว่างเปลือก เมล็ด แกนกลางและเส้นใยนุ่นได้ในระยะเวลาที่รวดเร็วได้เส้นใยนุ่นบริสุทธิ์ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างดี ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์และสมมติฐานของการศึกษา

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

- สามารถคัดแยกเส้นใยนุ่นได้ปริมาณมาก ใช้เวลาน้อย สามารถนำมาใช้แทนการแยกเส้นใยนุ่นแบบดั้งเดิม
- สามารถลดจำนวนแรงงานได้
- มีความปลอดภัยในการทำงาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยขยายถุงบรรจุภัณฑ์ | **งบประมาณ** : 225 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด เลขที่ 234 ซอยสุขุมวิท 13 ถนนราษฎร์บำรุง ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150 โทรศัพท์ 0-3803-4657 โทรสาร 0-3803-4657, 0-3803-4658

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นางสาวสุนิตา ปัญจะแก้ว	4. นายนราธิป หลวงพิทักษ์
	2. นางสาวธันยพร ขันติวงค์	5. นายเกตุศักดา หวานเหนือ
	3. นางสาวสุดารัตน์ โยลัย	6. นายคาวี ไชยเสนา

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุริยา สวัสดินพรัตน์	Suriya_yada@hotmail.com	086-8380102
2. นายปริญญา อินทศร	parinyarewind hotmail.com	089-7368868
3. นายทรงเกียรติ หาญสุโพธิ์	Songkiat07@hotmail.com	082-7099920
4. นางสาวโสภา จำปาทิพย์	Mabya234@hotmail.com	089-5398796
5. นางสาวฐิรญา จันทร์เกิด	Pooki_jang@hotmail.com	086-9009896

บทคัดย่อ :

อุปกรณ์ช่วยขยายถุงบรรจุภัณฑ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างอุปกรณ์ช่วยขยายถุงบรรจุภัณฑ์ ให้กับผู้มีอาชีพบรรจุขนมใส่ถุงขาย เพื่อลดภาระงานให้กับผู้ประกอบอาชีพทำให้ลดเวลา สะดวก สะอาด และลดแรงงาน อุปกรณ์ช่วยอำนวยความสะดวกขยายถุงบรรจุภัณฑ์ ทำงานโดยผู้ควบคุมการทำงานเพียงคนเดียวโดยการแยกถุงพลาสติกขนาดตามต้องการจากนั้นครอบถุงลงที่อุปกรณ์และออกแรงดึงให้ถุงมีรูปร่างตามต้องการ จากผลการทดลองพบว่า ในการขยายถุงกับอุปกรณ์ช่วยอำนวยความสะดวกขยายถุงบรรจุภัณฑ์ในเวลา 1 นาที สามารถขยายถุงได้ประมาณ 5-6 ใบขึ้นอยู่กับทักษะและความชำนาญของผู้ควบคุม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

อุปกรณ์ช่วยขยายถุงบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์ต้นแบบซึ่งสามารถให้ผู้สนใจทั่วไปได้ศึกษา และนำไปพัฒนาหรือประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ในลักษณะงานอื่น ๆ เพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องคั่วถั่วลิสงสองประสงค์	**งบประมาณ : 16,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี เลขที่ 44/3 ถนนจันทคามวิถี ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี รหัสไปรษณีย์ 22000 โทรศัพท์ 0-3931-1198, 0-3930-0020 โทรสาร. 0-3931-1699

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายมารุต คะเชนทร์	2. นายปรากรณ์ ชูสงค์
	3. นายยิงยศ โอฬารไพบูลย์	4. นายศิรวัช กาจนาเทวฤทธิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายศักดิ์สิทธิ์ แกล้วกล้า	Saksit8759@gmail.com	081-4521163
2. นายสยาม ปันธรรม	siampantum@gmail.com	081-4293672
3. นายสุระ นัดพบสุข	Giantchan1677@gmail.com	089-6058878
4. นายกนกศักดิ์ วังศรี	Kanok_sak@hotmail.com	081-8670170
5. น.ส.รัตนาพร แก้วขาว	lyamkung@gmail.com	086-0691671

บทคัดย่อ : งานวิจัยเครื่องคั่วถั่วลิสงสองประสงค์ มีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกแก่อาชีพที่ต้องใช้ถั่วลิสงคั่วใน ปริมาณมาก เช่น ร้านส้มตำ ฯลฯ เป็นต้น มีหลักการทำงานดังนี้เมื่อใส่ถั่วลิสงลงในเครื่องตามปริมาณที่ต้องการจากนั้นตั้งเวลาตามที่เครื่องกำหนดไว้แล้วกดสวิตช์เริ่มการทำงานเครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติและหยุดการทำงานเมื่อครบเวลาที่ตั้งไว้ ผลการทดลองสามารถนำไปใช้งานจริงได้ เป็นไปตามวัตถุประสงค์

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ใช้เพื่อช่วยในการคั่วถั่วลิสงและแยกเปลือกออกโดยวิธีการหมุนจากมอเตอร์ไฟฟ้าและเป่าโดยใช้ blower ทำให้ได้เนื้อถั่วเพื่อนำไปประกอบอาหารในครัวเรือนหรือร้านค้า โดยใช้ระยะเวลาน้อยไม่ต้องคอยเสียเวลาเฝ้าสามารถไปทำภาระกิจอื่นไปพร้อมๆกันได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตัดก้นหอยขมและแยกเนื้อหอยขมออกจากเปลือก	**งบประมาณ** : 11,988 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี เลขที่ 143 ถนนดอนนก ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี รหัสไปรษณีย์ 84000 โทรศัพท์ 0-7727-2168 โทรสาร 0-7727-2973

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายภัทรพงษ์ รินเกลื่อน	2. นายอนุวัฒน์ นันทเกษตร
	3. นายกันต์ดนัย มีแสง	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวิวัฒน์ รอดเกิด	viwat02@hotmail.com	086-6809830
2. นายนพดล ชูสิทธิ์	Nopadon_chusit_@hotmail.com	089-8759202
3 นางทัศนีย์ พงศ์โสภา	-	086-9430928
2. นางโกศล อินนวล	kosol_sp2008@hotmail.com	089-6490402
5. นายจัตุรงค์ เลขพงศ์	-	086-9430928

บทคัดย่อ :

การนำหอยขมมาทำเป็นอาหารจะมีการทำอยู่ 2 รูปแบบ ได้แก่ การนำหอยขมทั้งเปลือก และการนำเฉพาะเนื้อหอยขมมาทำอาหาร วิธีการตัดก้นหอยขมในปัจจุบันจะใช้มือมีดสับก้นหอยบนเขียง ซึ่งเสี่ยงต่อมีดบาดมือ หรือบางกรณีใช้คีมตัดก้นให้ขาดซึ่งทำได้ช้า ส่วนการแยกเนื้อหอยขมจะใช้ไม้แหลมๆ เขี่ยเนื้อออกจากเปลือกข้อเสียคือทำได้ช้าและบางครั้งเนื้อหอยขาดอยู่ในเปลือกจากปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยจึงเกิดแนวคิดในการสร้างเครื่องตัดก้นและแยกเนื้อหอยขมออกจากเปลือก โดยอาศัยมอเตอร์เป็นต้นกำลังในการขับใบมีดให้หมุนตัดก้นหอยด้วยความเร็ว หอยที่ตัดก้นแล้วเมื่อต้องการแยกเนื้อออกจากเปลือก จะใช้แรงดันลมเป่าเนื้อหอยให้หลุดออกจากเปลือก ทำก่อให้เกิดความสะดวกสบายต่อผู้ใช้งาน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ใช้สำหรับผู้ค้าขายหอยขมตัดก้นหอยขมบริการให้กับผู้ซื้อเฉลี่ย 40 ตัวต่อนาที ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการให้ผู้ขายตัดก้นหอยขมเพื่อสะดวกต่อการนำไปทำอาหารโดยที่ผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องตัดก้นหอยด้วยตนเอง และใช้สำหรับแยกเนื้อหอยขมออกจากเปลือกเฉลี่ย 39 ตัวต่อนาที กรณีที่ต้องการเฉพาะเนื้อหอยขมไปทำอาหาร

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเจาะ ผ่ามะพร้าวอ่อน	งบประมาณ : 4,900 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคพังงา เลขที่ 326 ถนนเพชรเกษม ตำบลท้ายช้าง อำเภอเมือง จังหวัดพังงา รหัสไปรษณีย์ 82000 โทรศัพท์ 0-7641-2077, 0-7641-3582 โทรสาร. 0-7641-2045, 0-7641-1577

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวชิรพล เหินหาว	2. นายศิวพล เกษรักษ์
	3. นางสาวปิยวรรณ ชูเดช	4. นางสาวสุพิชฌาย์ หนูปาน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. อาจารย์วันชาติ ชัยพฤกษ์	C.WANCHAT@hotmail.com	081-8912199
2. อาจารย์วุฒินันท์ เหมาะมาศ	-	084-0536499
3. อาจารย์ธวัชชัย อาจปรุ	-	086-9488207

บทคัดย่อ : จากปัญหาการเจาะ ผ่ามะพร้าวอ่อนแบบทั่วไปมีขั้นตอนที่ยุ่งยากไม่ว่าจะเป็นการเจาะผ่ามะพร้าวโดยใช้การทุบด้วยค้อน การเจาะด้วยมีดเป็นวิธีที่ยุ่งยาก ใช้เวลานานและไม่ปลอดภัย กลุ่มข้าพเจ้าจึงเล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหาดังกล่าวจึงคิดประดิษฐ์เครื่องเจาะผ่ามะพร้าวอ่อนเพื่อลดขั้นตอนในการเจาะผ่ามะพร้าวและเพื่อเจนคติของผู้ที่ทดลองใช้เครื่องเจาะผ่ามะพร้าวอ่อน และนำไปพัฒนาเครื่องเจาะผ่ามะพร้าวอ่อนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

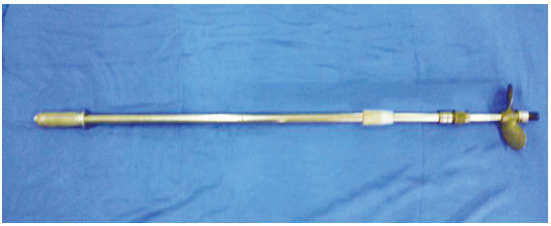
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถลดระยะเวลาในการทำงาน
2. ได้ผลผลิตปริมาณเพิ่มขึ้น
3. ปลอดภัย และสะดวกในการทำงาน
4. เครื่องเจาะ ผ่ามะพร้าวอ่อนสะดวกต่อการใช้งาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ตีน้ำตาลจากแบบทุ่นแรง	**งบประมาณ : 1,250 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือนครศรีธรรมราช
เลขที่ 147 หมู่ 4 ถนนท่าเทียบเรือ ตำบลปากพนังฝั่งตะวันตก อำเภอปากพนัง
จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80140 โทรศัพท์ 0-7537-0740 โทรสาร 0-7537-0740

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายศักนรินทร์ สงศรี	2. นายภูวนาถ กาญจนโรจน์
	3. นายธรรมรงค์ ต้องกิ้ม	4. นายวัชระ นวลนิม
	5. นายชัยณรงค์ น่วมจิตร์	6. นายสุวิทย์ คชนุช

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นางสาวจิรนันท์ เสนี	Jiranan1@hotmail.com	086-2794710
2. นางสาวชุติมณฑน์ นุ่มดี	-	081-4784115
3. นางสาวศลิลสิริ รัตมหันต์	-	091-1686505
4. นายเฉลิมรัฐ เจริญฤทธิ์	-	083-5510325
5. นางจุฑาพร นวมะชิติ	-	081-9592225

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพอุปกรณ์ตีน้ำตาลจากแบบทุ่นแรง และเพื่อพัฒนาต่อยอดอุปกรณ์ตีน้ำตาลจากภูมิปัญญาท้องถิ่น เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ อุปกรณ์ตีน้ำตาลจากแบบทุ่นแรงที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น และเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย ใบบันทึกข้อมูลการทดลองใช้อุปกรณ์ตีน้ำตาลจากแบบทุ่นแรง และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ประกอบอาชีพทำน้ำตาลจากที่มีต่ออุปกรณ์ตีน้ำตาลจากแบบทุ่นแรง ผลการวิจัยพบว่า (1) การตีน้ำตาลจากด้วยอุปกรณ์ตีน้ำตาลจากแบบทุ่นแรง ใช้แรงในการตี น้อยกว่าการตีด้วยอุปกรณ์แบบเก่า (2) การตีน้ำตาลจากด้วยอุปกรณ์ตีน้ำตาลจากแบบทุ่นแรง ใช้เวลาการตี เท่ากับการตีด้วยอุปกรณ์แบบเก่า (3) ผู้ประกอบอาชีพการทำน้ำตาลจาก มีความพึงพอใจต่ออุปกรณ์ตีน้ำตาลจากแบบทุ่นแรง ที่สร้างขึ้น อยู่ในระดับมากที่สุดทุกรายการ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์ : 1. การมีอุปกรณ์ตีน้ำตาลจากแบบทุ่นแรงที่มีคุณภาพ เป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ประกอบอาชีพการทำน้ำตาลจาก2. สามารถผลิตจำหน่ายให้กับผู้ประกอบอาชีพการทำน้ำตาลจากได้ในราคาถูก เพราะต้นทุนต่ำ คุณลักษณะ : 1. ใช้แรงในการตีน้อยกว่าอุปกรณ์การตีน้ำตาลจากแบบเดิม เนื่องจากไม่ต้องใช้แรงยกขณะตี 2. ไม่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้า 3. ใช้ได้ทุกสถานที่

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องชงชาชัก	**งบประมาณ :** 13,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพละงู เลขที่ 43 หมู่ 14 ซอยวก.ละงู ถนนบ้านในเมือง-บ้านบากันโต๊ะทิด ตำบลละงู อำเภอ.ละงู จังหวัดสตูล รหัสไปรษณีย์ 91110 โทร 0-7472-2438 โทรสาร. 0-7472-2488

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวรุ้ยดา อาหมัน	2. นางสาวประกายกานต์ แก้วศรี
	3. นางสาวพัชราพร เพ่งสู	4. นางสาวอาระยา หัวแหวน
	5. นางสาวสุนิษา หลังเถาะ	6. นางสาวสุทธิดา ปองแท้
	7. นางสาวฮาบีบ๊ะ หมาดหวัง	8. นายสุชาติ เซอมือ
	9. นายเนติพงษ์ ชูสวัสดิ์	10. นายไฟซอล ชะยานัย

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. อาจารย์วันชาติ ชัยพฤกษ์	C.WANCHAT@hotmail.com	081-8912199
2. อาจารย์วุฒินันท์ เหมาะมาศ	-	084-0536499
3. อาจารย์ธวัชชัย อาจปรุ	-	086-9488207

บทคัดย่อ : การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับเครื่องชงชาชัก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพระหว่างเครื่องชงชาชักกับชาชักที่ชงด้วยมือ และศึกษาระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานเครื่องชงชาชัก จากการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องชงชาชัก จากกลุ่มตัวอย่างผู้ประกอบการธุรกิจชาชาชัก จำนวน 10 ร้าน ผลปรากฏว่า เครื่องชงชาชักมีประสิทธิภาพในการใช้งาน และจากการประเมินความพึงพอใจในการใช้งานเครื่องชงชาชัก พบว่า ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้ใช้งานส่วนใหญ่อยู่ในระดับดีมาก มีความพึงพอใจต่อรูปแบบ ขั้นตอนการทำงานไม่ยุ่งยากและซับซ้อน ปลอดภัยทั้งต่อผู้ใช้งานและสิ่งแวดล้อม ทั้งรสชาติที่ไม่ผิดเพี้ยนไปจากชาชักรูปแบบดั้งเดิม และส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นให้ยังคงสืบทอดต่อไป

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เครื่องชงชาชักสามารถใช้งานได้จริง มีประสิทธิภาพในการทำงาน ช่วยผ่อนแรงในการชงชาชัก อีกทั้งสามารถเพิ่มปริมาณยอดขายแก่ผู้ประกอบการธุรกิจชาชาชัก และลดระยะเวลาการรอคอยของลูกค้าได้ ไม่ทำให้รสชาติของชาชักผิดเพี้ยนไปจากชาชักรูปแบบดั้งเดิม การทำงานใช้ระบบกระแสไฟฟ้าตรง ใช้สวิตว์แบบ กดติด – ปล่อยดับ เพื่อควบคุมการทำงานโดยอัตโนมัติ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ตัดหอยจุ๊บ	**งบประมาณ : 4,610 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสตูล เลขที่ 217 ถนนศุลกานุกูล ตำบลพิมาน อำเภอเมือง จังหวัดสตูล รหัสไปรษณีย์ 91000 โทรศัพท์ 0-7471-1107, 0-7472-4237 โทรสาร 0-7471-1110

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวอรอุมา หวังจำปี	2. นายธเนศ เตวะโต
	3. นางสาวมุกตา ปะดุกา	4. นางสาวนุดี แซ่เจีย
	5. นางสาวศิริรัตน์ สิงคะสุวรรณโณ	6. นางสาวสุธาสินี ว่องวรนนท์
	7. นางสาวรพีพร ทองขาว	8. นางสาวศิรินารถ เยี่ยมศิริวุฒิ
	9. นางสาวอารีรัตน์ รุ่งพุด	10. นางสาววรินท์นิภา กาหวงค์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นางสาวจิรนันท์ เสนี	Jiranan1@hotmail.com	086-2794710
2. นางสาวชุติมณฑน์ นุ่มดี	-	081-4784115
3. นางสาวศลิลสิริ รัตมหันต์	-	091-1686505
4. นายเฉลิมรัฐ เจริญฤทธิ์	-	083-5510325
5. นางจุฑาพร นวมะชิติ	-	081-9592225

บทคัดย่อ :

การที่จะนำหอยขมไปทำอาหาร เช่น แกงคั่ว หรือแกงอ่อม นั้น จะต้องทำการตัดก้นหอยขมออกก่อน เพื่อให้ง่ายต่อการเอาเนื้อของหอยขมออก มิฉะนั้นเราจะจุ๊บเนื้อหอยออกมารับประทานไม่ได้ เนื้อของหอยขมจะอยู่ด้านในของเปลือก การตัดก้นหอยขม ที่มีการปฏิบัติสืบเนื่องกันมา สามารถทำได้หลายวิธี เช่น ใช้มีด หรือคีม สับตัดก้นหอย ซึ่งหากผู้ทำไม่ชำนาญในการตัดก้นหอย อาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ เช่น มีดอาจจะสับนิ้วมือ เป็นต้น ผู้ประดิษฐ์จึงได้ประดิษฐ์คิดค้น “อุปกรณ์ตัดหอยจุ๊บ” ขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ : สามารถตัดก้นหอยปลายแหลมได้ทุกชนิด สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย ประหยัดเวลาในการทำงาน ส่งเสริมการประกอบอาชีพผู้ประกอบการขายหอย และสามารถนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์เพื่อการจำหน่ายได้ คุณลักษณะ : โครงสร้างทำจากสเตนเลส ถูกหลักอนามัย ทำงานโดยการกดใบมีดเข้าไปทำการตัดก้นหอย ใบมีดประกอบติดที่เพลา วิ่งขึ้นลงโดยมีบูชประคองและสปริงกดบังคับ รูเสียบก้นหอย มี 1 รู สามารถเสียบตัดก้นหอยที่มีขนาดไม่เท่ากันได้ในรูเดียวกัน ด้านหลัง มีแผ่นกันเศษก้นหอยที่เกิดจากการตัดขาดของใบมีดกระเด็นออก สามารถทำความสะอาดได้สะดวก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องหั่นต้นกล้วย	งบประมาณ : 10,355 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสิชล เลขที่ 44 หมู่ที่ 5 ถนนนครศรี-สุราษฎร์ ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80120 โทร 0-7472-2438 โทรสาร. 0-7472-2488

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายชัยอนันต์ ใจห้าว	2. นายราเชนทร์ คงยัง
	3. นายสุรเชษฐ์ พราหมณี	4. นายอนันต์ แก้วจันทร์
	5. นายจักรพงศ์ ปักษิณ	6. นายพสุ ละม้าย
	7. นายกฤษฎา สุขอินทร์	8. นายก้องเกียรติ์ ทรัพย์มี
	9. นายภัทรวิทย์ แก้วพรรณราย	10. นายฮาดีร์ พฤษารัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวัชรธร ผสารพันธ์	-	084-2402280
2. นายชัยวัฒน์ เห็นถูก	Chaiwat_1210@Hotmail.com	087-8598919
3. นายฐานะพงศ์ หวันหมัด	-	089-6163819
4. นายนริศ บุรินทร์โกษฐ์	-	088-2288756
5. นายวิเชียร สกุลนุ้ย	-	089-5863177

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างเครื่องหั่นต้นกล้วย 2) เพื่อศึกษาหาประสิทธิภาพของเครื่องหั่นต้นกล้วย 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องหั่นต้นกล้วยโดยใช้วิธีการวิจัยเชิงทดลอง ผลการวิจัยพบว่า เครื่องหั่นต้นกล้วยมี ประสิทธิภาพในการตัดหั่นต้นกล้วยสามารถตัดหั่นต้นกล้วยที่มีขนาดความโต 8 นิ้ว ยาว 1 เมตร ใช้เวลาเฉลี่ย 27.20 วินาที ให้มีความละเอียดที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน ด้านความพึงพอใจต่อการทดลองใช้เครื่องหั่นต้นกล้วย ด้านการออกแบบในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x}$ = 4.73) ด้านการใช้งานในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x}$ = 4.80) ด้านประสิทธิภาพในการใช้งานในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x}$ = 4.80) ผู้ทดลองใช้มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้หั่นต้นกล้วยให้มีความละเอียดตามความต้องการ เพื่อนำไปผสมกับวัสดุชนิดอื่นเป็นอาหารเลี้ยงสุกรและสัตว์เลี้ยงอื่นๆ ลดต้นทุนอาหารสุกรโดยใช้วัสดุที่ราคาถูกและหาได้ง่ายในท้องถิ่น
2. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ช่วยลดเวลาในการทำงานและมีความปลอดภัยในการใช้งาน
3. พัฒนาไปสู่เชิงพาณิชย์ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องทำขนมตาล	**งบประมาณ :** 11,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย เลขที่ 106 หมู่ 5 ถนนศุลกานุกูล ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ 76140 โทรศัพท์ 0-3244-7597 โทรสาร 0-3244-7597

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอุดมศักดิ์ บุญปลูก	2. นายศราวุฒิ อยู่ยืน
	3. นายจาตุรงค์ ปราสาททอง	4. น.ส.ทัทยา เอี๊ยะแหวด

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายอรรถพล พรายมณี	-	085-7036988
2. นายนพพร กิจรุ่งพิพัฒน์	-	089-4111533
3. นายธราดล สุดคง	-	056-5002878

บทคัดย่อ :

เครื่องทำขนมตาล มีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อให้กระบวนการในการผลิตขนมตาลมีความสะดวก ไม่ยุ่งยากมีรสชาดคงเดิม ใช้เวลาน้อยลง ผลิตได้มากขึ้น มีสุขอนามัยที่ดี เป็นการส่งเสริม สืบทอดวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่นให้คงอยู่ต่อไป ก้าวสู่เศรษฐกิจโดยมีผล คือ การผลิตด้วยเครื่องทำขนมตาล พบว่าประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องทำขนมตาลสูงกว่า คือเวลาในการทำขนมน้อยกว่า สะดวก ไม่ยุ่งยาก สะอาด ถูกสุขอนามัย มีรสชาดอร่อย หอม หวาน สามารถเพิ่มปริมาณการผลิตได้ตามต้องการ และจากการสุ่มประชากรกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มแม่บ้านอำเภอเขาย้อย ผู้ใช้มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 81

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เป็นการพัฒนารูปแบบการอนุรักษ์และส่งเสริมผลผลิตจากต้นตาลโตนด ส่งเสริมการประกอบอาชีพตามภูมิปัญญาท้องถิ่นการผลิตขนมตาลคงอยู่ต่อไป โดยที่ผู้ประกอบอาชีพมีเครื่องอำนวยความสะดวกในการจัดทำขนมตาล ใช้เวลาในการทำขนมน้อยลง และสามารถทำขนมได้ปริมาณเพิ่มมากขึ้น เป็นการสร้างสรรค์เศรษฐกิจ และสนับสนุนกระบวนการผลิตไปสู่เชิงพาณิชย์ และการทำขนมตาลมีกรรมวิธีที่ถูกสุขอนามัย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์เช็ดฝาครอบพัดลม	**งบประมาณ** : 320 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมยานยนต์ 55 หมู่ 9 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา
รหัสไปรษณีย์ 13210 โทรศัพท์ 0-3580-0661-2, 0-3522-6279 Fax. 0-3580-0661-2, 0-3522-6279 ต่อ 23

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธีระ คำมา	2. นายจิรายุ นาคแจ่ม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายอานันต์ ศักดิ์ทรายทอง	saksinethong@hotmail.com	0818940181
2. นายชูบุญเย็น คุปตะนาวิน	-	0816948706
3. นายเอกลักษณ์ ตันติพริยะ	-	0917373562
4. นางสมทรง คุปตะนาวิน	-	0814574212

บทคัดย่อ :

ปัจจุบันพัดลมไฟฟ้ามีขายอยู่ในท้องตลาดมีอยู่มากมายหลายชนิดทั้งขนาดเล็กขนาดกลางและขนาดใหญ่แตกต่างกันออกไปซึ่งนักเรียน/นักศึกษาหรือผู้ปฏิบัติงานมีความจำเป็นที่จะต้องเจอในชีวิตประจำวันทั้งนอกและในสถานศึกษาหรือสถานที่ต่างๆจึงหลีกเลี่ยงการบริโภคสินค้าจำพวกดังกล่าวไม่ได้รวมไปถึงบุคคลทั่วไปที่อาจประสบกับปัญหาการใช้งานเกี่ยวกับการชำระเช็ดสิ่งสกปรกที่ติดอยู่บริเวณขี่ของฝาครอบพัดลมและปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยจึงได้คิดจัดทำ “อุปกรณ์เช็ดฝาครอบพัดลม” ชนิดประหยัด เพื่อช่วยในการทำความสะอาดฝาครอบพัดลม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เพื่อแก้ปัญหาสำหรับบุคคลทั่วในการทำความสะอาดฝาครอบพัดลม
2. เพื่อลดปัญหาการทำความสะอาด
3. เพื่อช่วยลดพื้นที่ในว่างอุปกรณ์ทำความสะอาด
4. เพื่อใช้เป็นเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำความสะอาด

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตีเกลียวผักตบชวา	**งบประมาณ : 4,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท เลขที่ 336 หมู่ที่ - ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท รหัสไปรษณีย์ 17000 โทร 0-5641-1276 โทรสาร. 0-5641-1847

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายทนงศักดิ์ มีคล้าม	2. นายทินกร สีฟุ้ง
	3. นายวิชาญ ยังพุ่ม	4. นายธเณศ ใจแสน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายอดิศร เปลี่ยนดิษฐ	Pliandit_9@yahoo.com	086 - 6550808
2. นายสมเกียรติ นุชพงษ์	somkiatnuc@hotmail.com	089 - 4276940
3. นายชนัญดร มีมุข	-	084 - 1520033

บทคัดย่อ :

เครื่องตีเกลียวผักตบชวาสามารถตีเกลียวได้ 2-4 เส้น จากผลการทดลองพบว่าเวลาที่ใช้เครื่องตีเกลียวผักตบชวาในการตีเกลียวผักตบชวาเฉลี่ยเท่ากับ 42.8 วินาที และเวลาเฉลี่ยที่ใช้คนตีเกลียวเท่ากับ 140.2 วินาที จะเห็นว่าเวลาในการตีเกลียวผักตบชวาโดยใช้เครื่องเร็วกว่าใช้คน 3.27 เท่า ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ด้านคุณภาพของเครื่องตีเกลียวผักตบชวา ในด้านการออกแบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.69 อยู่ในระดับ ดีมาก ในด้านการใช้งานและประโยชน์ใช้สอย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 อยู่ในระดับ ดีมาก และความคิดเห็นของผู้ใช้งานเครื่องตีเกลียวผักตบชวา ด้านความพึงพอใจในการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.67 อยู่ในระดับ ดีมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1 .ประหยัดเวลาในการทำงาน ลดการใช้แรงงานคน
2. ทำให้เกลียวผักตบชวามีคุณภาพดี ผลิตได้ปริมาณมาก
3. เป็นการพัฒนาสมรรถนะและทักษะในการทำงานของนักศึกษาเพื่อรับรองการแข่งขันทางด้านการผลิตและตลาด เชื่อมโยงเศรษฐกิจระหว่างชุมชนอย่างสมดุล เสริมทักษะการวิเคราะห์การทำงานของนักศึกษา
4. เป็นการส่งเสริมให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจในระดับชุมชน เกิดการสร้างงานและสร้างรายได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เตาอบขนมเปี๊ยะควบคุมอุณหภูมิ	**งบประมาณ :** 14,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย เลขที่ 106 หมู่ 5 ถนนศุลกานุกูล ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ 76140 โทรศัพท์ 0-3244-7597 โทรสาร 0-3244-7597

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวรพล สวยพุ่ม	2. นายสุทธิพงศ์ หวิงปัด
	3. นายเนติ สอาดโอษฐ์	4. นายณัฐพล ปี่แก้ว
	5. นางสาวสาวิณี กล่ำทอง	6. นางสาวสุนิสา ปี่แก้ว
	7. นายกฤษฎา แก้วไข่	8. นายสุรศักดิ์ บุญปลูก
	9. นายวีรพงษ์ แสนแก้ว	10. นายพลากร อิสระพัฒนะพงษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นางสาวฐิติกาญจน์ คงชัย	Thitikarn-k@hotmail.com	084-9343585
2. นางสาวดวงฤดี ศรีเงิน	Srihern1@hotmail.com	081-0933724
3. นางสาวเบจวรรณ ศรีคำนวล	Benjawan_16@gmail.com	086-1875861
4. นายบัญชา แป้นมา	Meaw4072519@hotmail.com	081-5886072
5. นายธีระ มูลมงคล	Aay777@hotmail.com	089-4154116

บทคัดย่อ : โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อผลิตเตาอบขนมเปี๊ยะควบคุมอุณหภูมิและเพื่อศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของเตาอบขนมเปี๊ยะควบคุมอุณหภูมิ ช่วยส่งเสริมให้กลุ่มแม่บ้านเพิ่มปริมาณการผลิต สามารถลดเวลาการทำงาน ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างเตาอบขนมเปี๊ยะควบคุมอุณหภูมิที่ให้ความสะดวกต่อการใช้งาน ประหยัดเวลา ประหยัดพลังงาน เคลื่อนย้ายได้ง่าย มีความเหมาะสมแก่การใช้งาน มีความปลอดภัย ปราศจากผลกระทบต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลการจากทดสอบ ปรากฏว่า ในการทดสอบอบขนมเปี๊ยะ จำนวน 10 ครั้ง แต่ละครั้งใช้เวลาอบต่อครั้งๆ ละ 15 นาที สามารถอบขนมเปี๊ยะได้จำนวน 45 ชิ้น ใช้ประโยชน์และเกิดประสิทธิภาพแก่กลุ่มแม่บ้าน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. สามารถผลิตขนมเปี๊ยะได้ปริมาณมากขึ้น
2. ประหยัดเวลาและพลังงานที่ใช้ในกระบวนการผลิต
3. ช่วยลดแรงงานคนในการผลิต

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องแยกมอดออกจากข้าวสาร V.2	**งบประมาณ : 5,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม เลขที่ 2 หมู่ 1 ถนนเพชรเกษม ตำบลพระประโทน อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม รหัสไปรษณีย์ 73000 โทรศัพท์ 0-3439-5093-5, 0-3428-9635 โทรสาร 0-3439-5093-5 ต่อ 110

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายชลนที ห้วยหงษ์ทอง	2. นายวัชรากร จุลปาน
	3. นายเสนีย์ รอดเริงรื่น	4. นายพิชากร บริสุทธิ์
	5. นายอานนท์ แก้วกองพันธ์	6. นายนนทวัฒน์ มักยิ้ม
	7. นายเสรีวัฒน์ วิริยาภรณ์โสภณ	8. นางสาวชมกมณ วงศ์สระคู
	9. นายวุฒิพงศ์ อรุณมาศ	10. นายณัฐกฤต คารมย์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายคมสันต์ ม่วงทิพย์	Komsan_mt@hotmail.com	081-8566491
2. นายเทอดศักดิ์ แก้วคงคา	Clubdance_2522@hotmail.com	089-7432976
3. นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์	Arashi_wan@hotmail.com	086-6171926

บทคัดย่อ :

ข้าวเป็นอาหารหลักของคนไทย ผู้บริโภคจะเลือกซื้อข้าวที่มีคุณภาพ เม็ดข้าวสวยงาม ไม่มีมอดเจือปน ดังนั้นผู้จำหน่ายข้าวสารจึงต้องมีการคัดเลือกสิ่งเจือปนที่มากับข้าว โดยเฉพาะมอด แต่บางครั้งร้านค้าจำหน่ายข้าวสารแบ่งขายจากกระสอบใหญ่ จึงทำให้ไม่มีเวลาคัดเลือกมอดออกจากข้าวสาร ดังนั้นผู้ประดิษฐ์จึงคิดค้นพัฒนาและสร้างเครื่องแยกมอดด้วยหลักการของพัดลมดูดอากาศให้ดูดมอดที่มีน้ำหนักเบาแยกออกจากข้าวสาร ผลที่ได้รับทำให้ร้านค้าจำหน่ายข้าวสารมีความสะดวกและรวดเร็วในการคัดแยกมอดออกจากข้าวสาร และทำให้ผู้บริโภคพึงพอใจกับสินค้าที่ต้องการ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ทำให้นักเรียนได้เรียนรู้หลักการทำงานเป็นทีมร่วมกับเพื่อนนักศึกษา โดยมีการวางแผน ลงมือปฏิบัติการจริง และมีการประเมินผลภายใต้ระยะที่กำหนด สามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. ได้เครื่องคัดแยกมอดในข้าวสารที่พัฒนาแล้วเพื่อนำไปใช้งานในเชิงพาณิชย์ได้
3. เป็นการเพิ่มคุณภาพให้กับข้าวสาร และเพิ่มมูลค่าการจำหน่ายข้าวสารให้กับร้านค้าผู้จำหน่ายข้าวสาร

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องสอยมะนาว	**งบประมาณ : 1,100 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพอู่ทอง เลขที่ 25 หมู่ 10 ถนนอู่ทอง-บ้านไร่ ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ 72160 โทรศัพท์ 0-3555-3045, 0-3556-4750 โทรสาร 035-564750

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายชนะชัย บุญรอด	2. นายนพดล จริยา
	3. นายณัฐพล แก้วชนะ	4. นายนวพล พุ่มห้อย
	5. นายศราวุธ พุ่มโต	6. นายกิตติศักดิ์ ดอกไม้ขาว
	7. นายณัฐกิจ นักฟ้อน	8. นายอำพล ศรีหิรัญ
	9. นายปัณณวัฒน์ แดงดี	10. นางสาวกานดามณี สุหรั่งโรจน์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายปิยวิทย์ สุทธิวงศ์	-	080-4299478
2. นายประหยัด เริ่มดำริห์	Yad.pr@hotmail.com	081-7056628
3. นายปริญญา ชัยพันธุ์	Parinya535@gmail.com	086-6741121
4. นายกิตติศักดิ์ ลือบรรเลง	-	087-1659023
5. นายอภิเดช ภูมิกอง	-	083-3167145

บทคัดย่อ :

ผลการสร้างเครื่องสอยมะนาวมีขนาดความยาว 2.45 เมตร Ø 1 นิ้ว ใช้มอเตอร์กระแสตรงขนาด 6 โวลท์ ชุดสอยมะนาวยึดติดกับท่ออะลูมิเนียมผ่าส่วนปลายเป็น 4 ซีก ความยาว 25 เซนติเมตร ใช้สวิทช์แบบกด ON/OFF และแบตเตอรี่แรงเคลื่อนไฟฟ้า 6 โวลท์ ด้ามเครื่องสอยมะนาวทำจากท่ออะลูมิเนียมกลม Ø 1 นิ้วและ Ø ¾ นิ้ว ความยาว 2.20 เมตร สวมซ้อนกันเพื่อสไลด์เพิ่มความยาว ผลการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องสอยมะนาวพบว่า โดยสอยมะนาวพันธุ์แป้นทะวาย ที่ปลูกในเขตตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 20 ครั้ง โดยจับเวลาการสอยแต่ละครั้ง แล้วหาค่าเฉลี่ย พบว่าการใช้เครื่องสอยมะนาวใช้เวลาเฉลี่ย 6.5 วินาที ส่วนการสอยมะนาวโดยใช้ไม้สอยมะนาวใช้เวลาเฉลี่ย 25.1 วินาที ผลการหาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเครื่องสอยมะนาว ในภาพรวมมีค่าเฉลี่ย อยู่ในระดับมาก (= 4.17, S.D. = 0.58)

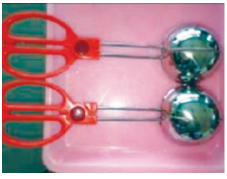
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้เครื่องสอยมะนาวที่มีประสิทธิภาพสำหรับใช้สอยมะนาว
2. เครื่องสอยมะนาวสามารถช่วยลดปัญหาการร่วงของดอกมะนาวจากการสอยมะนาวได้
3. เครื่องสอยมะนาวสามารถช่วยลดปัญหาความเมื่อยล้าของเกษตรกรจากการสอยมะนาว
4. เกษตรกรมีเครื่องมือในการประกอบอาชีพ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ทัพพีพิชิตข้าวสวย	งบประมาณ : 800 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการวังไกลกังวล เลขที่ 62 หมู่ 6 บ้านหนองจันทร์ ตำบลเขาใหญ่ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ 76120 โทรศัพท์ 0-3252-0500, 0-3252-0481 โทรสาร 0-3252-0481

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวโศรยา เอี่ยงสมบูรณ์	2.นางสาวจินดาพร บุญรอด
	3. นางสาวณัฐกานต์ อุ่มบางตลาด	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวเสาวนิตย์ สิงห์โต	Saowanit-singto@outlook.co.th	081-3519684
2. นางสาวพรรณทิภา ทับประไพ	Pantipa709@gmail.com	087-5577295
3. นายพิชยะ เกียรติมาลา	Pitchaya_25@hotmail.com	084-5728678
4. นายเอกพล แย้มประยูร	Tanakit25@hotmail.com	086-3065265

บทคัดย่อ : การประดิษฐ์ทัพพีพิชิตข้าวสวยนี้ เพื่อสร้างให้ค่านิยมของผู้บริโภคที่ชอบความสวยงามบนจานอาหารยังคงเป็นค่านิยมที่ชัดเจน โดยการนำเอาที่ตีบอเนกประสงค์ ทัพพีตักข้าว และพิมพ์กดข้าว มาประยุกต์เข้าไว้ด้วยกัน โดยได้ทัพพีพิชิตข้าวสวย ที่มีรูปแบบคล้ายทัพพีทั่วไป แต่มีด้ามจับเป็นลักษณะคีมบีบคล้ายกรรไกรและมีพิมพ์กดสเตนเลสทรงกระบวยทางด้านปลายของทัพพี ซึ่งเมื่อใช้เสิร์ฟลงบนจานข้าวแล้วสามารถทำให้ข้าวสวยนั้นขึ้นเป็นรูปทรงที่สวยงามได้ทันทีในเวลาอันรวดเร็ว เมื่อเทียบกับการใช้พิมพ์กดข้าวแบบทั่วไป ที่ทั้งยุ่งยาก เสียเวลา และไม่สามารถตอบสนองความสะดวกและทันสมัยได้อีก ทั้งหมดปัญหาเรื่องมือสัมผัสกับข้าวสวยสามารถอำนวยความสะดวก ความสะอาด และศิลปะบนจานข้าวได้อย่างง่ายดาย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้ทัพพีพิชิตข้าวสวย ที่สามารถใช้เป็นทัพพีตักข้าวซึ่งเมื่อตักข้าวจากหม้อแบ่งแล้วเสิร์ฟลงบนจานข้าวสามารถขึ้นเป็นรูปทรงที่สวยงามได้ทันทีในเวลาอันรวดเร็ว โดยไม่ต้องใช้พิมพ์กดข้าวแบบเดิมที่มีขั้นตอนยุ่งยาก และเสียเวลา
2. เพิ่มความสะดวก และรวดเร็วในการเสิร์ฟข้าวสวยร้อนให้เกิดเป็นรูปทรงที่สวยงามได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้พิมพ์กดข้าวแบบเดิมๆ
3. เกิดการเรียนรู้และทักษะในกระบวนการประดิษฐ์คิดค้นทัพพีพิชิตข้าวสวย เพื่อให้เกิดเป็นค่านิยมและภูมิปัญญาแบบใหม่ในการเสิร์ฟข้าวสวยร้อนให้เกิดเป็นรูปทรงที่สวยงามได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้พิมพ์กดข้าวแบบเดิมๆ
4. สามารถนำ ทัพพีพิชิตข้าวสวย ไปใช้ประโยชน์ในการเสิร์ฟข้าวสวยร้อนให้เกิดเป็นรูปทรงที่สวยงามได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้พิมพ์กดข้าวแบบเดิมๆ ทั้งในสถานศึกษา ร้านอาหาร ภัตตาคาร โรงแรม หรือแม้แต่ในครัวเรือน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ทำขนมเบื้อง | **งบประมาณ** : 20,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง เลขที่ 881/1 หมู่ 13 ถนนมิตรภาพสายเก่า ตำบลจันทึก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30130 โทรศัพท์ 0-4439-0096 โทรสาร 0-4439-0109

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายสุรศักดิ์ แปวสูงเนิน	2. นายอดุลเดช ชนะภัย
	3. นายนัฐวัฒน์ ควรแย้ม	4.นายสุขสันต์ ยอดยิ่งยง
	5.นายบุญตา ทองใส	6.นายศุภฤกษ์ จันทร
	7. นายพงษ์พิทยา ศิริจันทร์	8.นายสหชาติ การเกตุกลาง
	9.นายกิตติเกียรติ เกิดวิชิต	10. นายไกรสร ประเสริฐสิน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวิเชียรสวัสดิ์ แก้วมณี	wichain_tim@hotmail.com	088-3745948
2. นายสมพงษ์ สาลี	-	085-7651525
3. นายอรุณ แดงโต	-	087-8792422
4. นางอธิต แดงโต	-	083-7362212
5. นางสาวมะลิวัลย์ พระธรรมมาตย์	-	084-5883013

บทคัดย่อ :

จากการวิเคราะห์ผลทดลองเปรียบเทียบจำนวนของขนมเบื้องจากกลุ่มตัวอย่างของกลุ่มตัวอย่างที่ทำขนมเบื้องด้วยวิธีแบบเดิมกับการใช้อุปกรณ์ทำขนมเบื้องกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 คน ทำขนมเบื้องได้เร็วขึ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ทำขนมเบื้องเฉลี่ย 59.85 ชิ้น/นาที ขณะที่การใช้วิธีเดิมในการทำขนมเบื้องได้จำนวนเฉลี่ย 26.1ชิ้น/นาที และเปรียบเทียบขนาดของขนมเบื้องที่ได้จากวิธีการทำทั้ง 2 แบบ โดยการทำขนมเบื้องแบบเดิมได้ขนาดเฉลี่ย 7.85 เซนติเมตร และขนมเบื้องที่ได้จากอุปกรณ์ทำขนมเบื้องได้ขนาดเฉลี่ย 7.98 โดยมีมาตรฐานที่ 8 เซนติเมตร

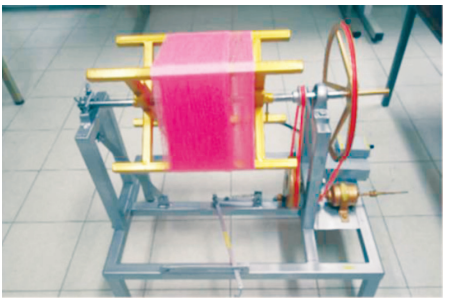
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เป็นนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถช่วยพ่อค้าแม่ค้าขายหรือทำขนมเบื้องได้มากขึ้นลดต้นทุนการใช้พลังงานแก๊สเนื่องจากอุปกรณ์ทำขนมเบื้องสามารถทำขนมเบื้องได้ถึง 4 ชิ้นต่อครั้งหรือ 24ชิ้น/1นาที อุปกรณ์ทำขนมเบื้องยังสามารถผลิตเพื่อจำหน่ายเป็นในเชิงพาณิชย์ได้เนื่องจากเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ยังไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องกวักเส้นไหมและเส้นฝ้ายมีระบบปั่นหลอดด้ายในตัว	**งบประมาณ :** 4,060 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี เลขที่ 35 ถนนจงกลนิธารณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0-4524-4754 โทรสาร 0-4524-4755

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายจีราวุธ กุลทะโสม	2. นายจตุรงค์ บุญจอง
	3. นายสุรพล พันธุมาศ	4. นางสาววิดาลักษณ์ กันยามา
	5. นายมงคล ปุณประวัติ	6. นายศราวุธ สุวรรณหงษ์
	7. นายอาคม โชติศรีรัตน์	8. นายนนทวัช บังศรี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวทัญญู บุตรศรี	Namo2552ok@gmail.com	081-2622349
2. นายมนัส โกยกิจเจริญ	manat@gmail.com	087-5688172
3. นายวุฒิไกร ขยันการ	wuttikrai@gmail.com	081-9660345
4. นายธนวิทย์ อุมา	thanawit2521@gmail.com	081-3906209
5. นายภานุวัฒน์ เพชรชนมภูมิ	panuwat@gmail.com	081-9674738

บทคัดย่อ : งานวิจัยนี้ ได้นำเสนอการสร้างและพัฒนาเครื่องกวักเส้นไหมและเส้นฝ้ายมีระบบปั่นหลอดด้ายในตัว ของประชาชนที่มีการประกอบอาชีพเกี่ยวกับการทำผ้าไหมและผ้าฝ้ายเป็นอาชีพหลัก ซึ่งเครื่องฯที่ประดิษฐ์ขึ้นเป็นการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับการทำงานของชาวบ้านโดยใช้เวลาในการทำงานเท่ากัน

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เครื่องกวักเส้นไหมและเส้นฝ้ายมีระบบปั่นหลอดด้ายในตัวที่สร้างขึ้นไม่ต้องใช้แรงงานคนแต่จะถูกออกแบบให้ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลังและมีชุดปรับควบคุมความเร็วรอบในการทำงาน ทำให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่สูงขึ้นในอัตราส่วน 1:4 อีกทั้งได้ถูกออกแบบมาให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งในกรณีที่ไม่มีพลังงานไฟฟ้าก็ยังสามารถทำงานได้โดยการประกอบตัวด้ามจับเข้าแกนเพลาเครื่องโดยการใช้มือหมุนด้ามจับ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ค่นเส้นไหมมัดหมี่แบบ2in1	งบประมาณ : 1,900 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม เลขที่ 405 หมู่ 7 ถนนบัทมานนท์ ตำบลท่าตูม อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ รหัสไปรษณีย์ 32120 โทรศัพท์ 0-4459-1223 โทรสาร 0-4459-1769, 0-4459-1226

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธงทอง วันลักษณ์	2. นายสุเทพ ใจมั่น
	3. นางสาวอุมาพร พุกแดง	4. นางสาวจิราภัทร บุญเลิศ
	5. นางสาวสมฤดี พรมมี	6.นางสาวรัตติยา ช่อนกลิ่น

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นางปุณณภา ทิตาธนัชพร	Punnapa_11@hotmail.com	081-0625128
2. นางสาวสุชาวลัญช์ สุขจิต	Kank_007@hotmail.com	084-3938487
3. นางวนิดา ผลเจริญ	Proton_21@hotmail.com	085-7661810
4. นางสาวภาภัสสร เหมาะตัว	Parichart_mohtua@hotmail.com	080-7958247
5. นางพนิดา แจ้งสว่าง	Panida2012@windowslive.com	090-3799946

บทคัดย่อ :

จากการศึกษาออกแบบและสร้างอุปกรณ์ค่นเส้นไหมมัดหมี่แบบ 2in1 ที่ใช้สำหรับการค่นเส้นไหมมัดหมี่ให้มีลักษณะการใช้งานที่สะดวกเหมาะสมมากที่สุด ต้องใช้อุปกรณ์ค่นเส้นไหมมัดหมี่ที่มีขนาด (กว้างxยาวxสูง) 65x72x72 เซนติเมตร จากการทดสอบประสิทธิภาพในการค่นหมี่ โดยเปรียบเทียบการใช้อุปกรณ์แบบเดิมหรือฮงค่นหมี่(เฌอตวง) ที่มีลักษณะต้องใช้แรงและมือโยกไปโยกมา กับอุปกรณ์ค่นเส้นไหมมัดหมี่แบบ 2in1 โดยใช้ผู้ทดลองคนเดียวกัน ค่นไหมปริมาณเท่ากัน พบว่า การใช้อุปกรณ์ค่นเส้นไหมมัดหมี่แบบ 2in1 ใช้เวลาน้อยกว่าการใช้อุปกรณ์แบบเดิม หรือ ฮงค่น (เฌอตวง) 7 – 8 เท่า และพบว่า ผู้ทดลองใช้มีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.45) และมีความคิดเห็นต่อด้านการประหยัดเวลา มีความสะดวกต่อการใช้งาน ช่วยผ่อนแรง อยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย4.70, 4.66, 4.53) ตามลำดับ รองลงมาคือ มีความปลอดภัย และรูปแบบ/ขนาดเหมาะสม อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.24, 4.12) ตามลำดับ

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เป็นอุปกรณ์ที่ใช้กับเส้นไหมมัดหมี่ เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยผ่อนแรง สามารถปรับขนาดสั้นยาวของอุปกรณ์ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ผ่าต้นกก	**งบประมาณ :** 80 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี เลขที่ 7 หมู่ 1 ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี รหัสไปรษณีย์ 41330 โทรศัพท์ 0-4229-5254, 0-4220-7679 โทรสาร 0-4229-5254, 0-4220-7679 ต่อ 116

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอนันต์ ไหลหาโคตร	2. นายศักดิ์ดา พลอินทร์
	3. นายกิติศักดิ์ วงศ์กา	4. นายชัยวิชิต จิตตภาค
	5. นางสาวพรรณี ทุมโส	6. นางสาวสุนิสา สมุติรัมย์
	7. นายณัฐพงษ์ แสงจันทร์	8. นายณัฐพงษ์ ยอดยืน
	9. นายอารยะ อินทะสีดา	10. นายพีระยุทธ ศรีพันดอน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายปริญญา ทิพยวัจนา	Parinya_17 @ hotmail.com	080 - 7676274
2. นางสาวสุพรรณิกา สังกะสินสู่	Nika_tudtu @ hotmail.com	087 - 9493928
3. นายณพพร พรอินทร์	-	089 - 8411456
4. นายภัคคิป ไกรโสดา	-	089 - 4189896
5. นายสมหวัง ชาริดา	-	-

บทคัดย่อ :

กกเป็นพืชในวงศ์ตระกูลไซเปอร์ราเซีย (Cyperaecae) ซึ่งส่วนมากจะเป็นวัชพืชที่ชอบขึ้นในที่ลุ่ม กกสามารถนำมาทำเป็นข้าวของเครื่องใช้ได้หลายหลาย เช่น เสื่อ หมอน จานรองแก้ว ฯลฯ โดยเฉพาะการนำกกมาทอเป็นเสื่อ โดยขั้นตอนการผ่าแบ่งต้นกกให้เป็นเส้น เรียกว่า การจัก เครื่องมือที่ใช้ในการจัก คือ มีด เล็กๆบางๆ ปลายแหลม ในขั้นตอนนี้จะมีลักษณะที่ยุ่งยากและช้า และอาจเกิดอุบัติเหตุจากการใช้มีดได้ ผู้ประดิษฐ์จึงได้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ “อุปกรณ์ผ่าต้นกก” ขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ทำให้ผู้ใช้อุปกรณ์นี้เกิดความสะดวกรวดเร็ว ลดการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้มีด มีน้ำหนักเบา พกพกสะดวก และเป็นแนวคิดนำไปผลิตจำหน่ายในเชิงการค้าได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

อุปกรณ์ผ่าต้นกก ทำมาจากไม้ไผ่ ที่หาได้ง่ายตามท้องถิ่น โดยการนำต้นกกชนิดกลมมาสอดใส่ลงในอุปกรณ์ แล้วดึงต้นกกไปจนสุด จะได้เส้นกกออกมา จำนวน 4 เส้น ทำให้การผ่าแบ่งต้นกกทำได้รวดเร็วกว่าการใช้มีดในการผ่าแบ่งต้นกก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ไล่นกในนาข้าวด้วยน้ำตกไม้ไผ่ v1.5	**งบประมาณ :** 2,880 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพขุนหาญ เลขที่ 153 หมู่ 8 ถนนขุนหาญ-สำโรงเกียรติ ตำบลสิ อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ รหัสไปรษณีย์ 33110 โทรศัพท์ 0-4581-1050 โทรสาร 0-4581-1052

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นางสาวจันทร์จิรา แจ่มแจ้ง	2. นายถิรนันท์ ภาคสอง
	3. นายวินัย แก่นนวลศรี	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายปัญญกร โยธี	sosidayotee@gmail.com	0869828379

บทคัดย่อ :

การศึกษาเรื่อง การสร้างและหาประสิทธิภาพอุปกรณ์ไล่นกในนาข้าวด้วยน้ำตกไม้ไผ่ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเครื่องมือในการควบคุมและไล่นกนาข้าวของชาวนา โดยสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นผ่านเกณฑ์การประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ ไม่ต่ำกว่า 3.5 หรือระดับคุณภาพดี อุปกรณ์ไล่นกในนาข้าวด้วยน้ำตกไม้ไผ่ นี้เป็นเครื่องเป็นเครื่องที่ถูกออกแบบโดยมีวัสดุส่วนใหญ่เป็นโลหะร่วมกับไม้,ไม้ไผ่ และพลาสติก ประกอบกันผู้ประดิษฐ์ต้องการให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งานและในขณะเดียวกันได้คำนึงถึงความสวยงามด้วยจึงใช้วัสดุที่ป้องกันอันตรายและมีลักษณะโปร่งเพื่อลดทอนน้ำหนัก การทำงานทั้งหมดเป็นแบบกึ่งอัตโนมัติแบบกลไกโดยปราศจากระบบขับเคลื่อนที่ต้องใช้เครื่องจักรหรือไฟฟ้าเป็นต้นกำลังจึงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีความปลอดภัย และมีผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญเฉลี่ยทั้ง 3 ด้าน 4.61 และ S.D. = 0.31อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

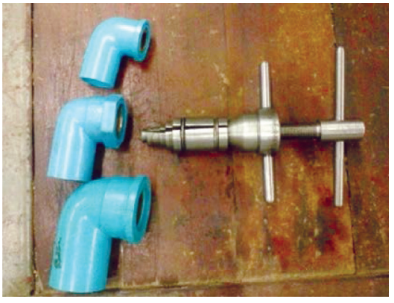
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เกษตรกรที่เป็นชาวนามีเครื่องมือที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการควบคุมและไล่นกซึ่งเป็นศัตรูในนาข้าวได้
2. ได้แบบของเครื่องจักรสำหรับการนำไปพัฒนาเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
3. ผู้สนใจสามารถนำอุปกรณ์ไล่นกในนาข้าวด้วยน้ำตกไม้ไผ่ไปเป็นต้นแบบเพื่อศึกษาพัฒนาต่อไป

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ถอดเกลียวก๊อกน้ำ	**งบประมาณ : 1,200 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพปากท่อ เลขที่ 153 หมู่ 14 ถ.หินสี ต.ทุ่งหลวง อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี
รหัสไปรษณีย์ 70140 โทรศัพท์ 0-3271-1000, 0-3222-8170 ต่อ 101, 103 โทรสาร. 0-3271-1001

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกฤษณะ บุ้งทอง	2. นายอาทิตย์ ทองจอง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายพงษ์ศักดิ์ สว่างสุข	sawangsuk_sak@hotmail.com	086-252-5838
2. นายพยุงศักดิ์ โสพรรณเมธ	ps_nakhon@hotmail.co.th	084-063-2867

บทคัดย่อ : ในการซ่อมก๊อกน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคารที่ชำรุดแตกหัก สิ่งที่ช่างซ่อมพบเจอบ่อยครั้งและเป็นประจำ คือ การที่เกลียวของก๊อกน้ำหักและติดอยู่ภายในข้อต่อ ซึ่งทำให้เกิดปัญหาในการซ่อมและเปลี่ยนก๊อกน้ำอันใหม่ จากสภาพปัญหา ที่ได้รับรู้ และศึกษาข้อมูลเบื้องต้น นักศึกษาจึงได้ประดิษฐ์คิดค้น สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ขึ้น เพื่อช่วยให้ช่างซ่อมแก้ปัญหาดังกล่าว ได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. ใช้ถอดเกลียวก๊อกน้ำที่หักและติดอยู่ภายในข้อต่อ ออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. สามารถถอดเกลียวก๊อกน้ำได้มากถึง 3 ขนาด คือ ขนาด ½ นิ้ว (4 หุน), ขนาด ¾ นิ้ว (6 หุน) และขนาด 1 นิ้ว
3. มีหลักการทำงานที่ง่าย สะดวก รวดเร็ว บำรุงรักษาไม่ยาก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ปืนต้นมะพร้าว	**งบประมาณ :** 3,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี เลขที่ 137 ถนนอำเภอ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี รหัสไปรษณีย์ 41000 โทรศัพท์ 0-4222-1170 โทรสาร 0-4224-1911

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธีระศักดิ์ เสียวสุข	2. นายธีระวัฒน์ ดรโคตรจันทร์
	3. นางสาววิภาวดี แสงตะบัน	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายหรรษา เสริฐผล	-	087-2369821
2. นายบุญสนอง ลีมีด	-	085-4607639
3. นายจีระเดช สิงคลีประภา	JRDLPK@gmail.com	089-9442639

บทคัดย่อ :

มะพร้าวเป็นพืชยืนต้นชนิดหนึ่ง อยู่ในตระกูลปาล์มเป็นพืชซึ่งสามารถใช้ประโยชน์ได้ในหลายทาง เช่น น้ำและเนื้อมะพร้าวอ่อนใช้รับประทาน เนื้อในผลแก่นำไปขูดและคั้นทำกะทิ กะลานำไปประดิษฐ์สิ่งของต่าง ๆ เช่น กระบวย โคมไฟ ฯลฯ

การปีนต้นมะพร้าวเพื่อเก็บลูกมะพร้าวหรือตัดก้านมะพร้าวที่แก่ทำได้ยาก เนื่องจากต้นมะพร้าวส่วนใหญ่มีความสูงมาก ประมาณ 7-10 เมตร

ผู้ประดิษฐ์จึงได้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์คือ “อุปกรณ์ปีนต้นมะพร้าว” ขึ้นมา เพื่อใช้เพิ่มและพัฒนาประสิทธิภาพในการปีนต้นมะพร้าว ให้กับคนที่ประกอบอาชีพปีนต้นมะพร้าวและเจ้าของต้นมะพร้าวทั่วไป ให้สามารถเก็บลูกมะพร้าวและตัดแต่งก้านมะพร้าวได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

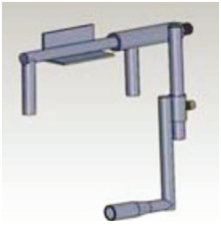
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ทำให้ได้อุปกรณ์ปีนต้นมะพร้าวที่สามารถตอบสนองความต้องการและสร้างความพึงพอใจแก่ชุมชนได้
2. ทำให้นักศึกษามีความภาคภูมิใจและเกิดแรงผลักดันในการสร้างสรรค์ผลงานต่อไป

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยเคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากการติดหล่ม	**งบประมาณ :** 550 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคคูเมือง เลขที่ 299 หมู่ 10 ถนนบุรีรัมย์ - พุทไธสง ตำบลคูเมือง อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ รหัสไปรษณีย์ 31190 โทรศัพท์ 0-4469-9255 โทรสาร 0-4469-9255

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายณรงค์ พลทองมาก	2. นายอภินันท์ นันอุมาลี
	3. นาย อาวัฒน์ กลีนกระโทก	4. นายธีระศักดิ์ สานสุข
	5. นายวานิช พันโท	6. นายยุทธนา ศรีหอมกลิ่น
	7. นายสุริยัน แต้มสุด	8. นายโอภาส ภูคำศักดิ์
	9. นายเอกลักษณ์ แสงแดง	10. นายณัฐพัฒน์ นาเมืองรักษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเกษม คำมี	-	-
2. นายทวิกานต์ ผดุงสันต์	-	-
3. นางสาวกุสุมา สุทธิรักษา	-	-
4. นายวีระศักดิ์ บุญทันเสน		087-8023725
5. นายไสว บุญเรือง	-	-

บทคัดย่อ : ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ เพื่อประดิษฐ์อุปกรณ์ช่วยเคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากการติดหล่ม ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ช่วยเคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากการติดหล่ม โดยมีขั้นตอนการศึกษาวิจัย 3 ขั้นตอน คือ การประดิษฐ์อุปกรณ์ฯ การตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ฯ และศึกษาความพึงพอใจในการใช้อุปกรณ์ฯ โดยมีสมมุติฐานในการศึกษา คือ สามารถใช้อุปกรณ์ช่วยเคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากการติดหล่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 2 กลุ่ม คือ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ฯ และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองเพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้อุปกรณ์ฯ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ แบบประเมินประสิทธิภาพ และแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้อุปกรณ์ฯ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เปรียบเทียบกับเกณฑ์

ประโยชน์และคุณลักษณะ : การวิจัยเพื่อพัฒนาอุปกรณ์ช่วยเคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากการติดหล่ม มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้
1. เพื่อประดิษฐ์ อุปกรณ์ช่วยเคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากการติดหล่ม
2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพอุปกรณ์ช่วยเคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากการติดหล่ม
3. เพื่ออำนวยความสะดวกช่วยเคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากการติดหล่ม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องกรอเส้นด้ายสำหรับทอผ้าด้วยระบบไฟฟ้า	**งบประมาณ : 18,636 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี เลขที่ 35 ถนนจงกลนิธารณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0-4524-4754 โทรสาร 0-4524-4755

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายณัฐวุฒิ จำปาโชค	2. นายรณชัย เจสะวะ
	3. นายกิติพงษ์ ปัญญา	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมพร อ่อนเกตุพล	Onketpol.s@hotmail.com	089-7571529
2. นายสนั่น สุภากาศ	-	085-7183679
3. นายปราการ สะเก	Prakan_ic42@hotmail.com	085-8709946
4. นายดุสิทธ์ คำมูล	-	089-7019812
5. นายดนัย ปงจันตา	Matatama_4@hotmail.com	085-0345941

บทคัดย่อ :

เครื่องกรอเส้นด้ายสำหรับทอผ้าด้วยระบบไฟฟ้าที่สร้างขึ้นมีขนาด ความกว้าง X ความยาว X ความสูง = 82.5 X 101.5 X 140 เซนติเมตร น้ำหนักประมาณ 50 กิโลกรัม ระบบการทำงานของเครื่องใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ ขนาด 1/4 แรงม้า จำนวน 1 ตัว เป็นตัวเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล โดยใช้สายพานเป็นตัวขับเคลื่อนในการทำงาน และมีตัวตั้งเวลาเป็นตัวควบคุมให้มอเตอร์หยุดทำงานเมื่อครบกำหนด เวลา ผลการศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้งานที่มีต่อเครื่องกรอเส้นด้ายสำหรับทอผ้าด้วยระบบไฟฟ้าที่สร้างขึ้น พบว่า ผู้ใช้งานมีความคิดเห็นเกี่ยวกับเครื่องกรอเส้นด้ายสำหรับทอผ้าด้วยระบบไฟฟ้าในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องกรอเส้นด้ายสำหรับทอผ้าด้วยระบบไฟฟ้า สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการกรอเส้นด้ายให้ดียิ่งขึ้น ลดต้นทุนการผลิต ลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคกล้ามเนื้ออักเสบ และโรคกระดูกในผู้สูงอายุ อีกทั้ง ยังสามารถกรอเส้นด้ายได้จำนวนมากกว่าเครื่องกรอแบบดั้งเดิม เส้นด้ายที่ได้มีความเรียบเนียนเมื่อนำไปทอผ้าจะได้ผืนผ้าที่สวยงามเป็นที่ต้องการของลูกค้า ทำให้สร้างรายได้ให้กับชุมชน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องค้นหูกแบบกึ่งอัตโนมัติ	**งบประมาณ : 30,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคลำพูน เลขที่ 42 ถนนลำพูน-ป่าซาง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51000 โทรศัพท์ 0-5351-1073 โทรสาร 0-5351-0334

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายไชยกร อินทะพงค์	2. นายชัยวัฒน์ กันทอน
	3. นางสาวจิราพัชร พอสุยะ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมนึก มังกะระ	Nuek126@gmail.com	08-3766-1772
2. นางชูศรี มังกะระ	choosree@hotmail.com	08-2931-9698
3. นางสาวกรองใจ อินภิบาล	Happy_palm@hotmail.com	08-3763-5346
4. นายยุทธนา ศรีบุญปวน	-	08-5867-8469

บทคัดย่อ :

การค้นหูกเป็นกระบวนการเตรียมเส้นด้ายเพื่อใช้ในการทอผ้า กระทำโดยใช้เครื่องมือที่เรียกว่า “เฝือ” ค้นหูกโดยการเดินโยงเส้นด้ายกลับไปมาหลายกิโลเมตร ซึ่งส่งผลให้เกิดความเมื่อยล้าในการปฏิบัติงานเป็นอย่างมาก คณะผู้จัดทำจึงได้สร้างเครื่องค้นหูกแบบอัตโนมัติขึ้น เพื่อใช้ในการค้นหูก โดยผู้ปฏิบัติงานไม่ต้องเดินโยงเส้นด้าย จากการออกแบบและสร้างพบว่าเครื่องค้นหูกแบบกึ่งอัตโนมัติสามารถค้นหูกได้เร็วกว่าการค้นหูกโดยใช้เฝือ โดยผู้ปฏิบัติงานไม่ต้องเดินโยงเส้นด้าย เครื่องค้นหูกแบบกึ่งอัตโนมัติที่สร้างขึ้นใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 1/4 กำลังม้า เป็นแหล่งพลังงานกล นอกจากนี้จากการนำเครื่องค้นหูกแบบกึ่งอัตโนมัติไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง พบว่าความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อเครื่องค้นหูกแบบกึ่งอัตโนมัติอยู่ในระดับดีมาก

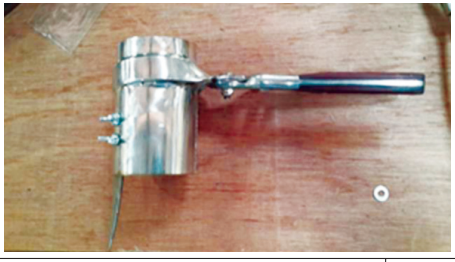
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องค้นหูกแบบกึ่งอัตโนมัติทำงานด้วยกำลังงานจากมอเตอร์ไฟฟ้า ทำให้ไม่ต้องเดินโดยงเส้นด้าย ช่วยขจัดปัญหาความเมื่อยล้าจากการค้นหูก อีกทั้งยังสามารถค้นหูกได้เร็วกว่าการใช้เฝือ และเพิ่มอัตราการค้นหูกต่อวัน ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจของท้องถิ่นเกี่ยวกับงานหัตถกรรมทอผ้าให้ดียิ่งขึ้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : มีดหั่นเครือกล้วย	**งบประมาณ :** 385 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพศรีสำโรง เลขที่ 9 หมู่ 11 ตำบลสามเรือน อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64120 โทรศัพท์ 0-5568-3006 โทรสาร 0-5568-3007

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธนากร ธูปพุดซา	2. นายธีรศักดิ์ กลิ่นสน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุรศักดิ์ ชัยพรรคพานิช	Surasak_it_3@hotmail.com	081-6055888
2. นายอาทิตย์ แสนโน	duckydonal@hotmail.com	089-9613923
3. นางชัชฎาพร อ่อนกล	Paelove333@gmail.com	085-6518499
4. ว่าที่ร้อยตรีเหมันต์ เหลียมจุ้ย	View.008@hotmail.com	083-1674876
5. นายจักรพงษ เพชรประดับ	Jukkaponh_ten@hotmail.com	082-7676099

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ สร้างมีดหั่นเครือกล้วย เพื่อศึกษาหลักการทำงานและคุณสมบัติ โดยมีการนำทฤษฎีต่างๆ มาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างมีดหั่นเครือกล้วย โดนมีสมมุติฐานในการวิจัยมีดหั่นเครือกล้วยสามารถแยกหวีกล้วยออกจากเครือกล้วยได้เร็วกว่าการแยกหวีกล้วยออกจากเครือกล้วยแบบเดิมพบว่ามีดหั่นหวีกล้วย ใช้เวลาเฉลี่ย 65.8 วินาที ส่วนการแยกหวีกล้วยออกจากเครือกล้วยแบบเดิม โดยใช้เวลาเฉลี่ย 139.2 วินาที เมื่อนำมาเปรียบเทียบกันพบว่ามีดหั่นเครือกล้วยลดระยะเวลาลดได้ประมาณ 73.1วินาที เครือกล้วยแบบเดิม ด้วยกล้วย1เครือ จำนวน 7 หวี และ ทดสอบด้วยกล้วย3 เครือ จำนวน 21 หวี พบว่ามีดหั่นเครือกล้วย ใช้เวลาเฉลี่ย 181 วินาที ส่วนการแยกหวีกล้วยออกจากเครือกล้วยแบบเดิม โดยใช้เวลาเฉลี่ย 400.6 วินาที เมื่อนำมาเปรียบเทียบกันพบว่ามีดหั่นเครือกล้วยลดระยะเวลาลดได้ประมาณ 219.6 วินาที

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถลดระยะเวลาในการแยกหวีกล้วยออกจากเครือกล้วย
2. อำนวยความสะดวกในการแยกหวีกล้วย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : มีดกรีดใบตอง	**งบประมาณ : 350 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพศรีสำโรง เลขที่ 9 หมู่ 11 ตำบลสามเรือน อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64120 โทรศัพท์ 0-5568-3006 โทรสาร 0-5568-3007

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายยศพล ตุ่มน้ำ	2. นายสุดเขต กลิ่นเคล้า

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุรศักดิ์ ชัยพรรคพานิช	Surasak_it_3@hotmail.com	081-6055888
2. นายอาทิตย์ แสนโน	duckydonal@hotmail.com	089-9613923
3. นายโชคชัย แสนโท	Gammy_kmuii@hotmail.com	089-4255228
4. นายรังสรรค์ ทุเรียน	Kung_tool@hotmail.com	089-7024881
5. นายวิจิตร วิเศษชู	Wijit_LPH@hotmail.com	089-9418723

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ มีดกรีดใบตอง เพื่อศึกษาหลักการทำงานและคุณสมบัติ โดยมีการนำทฤษฎีต่างๆ มาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างมีดกรีดใบตอง โดนมีสมมุติฐานในการวิจัยมีดกรีดใบตองสามารถกรีดใบตองได้เร็วกว่าการกรีดใบตองแบบเดิม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยเจ้าของผู้ปลูกต้นกล้วยเพื่อจำหน่ายใบตองและผู้มีหน้าที่กรีดใบตองจากเดิมที่มีการกรีดใบตองออกจากการตองด้วยใบมีดโดยที่กรีดได้ทีละ 1 ด้าน แต่มีดกรีดใบตองที่สร้างขึ้นสามารถช่วยอำนวยความสะดวกและลดละยะเวลาในการกรีดใบตองลงได้ ด้วยวิธีการกรีดใบตองได้ทีละ 2 ด้าน การเปรียบเทียบพบว่าจากการเปรียบเทียบระยะเวลาการกรีดใบตองด้วยมีดกรีดใบตองกับการกรีดใบตองแบบเดิมพบว่ามีดกรีดใบตองสามารถกรีดใบตองได้ทีละ2ด้านใช้เวลาเฉลี่ย136.3 วินาทีส่วนการกรีดใบตองแบบเดิมนั้นกรีดได้ทีละด้านทำให้ต้องกรีด2ครั้งต่อใบตอง1ใบโดยใช้เวลาเฉลี่ย 334 วินาที เมื่อนำมาเปรียบเทียบกันพบว่ามีดกรีดใบตองลดระยะเวลาลดได้ประมาณ 197.7วินาที ต่อการกรีดใบตอง 10 ใบ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถลดระยะเวลาในการกรีดใบตอง
2. สามารถกรีดใบตองได้พร้อมกันทั้ง 2 ด้าน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดหล่อเทียน	งบประมาณ : 30,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคพะเยา เลขที่ 355 หมู่ 11 ถนนสนามกีฬา ตาบลบ้านต้อม อาเภอเมือง จังหวัดพะเยา รหัสไปรษณีย์ 56000 โทรศัพท์ 0-5488-7200ต่อ434, 0-5488-7199 โทรสาร 0-5488-7198

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายพิบูลย์ คาดี	2. นายศิรกานต์ ใจยา
	3. นายกฤษฎา หมอยาดี	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชิตชัย แสงสว่าง	chitchai_818@hotmail.com	0-8926-6800-9
2. นายชัยวัฒน์ แก้วกันทะ	tomkrew111@gmail.com	0-8985-5178-9

บทคัดย่อ :	ปัจจุบันประเพณีทางพุทธศาสนาต่างๆ เช่น กิจกรรมถวายหล่อเทียน เป็นการส่งเสริมและอนุรักษ์ประเพณีทางพุทธศาสนามายาวนานในสังคมไทย ซึ่งในกิจกรรมการหล่อเทียนแต่ละครั้งจะต้องใช้ระยะเวลายาวนาน และมีขั้นตอนการใช้เชื้อเพลิงและวัตถุดิบในการจุดติดไฟปริมาณมาก ทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ชุดหล่อเทียนด้วยระบบฮีตเตอร์ เป็นชุดอุปกรณ์ที่ช่วยพัฒนาจากความคิด ในด้านประเพณีและวัฒนธรรมของคนไทย โดยอาศัยหลักการทำงานของฮีตเตอร์เป็นตัวช่วยในทางานส่งถ่ายความร้อน โดยเน้นให้มีชุดอุปกรณ์การหล่อเทียนของพระประจำวันเกิดของแต่ละวัน จำนวน 7 วัน
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	เป็นชุดอุปกรณ์ที่ช่วยในการหล่อเทียน ทำให้ช่วยประหยัดเวลาในการทากิจกรรมเทหล่อเทียน เคลื่อนย้ายได้สะดวก และไม่ทำลายมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเผาถ่านจากวัสดุเหลือใช้อเนกประสงค์	**งบประมาณ :** 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี เลขที่ 58หมู่ 2 ถนนวงศาโรจน์ ตำบลอุทัยใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี รหัสไปรษณีย์ 61000 โทรศัพท์ 0-5651-1582 โทรสาร 0-5651-1901

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพงษ์พันธ์ ไวเชิงค้า	2. นายกนกพล สายแวว
	3. นายจักรกฤษณ์ พรามวิชัย	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. ว่าที่ ร.ต.ไพศาล สินธุ์พูล	phaiuto@hotmail.com	093-1401042
2. นายศักดา การะเวก	Suckdao1@-mait.com	087-7754108
3. นายกิติศักดิ์ เทศพันธ์	Kitisak_803@hotmail.com	084-9515208

บทคัดย่อ :

เครื่องเผาถ่านจากวัสดุเหลือใช้อเนกประสงค์ โดยใช้ถังบรรจุขนาด 200 ลิตร ซึ่งจากขบวนการเผาถ่าน ยังสามารถเก็บน้ำส้มควันไม้ได้เป็นจำนวนมากเพราะอาศัยหลักการการควบแน่นจากกระบวนการการเผา ซึ่งน้ำส้มควันไม้ นำไปใช้ในการเกษตรได้ และถ่านที่ได้เป็นถ่านที่ให้ความร้อนได้สูงอีกด้วย ผลการประเมินคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญ แบ่งเป็น 3 ด้าน ความเหมาะสมการออกแบบ ด้านระบบการทำงานและ คุณภาพชิ้นงาน พบว่าค่าเฉลี่ยโดยรวมทั้ง 3 ด้านอยู่ในระดับ ดี ค่าเฉลี่ย 4.5 ผลการหาประสิทธิภาพเฉลี่ยอยู่ที่ 11 kg , 1 ครั้ง เวลาที่ใช้ 12 ชั่วโมง ผลการหาค่าความพึงพอใจจากเกษตรกร แบ่งเป็น 3 ด้าน ด้านประสิทธิภาพ ความเหมาะสม และ ความปลอดภัย พบว่าค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับ ดี ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สะดวกและประหยัดเวลากว่าวิธีเผาถ่านแบบชาวบ้าน
2. เพื่อนำถ่านที่ได้ไปอัดทำถ่านคุณภาพสูง
3. ได้ผลิตผลน้ำส้มควันไม้สำหรับกำจัดศัตรูพืช
4. ได้ผลิตภัณฑ์ดูดความชื้นและได้ถ่านที่ไม่มีสารการก่อมะเร็ง



สุดยอดสิ่งประดิษฐ์

และนวัตกรรมอาชีวศึกษา

ประเภท 6

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์สลัดน้ำมัน (Oil Separator) | **งบประมาณ** : 280 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี เลขที่ 115/1 ถนนบริพัตร ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ 76000 โทรศัพท์ 0-3242-5432, 0-3242-5705 โทรสาร 0-3242-5705 ต่อ 105

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายสุเทพ อุ่นเรืองโรจน์	2. นายมานัส ศรีเมือง
	3. นายสุทธิพร ปรีดาวรรณกุล	4. นายพรมมินทร์ ชะอุ่มฤทธิ์
	5. นายณัฐกานต์ พูลสวัสดิ์	6. นายนที เพชรพิทักษ์
	7. นายภัคพล ศรีธัญรัตน์	8. นายปิติลักษณ์ สุทธิกมล
	9. นายฤทธิ์ชัย รื่นเริง	10. นายอรรถพล ย้อมสี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	**โทรศัพท์**
1.นายชาคริต กลิ่นจันทร์	-	084-1170444
2.นายขรรค์ชัย กาละสงค์	joynanood@hotmail.com	083-8978671
3.นายอรรถพล ภู่เพชร	-	086-3061419
4.นายนิมอนันต์ เสริมศรี	-	081-1332209
5.นายณัฐพงศ์ คล้ายทรง	-	088-6596991

บทคัดย่อ :

อุปกรณ์สลัดน้ำมัน ที่จัดสร้างขึ้นนี้ มีวัตุประสงค์ 1) เพื่อสร้างอุปกรณ์สลัดน้ำมัน 2) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของอุปกรณ์สลัดน้ำมัน อุปกรณ์สลัดน้ำมัน ได้ออกแบบโดยอาศัยทฤษฎีการหมุนเหวี่ยง สามารถแยกของเหลวออกจากของแข็งจากการหมุนเหวี่ยง และอาศัยทฤษฎีการหมุนกลับโดยอาศัยน้ำหนักของวัตถุ ทำให้ชุดหมุนหมุนไปกลับได้อย่างอิสระ ทำให้เครื่องสลัดน้ำมัน สามารถสลัดน้ำมันออกจากอาหารประเภททอดได้ตามวัตถุประสงค์ มีประสิทธิภาพสามารถสลัดน้ำมันออกจากอาหารประเภททอดได้ ร้อยละ 70

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

อุปกรณ์สลัดน้ำมันที่สร้างขึ้น ใช้สำหรับสลัดน้ำมันที่เจือปนในอาหารประเภททอด ทำให้ผู้ที่รับประทานอาหารประเภททอด สามารถลดปริมาณการทานน้ำมันเจือปนได้ ออกแบบการสลัดน้ำมันโดยอาศัยทฤษฎีการหมุนเหวี่ยง ที่สามารถแยกของเหลวออกจากของแข็งจากการหมุนเหวี่ยง ภายใต้สนามแรงหนีศูนย์กลาง และอาศัยทฤษฎีการหมุนกลับโดยอาศัยน้ำหนักของวัตถุ ที่สามารถหมุนวัตถุกลับเมื่อชุดหมุน หมุนเหวี่ยงลงจนสุดเชือก ชุดหมุนก็จะหมุนกลับขึ้นมาได้เอง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดถอดประกอบลิ้นเครื่องยนต์ เวอร์ชั่น 2	**งบประมาณ :** 950 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด เลขที่ 234 ซอยสุขุมวิท 13 ถนนราษฎร์บำรุง ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150 โทรศัพท์ 0-3803-4657 โทรสาร 0-3803-4657, 0-3803-4658

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกมลชาติ เพลินจิตร	2. นายธีระดล รุ่งเรือง
	3. นายบุญฤทธิ์ สว่างไสว	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายยุทธพันธ์ โคตรพันธ์	Yutthapan2008@windowslive.com	081-0687594
2. นางรักชนก โคตรพันธ์	Rukchanok31@hotmail.com	081-8226831

บทคัดย่อ : การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของชุดถอดประกอบลิ้นเครื่องยนต์ กับชุดถอดประกอบลิ้นเครื่องยนต์ เวอร์ชั่น 2 พบว่าชุดถอดประกอบลิ้นเครื่องยนต์ เวอร์ชั่น 2 สามารถทำงานได้หลากหลายกว่าชุดถอดประกอบลิ้นเครื่องยนต์แสดงชุดถอดประกอบลิ้นเครื่องยนต์ เวอร์ชั่น 2 ที่ออกแบบและพัฒนาขึ้นใหม่ทดสอบการใช้งานจริงพบว่าประสิทธิภาพของชุดถอดประกอบลิ้นเครื่องยนต์สามารถใช้งานได้จริงและมีประสิทธิภาพมากกว่าการใช้วิธีการทั่วๆ ไป แบบเดิมๆ ของช่างซ่อมเครื่องยนต์และรถจักรยานยนต์การหาประสิทธิภาพของชุดถอดประกอบลิ้นเครื่องยนต์ เวอร์ชั่น 2 ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ พบว่ามีค่าเฉลี่ย 0.87แสดงว่าชุดถอดประกอบลิ้นเครื่องยนต์เวอร์ชั่น 2 ที่สร้างตรงตามจุดประเมินที่ตั้งไว้ แต่ควรปรับปรุงในด้านออกแบบตกแต่งเหมาะสมต่อการนำไปใช้งานและสามารถทำงานอย่างมีความสัมพันธ์สอดคล้องและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นอุปกรณ์ต้นแบบสำหรับถอดลูกสูบที่ติดภายในกระบอกสูบรถจักรยานยนต์ สามารถถอดลิ้นเครื่องยนต์และลิ้นรถจักรยานยนต์ในเครื่องเดียว ประหยัดเวลาในการใช้งาน
2. ลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในการถอดลูกสูบที่ติดภายในกระบอกสูบรถจักรยานยนต์
3. ทำให้สะดวกรวดเร็วและผ่อนแรงในการถอดลิ้นเครื่องยนต์ และถอดลูกสูบที่ติด
4. ชุดถอดประกอบลิ้นเครื่องยนต์ เวอร์ชั่น 2 สามารถช่วยลดขั้นตอนในการทำงาน ตอบสนองความต้องการ ของผู้ประกอบการในการถอดลูกสูบที่ติด และซ่อมบำรุงลิ้นไอดีไอเสียของรถจักรยานยนต์
5. อำนวยความสะดวกในการประกอบอาชีพด้านช่างยนต์ ทำให้ประหยัดเวลาในการทำงานลดค่าใช้จ่าย และเป็นเครื่องมือพิเศษอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน
6. ต่อยอดเป็นนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ที่สามารถใช้เป็นเครื่องมือช่างที่มีคุณลักษณะพิเศษของเครื่องยนต์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องผลิตน้ำมันเหลืองสมุนไพร	งบประมาณ : 12,960 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคตราด เลขที่ 43 ถนนท่าเรือจ้าง ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด รหัสไปรษณีย์ 23000 โทรศัพท์ 0-3952-0230 โทรสาร 0-3951-1172

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายปกิต อิ่มสนำ	2. นายพงศ์พล นารายพิทักษ์
	3. นายอุกฤษฎ์ ผลานันทนิท	4. นายนาถวัฒน์ สมบัติบูรณ์
	5. นายศุภกฤต แสงจันทร์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวรพจน์ ตรีรัตน์ฤดี	wrt.tr18@hotmail.com	08-1940-4243
2. ว่าที่ร้อยตรีอำนวย เปรมปรี	amnuay_man@hotmail.com	08-1940-2172
3. นางวารุณี อาภรณ์รัตน์	-	08-1762-1995
4. นางกาญจนา ตรีรัตน์ฤดี	-	08-1983-8139
5. นายเอกพงศ์ บานเย็น	-	08-6231-2990

บทคัดย่อ : ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาต่อยอดเครื่องผลิตน้ำมันเหลืองสมุนไพรสู่กระบวนการผลิตเชิงพาณิชย์ ลดระยะเวลาและเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการน้ำมันเหลือง วิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านคุณลักษณะทางกายภาพในการพัฒนาต่อยอดเครื่องผลิตน้ำมันเหลืองสมุนไพร ผลการวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลได้ค่า $\bar{X}$ ที่ระดับคะแนน 4.55 ซึ่งอยู่ในช่วง 4.51-5.00 คะแนน อยู่ในระดับสูงมาก และค่า S.D. มีค่า 0.48 ซึ่งไม่เกิน 1 เป็นไปตามสมมุติฐานและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ประโยชน์และคุณลักษณะ : อำนวยความสะดวก และลดระยะเวลาในการผลิตน้ำมันเหลือง เพิ่มมูลค่าของสมุนไพรไทย นำไปจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรและพัฒนากระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ มีการทำงานโดยใช้กำลังจากมอเตอร์ส่งไปยังแกนเพลาขับ ทำให้โครงสร้างรับถังผสมน้ำมันเหลืองเคลื่อนที่ ขีดความสามารถในการผลิตน้ำมันเหลืองสมุนไพร ได้ปริมาณครั้งละ 2,000 ซี.ซี. สามารถใช้แทนการผลิตในปัจจุบันได้อย่างรวดเร็ว

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ที่ปัสสาวะชายไฮเทค V.2 | **งบประมาณ :** 14,840 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจุฬาภรณ์ (ลาดขวาง) เลขที่ 12 หมู่ 2 ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24140 โทรศัพท์ 0-3857-7299, 0-3857-7797 โทรสาร 0-3857-7299 ต่อ 13

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนพรัตน์ นะแก้ว	2.นายภานุพันธ์ ตาดสุวรรณ์
	3. นายธนพร ทองสุทธิ	4. นายนราพงษ์ วิสัยพัฒน์
	5. นายวัชรินทร์ นามโคตร	6. นายธารินทร์ ปิ่นมณี
	7. นายอิทธิกร แก้วอาด	8. นายณัฐวุฒิ อิ่มละเอียด
	9 .นายสราวุฒิ สนรักษา	10. นายณัฐพล พวงจิตร

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายจงรักษ์ ตุมศิริ	Jongrak18@hotmail.com	081-4562014
2. นายกฤชนณ ประชุมพันธุ์	Gridchanon_19@yahoo.co.th	081-2091633
3. นายสกล มากตัน	-	081-7799431
4. นางศิริญา ตุมศิริ	Panintorn@hotmail.com	081-5548648
5. นายยุทธนา อ่อนส้มกฤษ	onsomkrit@hotmail.com	089-6904478

บทคัดย่อ : จากปัญหาที่ปัสสาวะชาย (Urinal) ส่วนใหญ่เวลาใช้งานไม่สะดวกในเรื่องของการล้างมือ สิ้นเปลืองปริมาณน้ำ 2 ครั้ง และอาจจะทำให้มีการติดต่อของเชื้อโรคจากการสัมผัส ผู้ประดิษฐ์จึงพัฒนาที่ปัสสาวะชายไฮเทค V.2 ประกอบด้วยอุปกรณ์เครื่องจ่ายสบู่เหลวอัตโนมัติ ก๊อกน้ำอัตโนมัติและเครื่องเป่ามืออัตโนมัติ ซึ่งประกอบอยู่ในที่เดียวกันเพื่อความสะดวกสบายในการใช้งาน และตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ได้ จากการทดลองใช้งานและสอบถามความพึงพอใจ พบว่า มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.58

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้บริการที่ปัสสาวะชาย สามารถจ่ายสบู่เหลวอัตโนมัติ จ่ายน้ำอัตโนมัติเป่ามืออัตโนมัติมีกระจกส่องหน้าติดตั้งอยู่ในที่เดียวกันและมีสัญญาณเสียงในขณะใช้งาน
2. สามารถล้างมือได้พร้อมกับล้างปัสสาวะทำให้ประหยัดน้ำ
3. มีความสะดวกในการเคลื่อนย้ายสามารถนำไปใช้งานในสถานที่ต่าง ๆ ได้
4. ช่วยลดการติดต่อของเชื้อโรคจากการสัมผัส เป็นการเสริมสร้างสุขอนามัยที่ดี
5. สามารถตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์โดยการเป่าและมีการกรองน้ำทิ้งและดับกลิ่น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องบีบน้ำมันงาขนาดเล็ก	**งบประมาณ : 21,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครนายก เลขที่ 116 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก รหัสไปรษณีย์ 26000 โทรศัพท์ 0-3731-1025, 0-3731-3532 โทรสาร 0-3731-1025

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอำนาจ ราชวงษ์	2. นายวัชรินทร์ พูลศรี
	3. นายภาคภูมิ อู่สัมฤทธิ์	4. นางสาวณัฐฐาภรณ์ มั่นทอง
	5. นางสาวส.ดารารัตน์ กิ่งเงิน	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายนภพล รัตนสุนทร	Nayok_c@hotmail.com	086-0997755
2. นางพนิตนาฏ สุภาไชยกิจ	Tew1621@hotmail.com	083-0810121
3. นางรัตนา รุ่นประพันธ์	-	085-1343581
4. นายสมเดช เจริญสุข	-	-

บทคัดย่อ : ในปัจจุบันการนำระบบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในชีวิตประจำวันทำให้สามารถลดเวลาในการปฏิบัติงาน เพิ่มความสะดวกสบายและยังเพิ่มประสิทธิภาพให้กับงานมากขึ้น ด้วยเหตุนี้คณะผู้วิจัยจึงได้นำเซ็นเซอร์เข้ามาพัฒนาต่อยอดให้กับเครื่องบีบน้ำมันงาขนาดเล็ก โดยใช้เป็นตัวควบคุมการเปิดเครื่องและปิดเมื่อเมล็ดงาหมดซึ่งจะมีเสียงสัญญาณออดเตือนเพื่อความสะดวกในการใช้งานและมีมอเตอร์ซึ่งมีเกลียวสกรูที่ทำหน้าที่ในการป้อนเมล็ดงาให้เกลียวสกรูของเครื่องบีบน้ำมันงาขนาดเล็กอันเป็นการช่วยลดระยะเวลาในการสกัดน้ำมันงา

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เครื่องบีบน้ำมันงาขนาดเล็กที่พัฒนาขึ้นมีความสะดวกในการใช้งานด้วยระบบเซ็นเซอร์ซึ่งมีหน้าที่ในการควบคุมเครื่องให้หยุดทำงานเมื่อเมล็ดงาหมดและมีสัญญาณออดเตือน
2. เครื่องบีบน้ำมันงาขนาดเล็กที่นำมาต่อยอดใช้เวลาในการสกัดน้ำมันงาลดลงจากเดิม
3. เครื่องบีบน้ำมันงาขนาดเล็กมีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้งานในการประกอบธุรกิจในครัวเรือนและธุรกิจการแปรรูปน้ำมันงา

คุณลักษณะ

1. มอเตอร์ขับขนาด 0.5 แรงม้า 220 โวลต์ ความเร็ว 1,400 รอบ/นาที ความถี่ 50 ไซเคิล
2. เกียร์ทดรอบมอเตอร์อัตราส่วน 1:50 เซนเซอร์แบบโฟโต้เซนเซอร์ ยี่ห้อ KEYENCE #3158536
3. มอเตอร์กวนงาขนาด 14 W 10 รอบ/นาที 220 โวลต์ 50 ไซเคิล

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตัดลวดรัดต้นยางพาราอัตโนมัติ เวอร์ชั่น2 | **งบประมาณ : 20,720 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี เลขที่ 143 ถนนดอนนก ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี รหัสไปรษณีย์ 84000 โทรศัพท์ 0-7727-2168 โทรสาร 0-7727-2973

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกฤติณ หิรัญวิภากุล	2. นายศุภสัณห์ แสงอรุณ
	3. นายไพศาล สมบัติแก้ว	4. นายศตวรรษ รัตนาภรณ์
	5. นายกฤตพจน์ เพชรสุทธิ์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายนพดล ชูสิทธิ์	Nopadon_chusit_@hotmail.com	089-8759202
2. นายวิวัฒน์ รอดเกิด	viwat02@hotmail.com	086-6809830
3. นางทัศนีย์ พงศ์โสภา	-	086-9430928
4. นายวรพงษ์ ภาราทอง	-	077-272168
5. นายจัตุรงค์ เลขพงศ์	-	089-8759202

บทคัดย่อ :

การผลิตลวดรัดต้นยางพาราส่วนใหญ่ใช้แรงงานคนซึ่งทำได้ช้า ดังนั้นในปีพ.ศ.2554 นักศึกษาแผนกวิชาเทคนิคการผลิต วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานีได้ผลิตเครื่องตัดลวดรัดต้นยางพาราอัตโนมัติขึ้น สามารถตัดลวดได้เฉลี่ย 6 เส้นต่อนาที แต่เครื่องที่ผลิตขึ้นมีข้อบกพร่องตรงไม่สามารถเพิ่ม หรือลดจำนวนขดสปริงที่ม้วนได้ ทำให้มีขีดจำกัดในการนำเอาลวดไปใช้งาน เช่นยางที่ต้นขนาดใหญ่ไม่สามารถใช้ลวดที่ตัดรัดรอบลำต้นได้ เพื่อแก้ปัญหาข้อบกพร่องดังกล่าวผู้จัดทำจึงเกิดแนวคิดในการพัฒนาต่อยอดเครื่องตัดลวดรัดต้นยางพาราให้สามารถเลือกขึ้นรูปจำนวนขดสปริงได้ตามความต้องการ ทำให้การผลิตลวดรัดต้นยางพาราทำได้หลายขนาด เหมาะต่อการนำไปใช้กับต้นยางพาราได้ทุกขนาด

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้สำหรับดัดลวดรัดต้นยางพาราทดแทนการดัดด้วยแรงงานคน
2. สามารถดัดขึ้นรูปให้มีจำนวนขดลวดสปริงตรงช่วงกลางได้ตามต้องการ ทำให้ลวดที่ดัดได้มีความหลากหลาย ตอบสนองความต้องการของลูกค้าชาวสวนยางพาราได้ดียิ่งขึ้น
3. สามารถดัดลวดรัดต้นยางพาราได้อย่างต่อเนื่องจนลวดหมดขดมีอัตราเร็วเฉลี่ยในการดัดลวด 6 เส้น/นาที, 5.45 เส้น/นาที ,4.61 เส้น/นาที, และ 4 เส้น/นาที สำหรับการดัดลวดให้มีจำนวนขดสปริง 22 ขด, 25 ขด ,30 ขด, และ 35 ขด ตามลำดับ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ฝานหมากสด	**งบประมาณ :** 2,774 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคระยอง เลขที่ 86/13 ถนนตากสินมหาราช ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ 0-3861-0152 โทรสาร 0-3887-0717

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพันธวัฒน์ กมล	2. นายสิทธิชัย พูลผล
	3. นายธวัชชัย มูลจันทรา	4. นายวิสุทธิ์ ศรีมันตะ
	5. นายสุรพงษ์ ทรัพยกระจ่าง	6. นายจักรกรินทร์ สำนักวิชา
	7. นายนัสฐพงษ์ สนเอี่ยม	8. นายสพลดนัย ไทยพล
	9. นางสาวน้ำฝน จันทรา	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นายนุกูล แก้วกลม	NKAEWKLOM@hotmail.com	081-4918985
2. นางพรรนรี ทองคำ	Phunnaree@hotmail.com	086-3748592
3. นายรักษ์ไทน์ พันกาฬสินธุ์	ruxtine_chealsea@hotmail.com	089-7489193
4. นายวิสรุจน์ วงค์มณีย์	Rut008tp-07@hotmail.com	0870237073
5. นางสาวสุพัตรา สนธิมูล	yamamitsu_24@hotmail.com	087-5977537

บทคัดย่อ : ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยคือ เพื่อพัฒนาต่อยอดอุปกรณ์ฝานหมากสดให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นและหาประสิทธิภาพของอุปกรณ์ฝานหมากสดโดยการเปรียบเทียบให้มีประสิทธิภาพของอุปกรณ์ฝานหมากสดแบบเดิมซึ่งเป็นการพัฒนาอาชีพให้กับเกษตรกรหรือชุมชน ได้ดำเนินงานงานวิจัย โดยเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ การพัฒนาต่อยอดอุปกรณ์ฝานหมากสดและแบบประเมินประสิทธิภาพของอุปกรณ์ฝานหมากสด ซึ่งผลการวิจัยในการดำเนินการพบว่าอุปกรณ์ฝานหมากสดสามารถฝานหมากสดแบบแผ่นเฉลี่ย 20 ลูกต่อนาที มีความประสิทธิภาพสมบูรณ์มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 97.4 สามารถฝานหมากสดได้เร็วกว่าอุปกรณ์ฝานหมากสดแบบเดิมและมีความสามารถในการปรับระยะขนาดของแผ่นหมากได้ตามต้องการ (อุปกรณ์ฝานหมาดสดเดิมไม่สามารถปรับขนาดได้)และเพิ่มความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มมากขึ้น

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. อุปกรณ์ฝานหมากสดสามารถปรับขนาดความหนาของแผ่นหมากได้
2. การใช้งานอุปกรณ์มีความสะดวกและปลอดภัย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตัดก้านและแยกเนื้อหอยขมออกจากเปลือก เวอร์ชั่น 2 | **งบประมาณ : 7,100 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี เลขที่ 143 ถนนดอนนก ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี รหัสไปรษณีย์ 84000 โทรศัพท์ 0-7727-2168 โทรสาร 0-7727-2973

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกฤติณ หิรัญวิภากุล	2. นายศตวรรษ รัตนาภรณ์
	3. นายไพศาล สมบัติแก้ว	4. นายกฤตพจน์ เพชรสุทธิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวิวัฒน์ รอดเกิด	viwat02@hotmail.com	086-6809830
2. นายนพดล ชูสิทธิ์	Nopadon_chusit_@hotmail.com	089-8759202
3. นางทัศนีย์ พงศ์โสภา	-	086-9430928
4. นายสุวิทย์ ศานติพิบูลย์	-	-
5. นายจัตุรงศ์ เลขพงศ์	-	086-9430928

บทคัดย่อ :

การนำหอยขมมาทำอาหารในปัจจุบัน อาจทำโดยการนำหอยขมไปต้มก้านแล้วนำไปทำอาหารทั้งเปลือก หรือการนำเอาเฉพาะเนื้อหอยขมไปทำอาหาร ซึ่งการต้มก้านและการแยกเนื้อหอยทำได้ช้าดังนั้น ปีการศึกษา 2555 นักศึกษาแผนกวิชาเทคนิคการผลิต วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี ได้สร้างเครื่องตัดก้านและแยกเนื้อหอยขมออกจากเปลือกโดยใช้หลักการทำงานของมอเตอร์เกียร์ขับให้ใบมีดหมุนเป็นวงกลมในแนวตั้งเพื่อตัดก้านหอยให้ขาดและใช้แรงดันลมจากถังพักลมเป่าเนื้อหอยให้หลุดออกจากเปลือก แต่เครื่องดังกล่าวมีข้อบกพร่องตรงที่ต้นทุนการผลิตเครื่องยังราคาสูงอยู่เนื่องจากต้องใช้มอเตอร์ 2 ตัว ได้แก่มอเตอร์ของเครื่องตัดก้านหอย และมอเตอร์สำหรับปั๊มลม คณะผู้จัดทำจึงเกิดแนวคิดในการพัฒนาเครื่องตัดก้านและแยกเนื้อหอยขมออกจากเปลือกโดยใช้มอเตอร์เป็นต้นกำลังเพียงตัวเดียวส่งกำลังไปยังชุดเกียร์ทดเพื่อขับใบมีดตัดก้านหอยให้ขาด และขณะเดียวกันยังส่งกำลังไปขับลูกสูบเพื่อเป่าหอยให้หลุดออกจากเปลือกส่งผลให้ทดทุนการผลิตลดลง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ใช้สำหรับตัดก้านหอยขมและแยกเนื้อหอยขมออกจากเปลือกเพื่อนำไปทำเป็นอาหารสามารถทำได้เร็วมีความสามารถตัดก้านหอยขมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 29 ตัวต่อนาที และเป่าแยกเนื้อหอยขมออกจากเปลือกได้เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 35 ตัวต่อนาที ซึ่งเครื่องดังกล่าวมีประสิทธิภาพในการแยกเนื้อหอยให้หลุดออกจากเปลือกได้ 100 % ไม่มีเนื้อตกค้างอยู่ในเปลือก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตัดก้นหอย (V3)	**งบประมาณ : 308 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ เลขที่ 89 หมู่ - ถนนท่าเรือ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ รหัสไปรษณีย์ 81000 โทรศัพท์ 0-7561-1796 โทรสาร 0-7561-179

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายเอกพันธ์ ชนะกุล	2. นายทิวาวัฒน์ สุวรรณเทียบ
	3. นางสาวภัทรวดี อาจบำรุง	4. นางสาวณัฐริญา กิ่งเล็ก
	5. นายตะวันชัย เกื้อไข่	6. นายธีรยุทธ เทพวาที

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นายนิกร วรภักดิ์	Vorapuk_ni@hotmail.com	081 - 47777906
2. นายศิริพงษ์ สอนมี	-	089 - 729 4317
3. นางอารมย์ วรภักดิ์	-	084 - 0517689
4. นายสำราญ สมาด	-	090 - 8756956
5. นางสาวสุจนา ไชยรัตน์	-	080 - 528 3951

บทคัดย่อ :

การที่จะนำหอยก้นแหลมไปทำอาหาร เช่น แกงคั่ว หรือแกงอ่อม นั้น จะต้องทำการตัดก้นหอยออกก่อน เพื่อให้อากาศไหลวิ่งผ่านขณะที่ดูดเนื้อหอยออกจากเปลือก ได้ง่าย มิฉะนั้นเราจะจุ๊บเนื้อหอยออกมารับประทานไม่ได้ เนื้อของหอยจะอยู่ด้านในของเปลือก การตัดหอยก้นแหลม สามารถทำได้หลายวิธี เช่น ใช้มีด หรือคีม สับตัดก้นหอย ซึ่งหากผู้ทำไม่ชำนาญในการตัดก้นหอย อาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ เช่น มีดอาจจะสับนิ้วมือ เป็นต้น

ผู้ประดิษฐ์จึงได้ประดิษฐ์คิดค้น “เครื่องตัดก้นหอย (V3)” ขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ: สามารถตัดก้นหอยปลายแหลมได้ทุกชนิด สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย ประหยัดเวลาในการทำงาน ส่งเสริมการประกอบอาชีพผู้ประกอบการขายหอย และสามารถนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์เพื่อการจำหน่ายได้

คุณลักษณะ : โครงสร้างทำจากสเตนเลส ถูกหลักอนามัย ทำงานโดยการบีบกดใบมีดเข้าไปทำการตัดก้นหอย วิ่งขึ้นลงโดย สปริงดีดบังคับ รูเสียบก้นหอย มี 1 รู สามารถเสียบตัดก้นหอยที่มีขนาดไม่เท่ากันได้ในรูเดียวกัน มีกล่องรองรับเศษก้นหอยที่เกิดจากการตัดขาดของใบมีด สามารถถอดออกไปเททิ้ง และทำความสะอาดได้สะดวก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องล้างและอัดจาระบีลูกปืนล้อรถบรรทุก V.2	**งบประมาณ :** 10,370 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพตรัง เลขที่ 70 หมู่ 4 ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลบ้านควน อำเภอเมือง จังหวัดตรัง รหัสไปรษณีย์ 92000 โทรศัพท์ 0-7550-1068, 0-7550-1069 โทรสาร 0-7550-1068

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนิภัทร์ พุทธรักษ์	2. นายสิทธิโชค หงษา
	3. นายธนภัทร พลประสิทธิ์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสิฐวิชญ์ แต้มประสิทธิ์	sitawit@windowslive .com	088-8244147
2. นายเธียรศักดิ์ ศรีขำ	tianhak.trang@hotmail.com	081-7375024
3. นายประมวล บุญช่วย	pbcpramua@jemal.com	081-5438118

บทคัดย่อ : การเปลี่ยนจาระบีลูกปืนล้อรถบรรทุกเป็นรายได้ที่สำคัญของสถานประกอบการ ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ทำการวิจัยพัฒนาเครื่องล้างและอัดจาระบีลูกปืนล้อรถบรรทุกที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับชาติปี 2555 วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ ซึ่งเครื่องล้างและอัดจาระบีรถบรรทุกV.2 มีประสิทธิภาพสามารถลดเวลาล้างจาระบีลูกปืนล้อลงได้ร้อยละ85.97 สามารถลดเวลาการอัดจาระบีลูกปืนล้อลงได้ร้อยละ 98.15 และคุณภาพด้านการออกแบบอยู่ในระดับดีมาก คุณภาพด้านการใช้งานอยู่ในระดับดีมาก โดยมีข้อเสนอแนะให้พัฒนาให้มีความจุจาระบีเพิ่มขึ้น และการนำน้ำมันล้างจาระบีกลับมาใช้งานใหม่

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. ได้เครื่องล้างและอัดจาระบีลูกปืนล้อรถบรรทุกที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพที่สามารถเข้าสู่เชิงพาณิชย์
2. ได้เครื่องมือบริการลูกปืนล้อรถบรรทุกเพื่อช่วยเหลือช่างในสถานประกอบการ
3. ลดเวลาการปฏิบัติงานในการบริการจาระบีลูกปืนล้อรถบรรทุก
4. ลดปริมาณจาระบีที่ใช้ในการอัดลูกปืนล้อรถบรรทุก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ตู้เก็บและชาร์ตแท็บเล็ต	งบประมาณ : 30,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา 29 ถนนนเรศวร ต.ท่าวาสุกรี อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทรศัพท์ 0-3524-5144-6 โทรสาร 0-3532-1956

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธนชัย นวนโต	2. นายนเรศ อบเชย
	3. นายจารุวิทย์ หนูปั้น	4. นายอดิศร ทองสกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมมาตร แก้วจินดา		086-6627681
2. นายธงชัย สายแวว		081-8527879
3. นายพิเชษฐ์ หาดี		089-9119099
4. นายปกรณ์ ม่วงสุข		087-9762215

บทคัดย่อ :

เนื่องจากทางรัฐบาลมีนโยบายให้ยืมแท็บเล็ตสำหรับเป็นสื่อการเรียนรู้ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา เพื่อสะดวกต่อการชาร์ต และที่จัดเก็บเป็นระเบียบเรียบร้อยจากการวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อลดปัญหาในการชาร์ตแบตเตอรีของนักเรียน และปลอดภัยต่อการชาร์ตเองโดยตรง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถชาร์ตแท็บเล็ตได้ครั้งล่ะ 30 เครื่อง
2. มีระบบตั้งเวลาควบคุม และมีอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า
3. แข็ง ทนทาน และสวยงาม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์เก็บผลปาล์มร่วงและเมล็ดยางพารา V 2	งบประมาณ : 399 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสตูล เลขที่ 217 ถนนศุลกานุกูล ตำบลพิมาน อำเภอเมือง จังหวัดสตูล รหัสไปรษณีย์ 91000 โทรศัพท์ 0-7471-1107, 0-7472-4237 โทรสาร 0-7471-1110

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายทศพล เส็นขาว	2. นายพงศกร โลหะจินดา
	3. นายบัณฑิต อรัณยภูติ	4. นายวุฒิพงษ์ ทวีวุฒิ
	5. นายวีรพงศ์ กูรีกัน	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายปิยะพงศ์ ชัยยะวิริยะ	Piyapong-Koxlai@hotmail.com	081-9699399
2. นายอะหมาด บินอีตำ	-	084-1966269
3. นายสุวรรณ์ ถินแก้ว	-	089-7344361
4. นางสุนีย์ เขียดสังข์	nada_9374@hotmail.co.th	089-4662700
5. นางอาซีซะ มรรคาเขต	afdol.ass@windowslive.com	089-59944617

บทคัดย่อ :

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ1) สร้างสิ่งประดิษฐ์“อุปกรณ์เก็บผลปาล์มร่วงและเมล็ดยางพารา” V2 2) หาประสิทธิภาพการใช้งานของ “อุปกรณ์เก็บผลปาล์มร่วงและเมล็ดยางพารา V2” 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งาน “อุปกรณ์เก็บผลปาล์มร่วงและเมล็ดยางพารา V2 ”

ผลการทดลอง ปรากฏดังนี้ 1) เหล็กลวดที่มีความเหมาะสมที่สุด คือ เหล็กลวดเปียโนจากยางนอกรถจักรยานยนต์ 2) ความสูงและระยะห่างของเหล็กลวดเปียโนที่มีความเหมาะสมที่สุด คือขนาด 7.50 cm และ 1.00 cm ตามลำดับ 3) ความยาวของสปริง 15.00 cm มีประสิทธิภาพการใช้งานดีที่สุด รูปทรงไม่เปลี่ยน เก็บผลปาล์มได้เรื่อย ๆ จนเต็มหัวกะโหลก เมื่อจะเทผลปาล์มใช้แรงกดปลายด้ามเพียงเล็กน้อย 4) ประสิทธิภาพการใช้งาน มีประสิทธิภาพการใช้งานดีกว่าแบบถอดด้ามและการเก็บด้วยมือ 5) ผู้ทดลองใช้งาน มีความพึงพอใจต่อการใช้งาน ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.7000

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

มีประโยชน์สำหรับเกษตรกรชาวสวนปาล์มและชาวสวนยางพารา มีความสะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย พกพาสะดวก ปลอดภัยจากสัตว์เลื้อยคลานที่มีพิษ ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม เพิ่มเศรษฐกิจในครัวเรือน

คุณลักษณะ เป็นท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 2.54 เซนติเมตร ความยาวรวม 100 เซนติเมตร มีหัวกะโหลกเป็นที่รับผลปาล์มหรือเมล็ดยางพาราที่ทำมาจากพีวีซีฝังด้วยเหล็กลวดเปียโน สามารถเปิด-ปิดได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องถอดประกอบแกนเพลา บูช แบริ่งพัดลม	**งบประมาณ :** 3,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี เลขที่ 74 ถนนขุนช้าง ตำบลท่าพี่เลี้ยง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ 72000 โทรศัพท์ 0-3552-2101 โทรสาร 0-3552-3807

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธเนศ ไร่คลองครุ	2. นายนพดล แจ้งใจดี
	3. นายกษมา ชูก้าน	4. นายทศพล เงินทอง
	5. นายศรันยู แอ่วกอง	6. นายวิสูตร จิตรีญาติ
	7. นายกิตติชัย สาระนิตย์	8. นายเสกสรร ปราสาททอง
	9. นายภูริภพ แตงอ่อน	10. นายสุริยะ ปานดี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายอำนาจ ชนพิทักษ์	Amnart25162516@gmail.com	089-8362247
2. นายสยาม ลิขิตเลิศ	flashsiam@gmail.com	084-5726982
3. นายชลิตร์ มณีสุวรรณ	-	089-8861907
4. นายวีรพงศ์ อุดมผล	-	081-8801578
5. นายอนุสรณ์ โคกกลาง	-	-

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้มี เพื่อสร้างเครื่องถอดประกอบแกนเพลา บูช แบริ่งพัดลม เพื่อประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาแผนกวิชาช่างไฟฟ้าที่ใช้ เครื่องถอด ประกอบแกนเพลา บูช แบริ่งพัดลม ผลการวิจัยมีดังนี้ เครื่องถอดประกอบแกนเพลา บูชแบริ่ง พัดลม สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการเดิมที่ใช้กันอยู่ และนักศึกษามีความพึงพอใจต่อเครื่องถอด ประกอบแกนเพลา บูชพัดลมในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยที่ 4.38

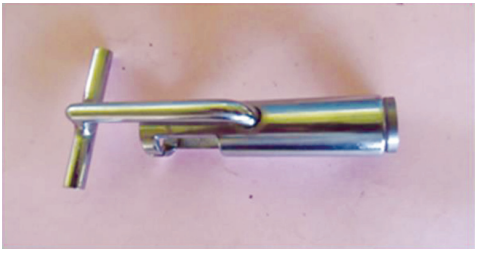
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องถอด ประกอบแกนเพลา บูชแบริ่งพัดลม ใช้สำหรับถอด ประกอบแกนเพลา บูช แบริ่งพัดลม โดยอาศัยการอัดของแม่แรง มีฐานสำหรับวางหรือยึดตัวโรเตอร์ และฝาครอบที่มีบูชติดอยู่ ทำให้แกนเพลาไม่คด และสามารถอัดบูชออกจากฝาครอบได้ง่าย ถอดและประกอบแบริ่งพัดลมได้ ใช้ถอดและประกอบแกนเพลาและบูช พัดลมได้หลายขนาด เช่น 12 นิ้ว14 นิ้วและ 16 นิ้ว ต่างจากวิธีเดิมที่ใช้ฆ้อนตอกออก ทำให้งานอาจได้รับความเสียหายได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ถอดประกอบวาล์วรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ	**งบประมาณ :** 90 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจะนะ เลขที่ 87 หมู่ 8 ถนนหาดใหญ่-จะนะ ตำบลจะโหนง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา รหัสไปรษณีย์ 90130 โทรศัพท์ 0-7447-7292, 0-7431-8428 โทรสาร 0-7447-7292, 0-7431-8429

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายมูฮัมหมัดรุสดี หลำเยะ	2. นายวุฒิธิพงษ์ จำนงค์ทอง
	3. นายอัศดาวุธ ล่าเหม๊าะ	4. นายฉันทะ มงคลประดิษฐ์
	5. นายสุรินทร์ หมัดโส๊ะ	6. นายจตุรงค์ ขันทอง
	7. นายวิสุทธิ์ ไสยสิทธิ์	8. นายเกรียงไกรยุทธ อาญาพิทักษ์
	9. นายสุวิชัย มาศศรี	10. นายบูรฮาน เต๊ะแห

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุภาพ สุขศรี	Supap_suk@hotmail.com	089 – 7355093
2. นายสุชาติ ทองสุข	Suchat.man@hotmail.com	085 – 6299016
3. นายอดินันต์ สะแต	Adinan2235@hotmail.com	085 – 6408574
4. นางสุธิษา บุญเรืองขาว	Sutisa021@hotmail.com	089 – 5960889

บทคัดย่อ :

การวิจัยเรื่อง อุปกรณ์ถอดประกอบวาล์วรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ เป็นอุปกรณ์ที่ถูกคิดค้นออกแบบขึ้น เพื่อใช้ในการถอดประกอบวาล์วรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างอุปกรณ์ถอดประกอบวาล์วรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ และหาค่าความแตกต่างระหว่าง เครื่องมือกดสปริงลิ้นรถจักรยานยนต์ กับอุปกรณ์ถอดประกอบวาล์วรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะที่คิดค้นขึ้นมา

การวิจัยได้ทำการออกแบบอุปกรณ์ถอดประกอบวาล์วรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ แทนการใช้เครื่องมือกดสปริงลิ้นรถจักรยานยนต์ โครงสร้างของชิ้นงานทำจากท่อเหล็กสตีม และยางแท่งมาประดิษฐ์เข้าด้วยกัน

ผลการวิจัย พบว่า การหาประสิทธิภาพอุปกรณ์ถอดประกอบวาล์วรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ ใช้เวลาในการถอดประกอบ 62 วินาที ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าการใช้เครื่องมือกดสปริงลิ้นรถจักรยานยนต์

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถประกอบวาล์วรถจักรยานยนต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ใช้งานง่ายไม่ยุ่งยาก
3. ลดระยะเวลาในการประกอบวาล์วรถจักรยานยนต์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ประคบสมุนไพรให้ความร้อนด้วยเมล็ดมะขาม	**งบประมาณ :** 466 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท เลขที่ 336 หมู่ที่ - ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท รหัสไปรษณีย์ 17000 โทรศัพท์ 0-5641-1276 โทรสาร. 0-5641-1847

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวเบญจมาภรณ์ หยวกแก้ว	2. นางสาวอารียา ฉ่ำหลำ
	3. นางสาวสุวนันท์ เอี่ยมรักษา	4. นางสาววรัณศพร สุพรรณโรจน์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นางณิชยา รัศมี	nitchayar@gmail.com	083 - 4424343
2. นายสมบูรณ์ เหมหงษา	-	-
3. นางสาววรารัตน์ ธูปชัย	-	-
4. นางสาวศศิวิมล กลินเอี่ยม	-	-

บทคัดย่อ :

การจัดทำอุปกรณ์ประคบสมุนไพรมีจุดประสงค์ของการประดิษฐ์ดังนี้

1) เพื่อศึกษาน้ำหนักของเมล็ดมะขามเพื่อนำเมล็ดมะขามที่ได้มาทำเป็นส่วนประกอบของอุปกรณ์ประคบสมุนไพรให้ความร้อนด้วยเมล็ดมะขาม 2) เพื่อศึกษากำลังไฟฟ้าและระยะเวลาที่เหมาะสม ทำให้เมล็ดมะขามมีอุณหภูมิเหมาะสำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ประคบสมุนไพรให้ความร้อนด้วยเมล็ดมะขาม 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่ใช้เข็มขัดประคบร้อนจากเมล็ดมะขาม

จากการทดลองพบว่า น้ำหนักของเมล็ดมะขามที่เหมาะสมที่สุดคือ 60 กรัม กำลังไฟที่เหมาะสมคือ 360 วัตต์ จากข้อมูลในการทดลองนำไปออกแบบอุปกรณ์ที่ประคบสมุนไพรให้ความร้อนด้วยเมล็ดมะขาม แล้วนำไปใช้กลุ่มตัวอย่าง ทดลองใช้ 20 คน พบว่า ร้อยละ 90 มีความพึงพอใจต่ออุปกรณ์ประคบสมุนไพรให้ความร้อนด้วยเมล็ดมะขาม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. กระตุ้นหรือเพิ่มการไหลเวียนของโลหิต
2. ลดอาการเกร็งของกล้ามเนื้อและบรรเทาอาการปวดเมื่อย
3. ลดการติดขัดข้องข้อต่อบริเวณที่ประคบและทำให้เนื้อเยื่อ พังผืดยืดตัวออก
4. ลดอาการบวมที่เกิดจากการอักเสบของกล้ามเนื้อหรือบริเวณข้อต่อต่างๆ หลังจาก 24 - 48 ชั่วโมง ไปแล้ว
5. เป็นการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องซักผ้าระบบ RFID	**งบประมาณ :** 9,900 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี เลขที่ 424 ถนนพหลโยธิน ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18000 โทรศัพท์ 0-3622-0236, 0-3621-1122 โทรสาร 0-3621-2096

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายธีรพงศ์ ชัยราช	2. นายอุมาธร วัดฮวด
	3. นายเกรียงไกร ศรีสุวรรณ์	4. นายรัฐฉัตร แหงบุญ
	5. นายอนุชา แก้วกล่ำ	6. นายบัณฑิต ไชยเนตร
	7. นายนวพล ศรีงามสนิท	8. นายธำรงศีล พันธ์ทอน
	9. นายปกรณ์ มีคุณ	10. นายธนภัทร ทองสุข

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุรศักดิ์ ผาสุขรูป	numsak09@hotmail.com	087-5318445
2. นายเอกชัย แสนเย็น	-	081-3837700
3. นายพีระพงษ์ จันเขียว	Tech_nuy@hotmail.com	084-0554479
4. นางสาวพัชรีภรณ์ สมวงศ์	-	083-9830872
5. นายเดชา โชติกลาง	-	080-2622552

บทคัดย่อ : การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี RFID กับเครื่องซักผ้าแทนระบบหยอดเหรียญแบบเดิม วิธีการดำเนินการ ผู้วิจัยได้ออกแบบและสร้างเครื่องซักผ้าระบบ RFID ตามแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง คือ เทคโนโลยีเกี่ยวกับ RFID การส่งข้อความโดยใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ไมโครคอนโทรลเลอร์ และ GSM Module โดยเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ สามารถจัดหาได้ง่าย และราคาประหยัด ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ทำการเลือกโดยวิธีการสุ่มแบบเจาะจง จำนวน 30 คน ทำการวิจัยโดยใช้แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถใช้ KEY CARD หรือเงินสดที่เป็นธนบัตร 20, 50 และ 100 ในการซักผ้าได้ทำให้สะดวกไม่ต้องแลกเหรียญ 10 บาท เหมือนระบบเดิม มีระบบจดจำ ID และป้องกันการปลอมแปลง KEY CARD
2. มีตู้จำหน่ายผงซักฟอก น้ำยาปรับผ้านุ่มในตัว โทรแจ้งเมื่อเครื่องซักผ้าทำงานเสร็จทำให้ไม่ต้องเสียเวลารอ
3. มีเสียงบอกขั้นตอนการใช้และการทำงานทำให้สะดวกในการใช้งาน มีระบบป้องกันไฟเกินไฟกระชากทำให้ไม่มีปัญหาเวลาไฟตก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องสลัดน้ำมัน v 5 (SME)	**งบประมาณ :** 13,536 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี เลขที่ 300 ถนนราชวิถี ตำบลคลองกระแชง อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ 76000 โทร 032-425557 โทรสาร. 032-425557 ต่อ 111

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวอิสราภรณ์ โชติช่วง	2. นางสาวมูนา เลาะซำ ชู
	3. นางสาวศันสนีย์ เอี่ยมศิริ	4. นางสาววรินทร แก้วกัณฑ์
	5. นางสาวสุธิดา ช่อพิพฤกษ์	6. นายพงศ์สรร ปิยะเจริญรัตน์
	7. นายธนิสสร รื่นสุคนธ์	8. นางสาวดาริณี เชี่ยงแขก
	9. นางสาวจันทรา จันทร์ขาวใต้	10. นางสาวสุชาดา ถือแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	**โทรศัพท์**
1. นายวันชัย สิงห์ทอง	-	089 - 2307793
2. นางสาวอรนุช กอสวัสดิ์พัฒน์	-	-
3. นางสาวภควรรณ วงษา	-	-
4. นางสาวฤทัยรัตน์ สุวรรณช่าง	-	-
5. นางสาวตวงทิพย์ โสพสเสาวภาคย์	-	-

บทคัดย่อ :

สิ่งประดิษฐ์เครื่องสลัดน้ำมัน Version 5 มีวัตถุประสงค์ คือ การเปรียบเทียบความเร็วของมอเตอร์ ระหว่างความเร็ว 600 รอบ/นาที และความเร็ว 900 รอบ/นาที ในอาหาร 4 ชนิด ได้แก่ ข้าวเกรียบ ลูกชิ้น เฟรนฟรายด์และน่องไก่ จากน้ำหนักของอาหารที่ทอดแล้วอย่างละ 500 กรัม ใช้ระยะเวลา 25 นาที และสถิติที่ใช้ในการเปรียบเทียบเป็นค่าร้อยละ ผลปรากฏว่า ข้าวเกรียบสลัดน้ำมันได้มากที่สุด รองลงมาคือลูกชิ้น เฟรนฟรายด์ และน่องไก่ ตามลำดับ โดยสามารถลดการสะสมพลังงาน (แคลอรี่) ที่เป็นส่วนเกินของร่างกายได้สูงในช่วงเวลาสั้น ๆ

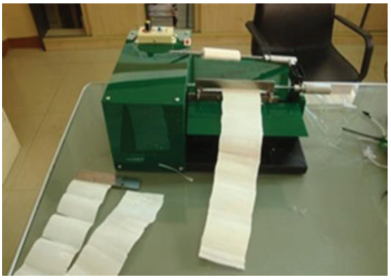
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ช่วยให้เก็บอาหารได้นาน และลดกลิ่นหืนของอาหารที่เกิดจากปริมาณน้ำมันที่หลงเหลือในอาหารมาก
2. ช่วยประหยัดเวลาในการสลัดน้ำมันออกจากอาหารได้ดีกว่าแบบธรรมชาติ
3. ช่วยลดปริมาณน้ำมันที่สะสมในอาหารเหลือน้อยที่สุด
4. สร้างความมั่นใจให้สมาชิกในครอบครัวที่บริโภคอาหารประเภททอด
5. สะดวกในการเคลื่อนย้ายติดตั้งและการใช้งานไม่ซับซ้อน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องซักผ้าระบบ RFID	งบประมาณ : 9,900 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา :วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา เลขที่131หมู่1ซอยนเรศวร ถนนโรจนะ ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13000 โทรศัพท์ 0-3521-3334, 0-3533-5237 โทรสาร 0-3533-5965

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายเฉลิมพร แซ่ซิน	2. นายอรรถพล โตปานวงษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชัยยศ จิตรึงาม	Chaiyossa.hotmail.com	081-9463123
2. นางรัชนี นครไทยภูมิ	-	081-7952267
3. นางสาวนกแก้ว สิงห์ทุม	Kaikeaw2010.hotmail.com	081-2902655
4. นายณรงค์ชัย เนื่องอุทัย	-	087-8279830

บทคัดย่อ :

เครื่องฝานต้นโสนหางไก่ นี้จัดทำขึ้น 1)เพื่อต่อยอด พัฒนาเครื่องฝานต้นโสนหางไก่โดยใช้มอเตอร์แทนการใช้มือคนช่วยหมุนแกนที่เสียบต้นโสนขณะฝาน และให้มีขนาดความยาวมากขึ้น 2)หาประสิทธิภาพของเครื่องฝานต้นโสนหางไก่จากการฝาน ดำเนินการด้วยการออกแบบใบมีดที่มีความยาว 14 เซนติเมตร กว้าง 3 เซนติเมตร และใช้ขนาดของมอเตอร์ขับใบมีดที่ใช้ในการหมุน และความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง 20 คน เครื่องมือที่ใช้ แบบประเมินความพึงพอใจและแบบสัมภาษณ์ของกลุ่มตัวอย่าง ผลการดำเนินการ/วิจัยพบว่า การออกแบบใบมีดที่มีความยาว 14 เซนติเมตร กว้าง 3 เซนติเมตร มอเตอร์ที่ใช้ขนาด150 รอบ/นาที จำนวน 1 ตัว ความพึงพอใจอยู่ระดับมาก และสามารถฝานต้นโสนได้จำนวน 3 แผ่น ต่อนาที

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

สามารถเพิ่มขนาดการฝานต้นโสนหางไก่จากความยาว 8 เซนติเมตร ภายใน 60 วินาที สามารถเพิ่มการผลิตเป็น 10 เซนติเมตรภายในเวลา 30วินาที ซึ่งใช้เวลาน้อยกว่าเดิม เพิ่มผลผลิต 1 เท่าตัว

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องพาสเจอร์ไรส์นม (Btec. Pasteurization Milk)	**งบประมาณ :** 55,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์ เลขที่ 322 ถนนจิระ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ รหัสไปรษณีย์ 31000 โทรศัพท์ 0-4461-1079 โทรสาร 0-4461-1472

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวิศรุต วิจบ	2. นายสุวินัย พิรุนสุนทร
	3. นายสิทธิชัย ปริรัมย์	4. นายสุทธิชัย แอมรัมย์
	5. นายสัญญา นุนารัมย์	6. นายศิรวิทย์ สุขเกษม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นายสมบูรณ์ สาลำ	Somboon107@gmail.com	081-6609322
2. นายอลงกรณ์ เลิศปัญญา	Lertpunya.a@gmail.com	085-0974855
3. นายบุญเยียม ยุงรัมย์	-	081-5314544
4. นางอรัญญา แสงโชติ	-	-
5. นายพิชญา พลพงษ์	-	-

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ เพื่อออกแบบ และสร้างเครื่องพาสเจอร์ไรซ์น้ำนมดิบ และหาประสิทธิภาพการพาสเจอร์ไรซ์ สมมุติฐานในการวิจัย ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นสอดคล้องกับคุณภาพการใช้งานของเครื่องพาสเจอร์ไรซ์นมที่สร้างขึ้น อยู่ในระดับ 0.5 กลุ่มประชากรในการวิจัยเลือกแบบเจาะจง คือน้ำนมดิบจากเกษตรกรที่ส่งให้กับโรงงานผลิตนมสดพาสเจอร์ไรซ์ ของวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีบุรีรัมย์ และสุ่มคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างน้ำนมดิบเพื่อนำมาพาสเจอร์ไรซ์ จำนวน 40 ลิตร ผลการทดสอบหาประสิทธิภาพเครื่องพาสเจอร์ไรซ์นม (Btec. Pasteurization Milk) ปรากฏว่าสามารถฆ่าเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์ไรซ์ ตามเงื่อนไขของกระบวนการ GMP ได้ และอัตราการใช้พลังงานต่อการพาสเจอร์ไรซ์น้ำนมดิบ ที่ปริมาณ 40 ลิตรต่อครั้ง จะใช้พลังงานไฟฟ้า 7.5 Kw hr. เฉลี่ยต้นทุนค่าพลังงานต่อลิตรเท่ากับ 0.75 บาท

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. แปรรูปและพาสเจอร์ไรซ์นมโดยกรรมวิธีฆ่าเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์ไรซ์ตามกระบวนการมาตรฐาน GMP
2. แปรรูปอาหารเหลวได้หลายชนิด เช่น น้ำผลไม้ปรุงแต่งรสต่างๆ
3. เพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรผู้ที่เลี้ยงโคนม
4. สามารถพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ป้อมยามป้องกันกระสุนปืนและสะเก็ดระเบิด	**งบประมาณ : 25,020 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา เลขที่131หมู่1ซอยนเรศวร ถนนโรจนะ ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13000 โทรศัพท์ 0-3521-3334, 0-3533-5237 โทรสาร 0-3533-5965

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวรัตน์ระวี แก้วแกมเงิน	2. นายเกียรติศักดิ์ เพ็ชรนิน
	3. นายสุปิยะ ปู่ตาแสง	4. นายพีระวัฒน์ งามคณะ
	5. นายอำนาจ เหงขุนทด	6. นายสมบัติ อัฐมาลา
	7. นายสุนิน ไหลพรรณรัตน์	8. นายสุชาติ เกตุหนองโพธิ์
	9. นายวิโรจน์ โสภิกุล	10. นางสาวศศิร์พิมลณ์ อ่อนน้อมดี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นายเกษมสุข ชัยชิตาทร	Num.z@windowslive.com	087-0966069
2. นางสาวสุภัทตรา โพธิ์ไพจิตร	Salim.kea@hotmail.com	090-5487075
3. นายสุชาติ ศรีภักดี	Sch.Sripukdee@gmail.com	090-6909948
4. นางสาวสายทอง พรมแสง	Saytong_30@hotmail.com	087-5201448
5. นายณรงค์ชัย เนืองอุทัย	Glang2499@yahoo.com	087-8279830

บทคัดย่อ : ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี คือ พัฒนาออกแบบ และสร้างบังเกอร์นิรภัย จากเดิม เป็นป้อมยามป้องกันกระสุนปืนและสะเก็ดระเบิด เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพของยางรถยนต์ที่ใช้แล้ว โดยมีสมมุติฐานในการศึกษา คือ ป้อมยามป้องกันกระสุนปืนและสะเก็ดระเบิด สามารถป้องกระสุนปืน และสะเก็ดระเบิดได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้เป็นป้อมยามรักษาการให้เจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติหน้าที่เข้าเวรยามรักษาการในเวลากลางวันและกลางคืน และ ยังสามารถป้องกันกระสุนปืนอาวุธสงคราม
2. สิ่งประดิษฐ์สามารถถอดประกอบ ได้ทุกชิ้นส่วน หรือ เมื่อพบวัตถุต้องสงสัย สามารถถอดหลังคาป้อมยามฯ ออกและเข็นเข้าตรวจสอบวัตถุต้องสงสัย และถ้าตรวจสอบว่าเป็นระเบิดสามารถตีกรอบล้อมวัตถุระเบิดในรูปสามเหลี่ยมได้อีกด้วย
3. ช่วยลดปัญหาขยะสะสม ลดปัญหามลภาวะโลกร้อนและลดมลภาวะทางอากาศ ซึ่งเกิดจากการทำลายยางด้วยการเผา
4. ช่วยลดความสูญเสียชีวิตและอวัยวะอีกทั้งทรัพย์สินของเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติหน้าที่รักษาความไม่สงบ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : มีดขูดขนหมูแบบ All New	**งบประมาณ :** 3,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพสตึก เลขที่ 100 หมู่ที่ 23 ถนนบุรีรัมย์ - มหาสารคาม ตำบลนิคม อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ รหัสไปรษณีย์ 31150 โทรศัพท์ 0-4468-0114 โทรสาร 0-4468-0114

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายณัฐพร ศรีเพ็ง	2. นายสมัย ปะติเพนัง
	3. นายสุชาติ สืบเพ็ง	4. นางสาวนวลกมล ศาลางาม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายนิพนธ์ โยวะ	Ani-pon@hotmail.com	0-8197-6665-7

บทคัดย่อ :	ในปัจจุบันประชาชนนิยมบริโภคเนื้อหมูกันเป็นจำนวนมาก ซึ่งการนำเนื้อหมูมาประกอบอาหารนั้น บางครั้งยังมีเศษขนหมูติดมาด้วย เนื่องจากการทำความสะอาดขนหมูนั้นยังใช้อุปกรณ์ในการขูดขนหมูแบบเดิมอยู่ และเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เพราะใบมีดที่ใช้เป็นแบบใบมีดล้วนๆ ไม่มีด้ามจับทำให้การขูดขนหมูใช้เวลานานและต้องระมัดระวังไม่ให้มีดหลุดมือซึ่งเกิดจากการลื่นหรือการจับไม่สะดวก จึงทำให้การขูดขนหมูล่าช้าและต้องทำการขูดขนหมูบ่อยครั้งจึงทำให้ขนหมูสะอาด จึงได้คิดประดิษฐ์ มีดขูดขนหมูแบบ All new
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	“มีดขูดขนหมูแบบ All new” ซึ่งมีด้ามจับที่สะดวกสบาย และง่ายต่อการใช้งาน ประหยัดเวลาในการขูดขนหมูช่วยให้การขูดขนหมูเสร็จอย่างรวดเร็ว โดยไม่ต้องขูดขนหมูหลายๆรอบ เพราะมีใบมีดถึงแบบสามชั้นสามขนาดสี่ทิศทาง และมีดขูดขนหมูที่มีน้ำหนักเบาลงกว่าเดิมสามารถขูดขนหมูให้สะอาดได้ในครั้งเดียวและมีความปลอดภัยต่อการใช้งานสูงเพราะด้ามจับกันลื่น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยสระผมผู้ป่วย	**งบประมาณ : 6,600 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพบางแก้วฟ้า(หลวงพ่อเปิ่นอุปถัมภ์) เลขที่ 18 ม. 2 ต.บางแก้วฟ้า อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม รหัสไปรษณีย์ 73120 โทรศัพท์ 034-277081-2 โทรสาร 0-3427-7082

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธวัช ทองปิ่น	2. นายฐิตินัย อุไรล้ำ
	3. นายสุทธิชัย พูลบางยูง	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายภูษิต จันทร์ทอง	phusitboxing@hotmail.com	089-0407388
2. นายไชยยา สุริยะจันทร์	Chaiyanine2@gmail.com	081-5227181

บทคัดย่อ :

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างอุปกรณ์ช่วยสระผมผู้ป่วย ที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ ลดปัญหาความยุ่งยากให้ผู้ป่วยและผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย ได้สามารถสระผมให้ผู้ป่วยได้ง่ายสะดวก โดยมีขอบการวิจัย คือ มีอ่างสระผม 1 อ่าง โครงและฐานรองแบบมีล้อเคลื่อนที่ ถังน้ำสะอาดและถังน้ำใช้แล้วอย่างละ 1 ถังวางบนฐานรอง มีสายยางฉีดล้างทำความสะอาด

ผลการสร้างอุปกรณ์ช่วยสระผมผู้ป่วย มีโครงสร้างหลักประกอบด้วย อ่างสระผม 1 อ่างถังน้ำสะอาดและถังน้ำใช้แล้วอย่างละ 1 ถัง สายยางฉีดน้ำทำความสะอาดโดยใช้ปั๊มขนาดเล็ก โครงและฐานรองรับอุปกรณ์

ผลการทดสอบหาคุณภาพการใช้งาน ปรากฏว่าสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ลดเวลาและปัญหาเรื่องความยุ่งยากลำบากในการดำเนินการสระแบบเดิมได้ และผลการประเมินคุณภาพการออกแบบและสร้างอุปกรณ์ในแต่ละด้านจำนวน 17 ข้อ ได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.8 คะแนน อยู่ในระดับ ดีมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ลดปัญหาความยุ่งยากให้ผู้ป่วยและผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย ได้สามารถสระผมให้ผู้ป่วยได้ง่ายสะดวกมากยิ่งขึ้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องรีดเม็ดพลาสติก	**งบประมาณ : 25,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ เลขที่ 346 หมู่ - ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสไปรษณีย์ 32000 โทรศัพท์ 0-4451-1190 โทรสาร 0-4451-3790

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวบังอร คงศรี	2. นายวราพงษ์ เจริญสุข
	3. นายธเนศ สมานทอง	4. นายนิธินันท์ จิตรหาญ
	5. นายปรีชา สุขวงค์	6. นายจักรินทร์ เผ่าพันธุ์
	7. นายเทพยุทธ ยืนยง	8. นายทัตทิยา แซ่จึง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสงวน ศรีราม	Machine_surin@hotmail.com	090-583-5543
2. นายสหัส ชุ่มสูงเนิน	-	081-935-3346
3. นายทองพูน เบ็ญเจิด	-	081-660-3352
4. นายกังวาล ชะเนตียัง	-	089-223-8236
5. นายยุทธนา นามวัฒน์	-	081-389-6033

บทคัดย่อ :

ในปัจจุบันพลาสติกได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันสิ่งของเครื่องใช้ที่อยู่รอบๆ ตัวเรา ไม่ว่าจะเป็นวัสดุอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ของใช้ต่างๆ ก็พบเห็นผลิตภัณฑ์จากพลาสติกเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้มีขยะจากพลาสติกจำนวนมาก ผู้วิจัยจึงได้สร้างเครื่องรีดพลาสติกเพื่อใช้รีดเศษพลาสติกนำมาใช้ใหม่ โดยการพัฒนาและหาประสิทธิภาพเครื่องรีดพลาสติกพบว่าผลการประเมินความเหมาะสมเครื่องรีดเม็ดพลาสติก ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่ทำการประเมินความเหมาะสม พบว่า เหมาะสมมากที่สุด และจากการการทดลองใช้เครื่องรีดพลาสติกพบว่าเครื่องรีดเม็ดพลาสติก สามารถรีดพลาสติกได้ในปริมาณเฉลี่ย 4 กรัม ใช้เวลาในการรีด 5 นาที ค่าพลังงานไฟฟ้า 0.26 บาท

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เพื่อใช้ในการรีดเม็ดพลาสติกเพื่อนำมาใช้ใหม่ ช่วยลดปัญหาเกี่ยวกับขยะมูลฝอย ใช้ไฟฟ้าเป็นต้นกำลังในการทำงานของเครื่องรีด สามารถรีดพลาสติกได้ในปริมาณเฉลี่ย 4 กรัม ใช้เวลาในการรีด 5 นาที การทำงานไม่ซับซ้อน การดูแลง่ายและค่าบำรุงรักษาต่ำผลการนำพลาสติก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องคัดแยกวัชพืชออกจากเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือก	**งบประมาณ : 22,160 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม เลขที่ 405 หมู่ 7 ถนนปัทมานนท์ตำบลท่าตูม อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ รหัสไปรษณีย์ 32120 โทรศัพท์ 0-4459-1223 โทรสาร 0-4459-1769, 0-4459-1226

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวีรพงษ์ ดาศรี	2. นายชยานันท์ ละอองทอง
	3. นายชาญวิทย์ เยรัมย์	4. นางสาวณิชกุล พัฒน์กุศล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุทน แกล้วกล้า	Suton086@hotmail.com	086-8769298
2. นายปราโมทย์ เติมสุข	Promote_6322@hotmail.com	080-7294970
3. นายพิริยะ ดัชถุยาวัตร	yui_mte39@hotmail.com	089-9173028
4. นายจีรวัฒน์ งามชื่น	Boboe_chung@hotmail.co.th	083-7355645

บทคัดย่อ :

เครื่องคัดแยกวัชพืชออกจากเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือกสามารถคัดแยกวัชพืชออกจากพันธุ์ข้าวเปลือกได้ตามความเหมาะสมของตะแกรง พันธุ์ข้าวเปลือกที่คัดแยกออกมาปราศจากเศษวัชพืชที่ปนมากับพันธุ์ข้าวเปลือก และจัดว่าเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมทั้งในด้านคุณลักษณ์ ตรงตามวัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ในงานเกษตรกรรม โดยเครื่องคัดแยกวัชพืชออกจากเมล็ดพันธุ์ข้าวนี้ใช้ระบบไฟฟ้าในการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ มีระบบนิรภัยในการทำงานเพื่อป้องกันการลัดวงจรไฟฟ้าโดยมีเบรกเกอร์เป็นตัวตัดต่อวงจรของระบบก่อนที่จะเข้าสวิตช์ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้เครื่องคัดแยกวัชพืชออกจากเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือกที่สามารถคัดแยกวัชพืชที่ปนมากับข้าวเปลือกได้
2. สร้างกำไรให้กับประชาชนได้มีงานประกอบอาชีพ เนื่องจากความต้องการคัดแยกวัชพืชออกจากเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือกในชุมชนมีมากพอสมควร
3. ได้นำความรู้ทางเกษตรศาสตร์ และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้กับงานอาชีพอย่างเหมาะสมในชีวิตประจำวัน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องปอกเปลือกกระเทียมและถั่วลิสงพลังงานลม	**งบประมาณ : 5,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา เลขที่ 508 ซอยกิงสวายเรียง ถนนสุรนารี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30000 โทรศัพท์ 0-4424-2002 โทรสาร 0-4425-4950

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายจิรายุส ศรีจำนงค์	2. นายธนวัฒน์ สีนวน
	3. นายภานุพงษ์ พิมตะขบ	4. นายสันติสุข ผุสะดี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายไพศาล พรนฤชิตพงศ์	Phaisan-p999@hotmail.com	089-8441084
2. นายนพดล คำมณี	-	087-8802719
3.ว่าที่ รอ.เฉลิมชัย โสมาบุตร	-	081-2825722
4. นายอานนท์ หอมจะบก	-	085-9580596
5. นายจิระพงษ์ กวนกระโทก	-	089-9801891

บทคัดย่อ :

การนำกระเทียมและถั่วลิสงมาปรุงนั้นหลายเมนูจำเป็นต้องปอกเปลือกกระเทียมและถั่วลิสงออกก่อนที่จะนำมาปรุงอาหารกลุ่มนักศึกษาจึงได้คิดประดิษฐ์เครื่องปอกเปลือกระเทียมและถั่วลิสงพลังงานลม จากผลสำรวจความพึงพอใจของผู้ทดสอบจำนวน 5 คน พบว่าเมื่อพิจารณาจากตารางคะแนนเฉลี่ยมีความเหมาะสมอยู่ในระดับ ดี คือแต่ละข้อมีความเฉลี่ยของค่าคะแนนสูงกว่า 4.00 สำหรับการกระจายของคะแนนของแต่ละข้อมูลนั้นพิจารณาจากค่าคะแนนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D.เฉลี่ยรวม 0.626 แสดงว่าการกระจายคะแนนน้อยนั้นคือกลุ่มผู้ประเมินส่วนใหญ่จะมีความคิดเห็นสอดคล้องใกล้เคียงกัน ซึ่งส่วนให้มีความคิดเห็นกันว่าเหมาะสมในระดับ ดี สามารถนำไปใช้งานจริง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องปอกเปลือกกระเทียมและถั่วลิสงพลังงานลม สามารถช่วยลดระยะเวลาในการปอกเปลือกกระเทียมไทย กระเทียมจีน และถั่วลิสงให้รวดเร็วขึ้น ตัวเครื่องมีน้ำหนัก 5 กิโลกรัม ขนาด ความกว้าง 25 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร สูง 45 เซนติเมตร โดยใช้พลังงานลมจากปั๊มลมเป็นแหล่งพลังงานที่ช่วยปั่นสีผิวกระเทียมและผิวถั่วลิสงให้หลุดร่อนออกมีประสิทธิภาพมากกว่า 90เปอร์เซนต์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องปั่นด้ายง่ายจัง	**งบประมาณ : 14,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพนครไทย เลขที่ 179 หมู่ 3 ถนนพิจิตร - กำแพงเพชร ตำบลเนินเพิ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65000 โทรศัพท์ 0-5525-2034 โทรสาร 0-5525-2034

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวพิมพ์พิชา ยิ้มสาระ	2. นายอนิรุต พรมมาวัน
	3. นางสาวสุปราณี จันคีรี	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นายวรการ ศรีไกรวัชร	vorakarn_xp@hotmail.com	0813941441
2. นางแสงเดือน บุญมีจิว	aor2424@windowslive.com	089-4601698
3. นางสุชาดา โพธิ์พล	suchada_sene@hotmail.com	081-4745198
4. นายนุพล ไชศรีจันทร์	v.vvd2523@gmail.com	081-0563326
5. นายมนตรี มุ่นเชย	Tree.au@hotmail.com	086-9389362

บทคัดย่อ : ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยคือเพื่อพัฒนาเครื่องปั่นด้ายง่ายจังให้สนองต่อการใช้งานของชุมชนให้ทำงานได้สะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลา และมีปริมาณมาก เพื่อพัฒนาคุณภาพของผ้าทอมัดหมี่ให้มีคุณภาพดีขึ้นและ เพื่อเปรียบเทียบรูปแบบและการใช้งานของทั้ง 2 แบบ โดยมีสมมุติฐานในการวิจัย คือ อัตราส่วนของระยะเวลาและปริมาณของการใช้เครื่องมือ สามารถทราบถึงความแตกต่างของการใช้งานทั้ง 2 แบบ และสามารถนำไปใช้กับการทอผ้ามัดหมี่ได้จริง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย กลุ่มทอผ้าบ้านป่าซ่าน กลุ่มทอผ้าพื้นเมือง บ้านน้ำกุ่ม และศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเรื่องการทอผ้า กลุ่มทอผ้านาบัวเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ สมุดบันทึกการทำงาน แบบบันทึกผลการทดลอง แบบสังเกต แบบสัมภาษณ์

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. ช่วยให้ชุมชนได้รับผลประโยชน์จากการพัฒนาคุณภาพของผ้าทอมัดหมี่
2. ช่วยประหยัดเวลาในการค้นฝ้ายมัดหมี่
3. ช่วยส่งเสริมเครือข่ายของชุมชนที่เป็นกลุ่มทอผ้ามัดหมี่
4. ช่วยลดการใช้แรงงานคน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ผงซอสมันกุ้งปรุงสำเร็จรูป	**งบประมาณ : 5,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา เลขที่ 508 ซอยกิ่งสวายเรียง ถนนสุรนารี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30000 โทรศัพท์ 0-4424-2002 โทรสาร 0-4425-4950

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวธนพร เป่ากระโทก	2. นายธนันท์ มิตรสันเทียะ
	3. นางสาวรสมล พรพรรณทิพย์	4. นางสาวพรอุมา ยมะคุปต์
	5. นายอำพล ศรีเมือง	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวสาโรช สุขสุวรรณ	-	089 - 2843997
2. นางสาวสุกัญญา ยิ้มทองหลาง	Kukkai-@hotmail.com	089 - 0504770
3. นายภัทรกร แก้วเขียว	-	089 - 5835848

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้มีแนวความคิดจากการนำหัวกุ้งที่เหลือจากการประกอบอาหารซึ่งส่วนมากจะทิ้งในรูปของขยะ จึงได้มองเห็นว่าการนำหัวกุ้งมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะที่เกิดจากการใช้กุ้งจึงได้ทดลองการทำซอสหัวกุ้งเพื่อใช้ในการปรุงอาหารและเป็นการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์หัวกุ้ง การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตซอสหัวกุ้ง การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ผงซอสหัวกุ้ง และศึกษาแนวทางในการนำผงซอสหัวกุ้งมาพัฒนากระบวนการผลิตและการพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ซอสผงปรุงรสหัวกุ้งสูตรสำเร็จ สูตรผัด ผัดพริกไทยดำ ผัดผงกระหรี่ อบหม้อดิน ผัดกระเพรา เพื่อให้เป็นที่ยอมรับและเป็นทางเลือกให้กับผู้บริโภคในการประกอบอาหารได้สะดวกและประหยัดเวลาในการประกอบอาหารในเมนู

การพัฒนากระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม พบว่าข้อมูลการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของแต่ละปัจจัยที่มีผลต่อผงปรุงรสซอสหัวกุ้ง โดยกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งประเด็นที่ผู้บริโภคให้ความสำคัญในการพัฒนากระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม ด้านความสะดวกต่อการใช้ในการประกอบอาหารเป็นประเด็นผู้ตอบแบบสอบถามให้ความสำคัญมีค่าเฉลี่ยโดยรวมสูงสุด 4.26 ลำดับที่ 2 ผลิตภัณฑ์สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค และลำดับที่ 3 การนำวัตถุดิบมาใช้อย่างเกิดประโยชน์ ตามลำดับ ทำให้ผงปรุงรสซอสหัวกุ้งเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคได้เป็นอย่างดี

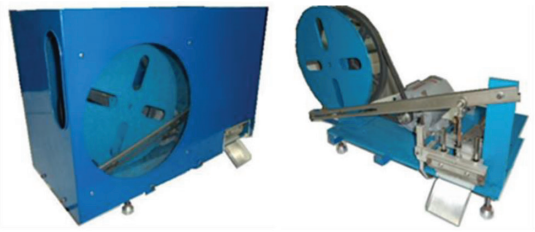
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เพื่อเพิ่มมูลค่าของหัวกุ้งและเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
2. เพื่อศึกษาแนวทางในการนำผงซอสหัวกุ้งไปใช้ประโยชน์
3. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องหั่นแป้งข้าวเกรียบแผ่นไม่เรียบ | **งบประมาณ :** 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคลำพูน เลขที่ 42 ถนนลำพูน-ป่าซาง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51000 โทรศัพท์ 0-5351-1073 โทรสาร 0-5351-0334

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสุทธิพงศ์ ขัดเรือน	2. นายศศิริวุฒิ ยอแสง
	3. นายสมชาย ผัดสัก	4. นายณัฐดนัย บุบผา
	5. นายฤทธิชัย ดอกบัว	6. นายเจษฎาภาค์ ทาระวัน
	7. นายชวลิต แสนสองแคว	8. นายณัฐพงษ์ รัตนะ
	9. นายศรราม เขียวทิพย์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. ว่าที่ร.ต.วสันต์ ทำกล้า	twasan@chaiyo.com	081-8832426
2. น.ส.นันทพร ปินธง	Ann.ann.68@ hotmail.com	089-7559155
3. นายสุรศักดิ์ เอี่ยมเจริญวงศ์	Ziam.surasak@gmail.com	089-5560919
4. นายสุเชษฐ สุวรรณทีป	SUN_847@hotmail.com	081-8854978

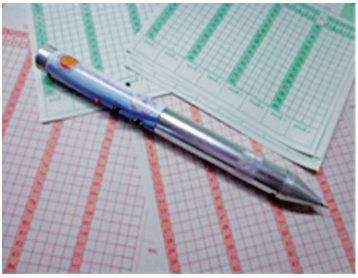
บทคัดย่อ : การทำข้าวเกรียบนั้น การหั่นแป้งข้าวเกรียบใช้แรงงานคนเป็นผู้หั่นแป้งข้าวเกรียบ แป้งจึงมีขนาดความหนา-บาง ไม่เท่ากันและทำได้ช้า เพราะการหั่นแป้งข้าวเกรียบต้องใช้ความระมัดระวังเป็นอย่างมาก เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ หรือใช้เครื่องหั่นแป้งข้าวเกรียบที่มีขนาดใหญ่ ราคาสูง ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น ผู้ประดิษฐ์จึงมีความคิดที่จะสร้างเครื่องหั่นแป้งข้าวเกรียบแผ่นไม่เรียบ เพื่อเป็นการส่งเสริม สนับสนุนในการประกอบอาชีพการทำข้าวเกรียบ และอำนวยความสะดวกในการหั่นแป้งข้าวเกรียบ ช่วยลดเวลาการทำงาน ได้แป้งข้าวเกรียบที่มีคุณภาพ ได้ปริมาณมากกว่าการหั่นด้วยเครื่องแบบเดิม

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ใช้อำนวยความสะดวกในการหั่นแป้งข้าวเกรียบ ลดอุบัติเหตุในการหั่นแป้งข้าวเกรียบด้วยกำลังคน เครื่องหั่นแป้งข้าวเกรียบแผ่นไม่เรียบช่วยประหยัดต้นทุนในการผลิต เพราะเครื่องมีราคาถูกกว่าเครื่องที่ขายในท้องตลาด เครื่องใช้ระบบส่งกำลังด้วยสายพาน เครื่องสามารถหั่นได้ปริมาณเพิ่มขึ้น เป็น 2 เท่าของเครื่องเดิม หั่นได้สูงสุดถึง 180 แผ่น/นาที และได้แป้งข้าวเกรียบขนาดความหนา – บางที่เท่ากับทุกแผ่น และประหยัดพลังงานเพราะใช้หลักการคานดีด-คานงัดเพื่อเพิ่มแรงตัดให้กับระบบส่งกำลังด้วยสานพาน และใช้มอเตอร์ไฟฟ้า 200 w ¼ แรงม้า

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยตรวจข้อสอบแบบปรนัย	งบประมาณ : 450 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา เลขที่ 508 ซอยกิ่งสวายเรียง ถนนสุรนารี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30000 โทรศัพท์ 0-4424-2002 โทรสาร 0-4425-4950

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายเจษฎา พงศ์พัธนาพร	2. นายวันฉัตร ปิ่นสุวรรณ์
	3. นายธนวัฒน์ แพงสารัตน์	4. นางสาวชรินธร ศรีรับขวา
	5. นายธนาธิป อรุณไชยทิพย์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมชาย ซื่อตรง	gosomchai@hotmail.com	081-8551824
2. นางสุจารี พงษ์กุลสิริ	k.sjr@hotmail.com	087-4436242
3. นายอนุชา วาประโคน	nawamintra@hotmail.com	081-7307472

บทคัดย่อ :

ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ เพื่อสร้างอุปกรณ์ช่วยตรวจข้อสอบแบบปรนัย โดยมีสมมุติฐานในการศึกษา คือ ตรวจข้อสอบแบบปรนัยถูกต้องแม่นยาโดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย นักเรียน จานวน 30 คน และครู 10 คนซึ่งได้ผลการศึกษามีดังนี้ เครื่องช่วยตรวจข้อสอบแบบปรนัยสามารถตรวจนับคะแนนได้ถูกต้องแม่นยา ดังนั้นเครื่องช่วยตรวจข้อสอบแบบปรนัยที่สร้างขึ้นสามารถนาไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สะดวกในการตรวจนับคะแนนข้อสอบปรนัย
2. ช่วยให้ตรวจนับคะแนนข้อสอบได้เร็วขึ้น
3. สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการตรวจนับอื่นๆ ได้อีก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องซักล้างเสื่อ	**งบประมาณ : 14,230 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์ เลขที่ 81 หมู่ 2 ถนนพาดวารี ตำบลป่าเซ่า อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ รหัสไปรษณีย์ 53000 โทรศัพท์ 0-5541-2917, 0-5541-1241 โทรสาร 0-5541-1241

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนที แสนสิทธิ์	2. นายเรวัฒน์ มีเที่ยง
	3. นายศุภกิจ โกศล	4. นายฉัตรชัย น้อยเสม
	5. นายอารัญ นวนหมวก	6 .นายบุกูล แก้วอาณา
	7. นายณัฐวัฒน์ เจริญราษฎร์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายประจวบ ปั้นจาด	prajaub@hotmail.com	089-8583071
2. นายไกรษร มีเกิดมูล	Kraisorn_mee@hotmail.com	089-4384434
3. นางสาวณัฐนันท์ อยู่คง	mymeawy@hotmail.com	081-8864168

บทคัดย่อ :

ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ เพื่อสร้างเครื่องซักล้างทำความสะอาดเสื่อ ที่มีประสิทธิภาพสามารถกำจัดสิ่งสกปรก คราบฝังลึก กลิ่นเหม็นอับ ฝุ่นผงที่ติดมากับเสื่อให้สะอาดหมดจด สามารถช่วยลดเวลาในการซักล้างทำความสะอาดให้สั้นลง ประหยัดทรัพยากรน้ำ ประหยัดแรงงานคน สร้างความสะดวก ให้แก่ผู้ใช้ โดยมีสมมุติฐานในการศึกษา คือ เปรียบเทียบการซักล้างเสื่อด้วยแรงงานคนกับเครื่องซักล้างเสื่อ ซึ่งปัจจุบันต้องใช้คนในการล้างเสื่อวัดและของกลุ่มแม่บ้านแต่ละครั้งใช้เวลานาน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ลดเวลาในการทำความสะอาดเสื่อที่หลังจากเลิกใช้งานหรือ จากการทำกิจกรรมต่างๆให้สะอาดพร้อมที่จะใช้ในการทำกิจกรรมต่อไป

คุณลักษณะเป็นเครื่องซักล้างเสื่อที่มีขนาดหน้ากว้างของเสื่อ 0.95 -1.00 เมตร ยาว 10 – 20 เมตร

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กระเป๋าหม้อห้อมสะท้อนน้ำ Transformer	งบประมาณ : 14,640 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ เลขที่ 4 ถนนยันตรกิจโกศล ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ รหัสไปรษณีย์ 54000 โทรศัพท์ 0-5451-1286 โทรสาร 0-5451-1174

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนรวีร์ มูลชนะ	2. นายตุลากานต์ ลือโฮ้ง
	3. นางสาวกนกพร แสนโฮ้ง	4. นางสาววิลาวัลย์ แสงคำกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวสายชล มงคล	oomluk60@gmail.com	084-1698260
2. นางสาวเบญญาภา ช่วงทิพย์	-	081-6037110
3. นางสาวกุสุมาลย์ กำชุ่ม	-	086-1158886

บทคัดย่อ :

ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ด้านสิ่งทอเครื่องนุ่งห่มมีรูปแบบการใช้งานใหม่ๆ และมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณสมบัติหลากหลายการใช้นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีการตกแต่งผ้าให้มีคุณสมบัติสะท้อนน้ำ เป็นอีกแนวทางหนึ่งในการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์

จากเหตุผลดังกล่าว ผู้ประดิษฐ์จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าหม้อห้อม ให้มีคุณสมบัติในการสะท้อนน้ำ และสามารถใช้ประโยชน์ได้หลากหลายในชิ้นเดียวกันคือ จากกระเป๋าสามารถถอดซิบก้นกระเป๋าแล้วสวมใส่เป็นกระโปรงได้ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปคนรุ่นใหม่ ที่มีความสวยงามทันสมัย พร้อมใช้งานได้หลากหลายอย่างเต็มรูปแบบ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

"กระเป๋าหม้อห้อมสะท้อนน้ำ Transformer" เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี เพิ่มคุณสมบัติพิเศษการสะท้อนน้ำลงไปผ้าหม้อห้อม โดยออกแบบโครงสร้างให้เป็นเสื้อผ้าและของใช้ในตัวเดียวกัน และตัดเย็บจากผ้าหม้อห้อม ทำให้สวมใส่สบาย ซึ่ง"กระเป๋าหม้อห้อมสะท้อนน้ำ Transformer" เป็นเครื่องแต่งกายที่สามารถใช้ได้หลายโอกาส ได้แก่

1. เป็นกระเป๋าใบใหญ่ และสามารถปรับขนาดกระเป๋าได้
2. เป็นกระโปรงทรงเอ ตกแต่งโดยการแทรกผ้าฝ้ายลาย เมื่อถอดก้นกระเป๋าซึ่งติดซิบแบบถอดได้ กลายเป็นกระเป๋าถือเล็กๆที่สามารถใส่สิ่งของได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : หุ่นยนต์ตัดโฟม V.4 | **งบประมาณ :** 15,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคพะเยา เลขที่ 355 หมู่ 11 ถนนสนามกีฬา ตาบลบ้านต่อม อาเภอเมือง จังหวัดพะเยา รหัสไปรษณีย์ 56000 โทรศัพท์ 0-5488-7200ต่อ434, 0-5488-7199 โทรสาร 0-5488-7198

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายเศรษฐกิจ ถู กจิตต์	2. นายวรชิต กำลังหาญ
	3. นายกุศล สารเก่ง	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายธนิต ภัคธนาเดชานนท์	thanitkoonwong@hotmail.com	08-4885-3939
2. นายเชียงชัย แปงณีวงค์	-	08-7133-4101

บทคัดย่อ :

หุ่นยนต์ตัดโฟม V.4 ได้พัฒนามาจากหุ่นยนต์ตัดโฟม V.1 , V.2 และเครื่องตัดโฟม V.3 ที่ได้ปรับปรุงโครงสร้างและระบบการขับเคลื่อนใหม่ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น หุ่นยนต์ตัดโฟม V.4 สร้างขึ้นมาใช้ในการตัดโฟมเป็นรูปแบบต่าง ๆ ทั้งตัวอักษร ตัวเลขและลวดลายต่างๆ สำหรับทำป้ายข้อความหรือลวดลาย ตกแต่งสถานที่ ร้านค้า

ผลการทดลองประสิทธิภาพพบว่าหุ่นยนต์ตัดโฟม V.4 มีประสิทธิภาพในการตัดโฟมในระดับดีมาก ตัดโฟมได้เร็วและสวยงาม ตัดโฟมได้หลายขนาด และปรับอุณหภูมิในการตัดโฟมได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

หุ่นยนต์ตัดโฟม V.4 สร้างขึ้นมาสำหรับใช้ในการตัดโฟมเป็นรูปแบบต่าง ๆ ทั้งตัวอักษร ตัวเลขและลวดลายต่างๆ สำหรับทำป้ายข้อความหรือลวดลาย ตกแต่งสถานที่ ร้านค้า มีขนาดเล็ก เคลื่อนย้ายสะดวก ใช้งานง่าย มีความปลอดภัย สร้างจากวัสดุที่มีในท้องถิ่น มีความคงทนแข็งแรง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : รถเข็นกระถางต้นไม้ | **งบประมาณ : 1,180 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหัวหินกังวล เลขที่ 3/64 ถนนเลียบวัง ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสไปรษณีย์ 77110 โทรศัพท์ 0-3252-0500, 0-3252-0481 โทรสาร 0-3252-0481

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายภูวดี พูลผล	2. นายภัทรพล ทองรัก
	3. นายชัยธวัช ศิลาแดง	4. นายทศพล สิงหนันท์
	5. นายวีรวุฒิ เครื่องกลาง	6. นายพงศ์พรหม เกิดม่วง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชุมพร อมรพฤทธิ์	Chum_amr@hotmail.com	081-9085870
2. นายชัชวาล สีแดง	Chatchawal0220@gmail.com	086-6647005
3. นายพินิจ ศรีภา		
4. นายศักดิ์ชัย ยอดลำ		
5. นายเอ็ก หงส์โรจนภาคย์		

บทคัดย่อ : ประกอบอาชีพปลูกต้นไม้เพื่อจำหน่าย ซึ่งการยกกระถางต้นไม้ที่มีน้ำมากอาจทำให้เกิดอาการปวดหลังหรือกล้ามเนื้ออักเสบได้และต้องใช้คนในการยก 2 คนขึ้นไป ปัจจุบันการยกกระถางต้นไม้ส่วนใหญ่เกิดความเสียหายในการขนย้ายเพราะกระถางต้นไม้ไม่มีที่สำหรับจับหรือยกกระถางต้นไม้ ดังนั้นจึงเกิดการประดิษฐ์รถเข็นกระถางต้นไม้นี้ขึ้นมาเพื่อช่วยลดเวลาในการทำงานและความเสียหายของตัวกระถางอีกด้วย รถเข็นกระถางต้นไม้เพื่อช่วยผ่อนแรงในกรณีที่กระถางต้นไม้ซึ่งมีน้ำหนักมากและสามารถยกได้ตั้งแต่ขนาด 15 - 19 นิ้ว ขึ้นไป

ประโยชน์และคุณลักษณะ : รถเข็นกระถางต้นไม้สามารถเคลื่อนที่ได้ด้วยการเข็นไปในแนวระนาบกับพื้น เพื่อช่วยผ่อนแรงในกรณีที่กระถางต้นไม้ซึ่งมีน้ำหนักมากและสามารถยกได้ตั้งแต่ขนาด 15 - 19 นิ้ว

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องปอกฉนวนสายไฟฟ้าแรงสูง V.3	งบประมาณ : 3,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพศรีสำโรง เลขที่ 9 หมู่ 11 ตำบลสามเรือน อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64120 โทรศัพท์ 0-5568-3006 โทรสาร 0-5568-3007

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอดิศร ตุ้ยหล้า	2. นายโสภณ บรรเลงใจ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุรศักดิ์ ชัยพรรคพานิช	Surasak_it_3@hotmail.com	081-6055888
2. นายอาทิตย์ แสนโน	duckydonal@hotmail.com	089-9613923
3. นายชูชาติ อุททัง	Chuchatjj@hotmail.com	089-4389001

บทคัดย่อ :

การติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูง นั้นจะมีการต่อสายไฟฟ้าแรงสูงเข้าหากันหรือต่อสายไฟฟ้าแรงสูงเข้ากับอุปกรณ์ต่างๆ เช่นหม้อแปลงไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น จะมีปัญหาในการปลอกฉนวนหุ้มสายเนื่องจากฉนวนที่หุ้มสายไฟฟ้าแรงสูงมีความแข็งและเหนียว อุบัติเหตุจากใบมีดที่นำไปปอกฉนวนซึ่งในบางครั้งเมื่อปอกฉนวนแล้วเกิดรอยบาดที่ตัวนำสายไฟฟ้าหรือปอกแล้วส่วนฉนวนที่เหลือไม่เรียบทำให้เกิดความร้อนในจุดต่อและเกิดอันตรายในระบบส่งจ่ายไฟฟ้า

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถลดระยะเวลาในการปอกฉนวนสายไฟฟ้าแรงสูง
2. สามารถปอกฉนวนสายไฟฟ้าแรงสูงได้อย่างปลอดภัย
3. ปอกฉนวนสายไฟฟ้าแรงสูงใน ขนาด 50 ถึง 185 ตารางมิลลิเมตร



สุดยอด สิ่งประดิษฐ์

และนวัตกรรมอาชีวศึกษา

JUNIOR INVENTOR VEC THAILAND

ประเภท 7

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กระเป๋าไฟสำรอง ยามฉุกเฉิน	**งบประมาณ :** 15,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย เลขที่ 11 หมู่ 11 ตำบล หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21120 โทรศัพท์ 0-3889-2039 โทรสาร 0-3889-2292

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวรยศ เพิ่มสกุล	2. นางสาวประภาพร มุณี
	3. นางสาวกานต์ธิดา ระกาศรี	4. นางสาวน้ำฝน สุคนธรัตน์
	5. นายวีระศักดิ์ ศรีรัตน์	6. นางสาวอังคณา นัยพรม
	7. นายภาณุพงศ์ ชาญถินดง	8. นายศิวกร ธูปหอม
	9. นายอภิสิทธิ์ เชื้อสนุก	10. นายธวัชชัย สุวรรณคาม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายมานพ วัฒโน	Manop_wattano@hotmail.com	086-3156125
2. ว่าที่ร้อยตรีภาณุพงศ์ ประดับสุข	aon-understand@hotmail.com	086-3646745
3. นางสาวปัทมา เมืองวัน	Patthama-1984@hotmail.com	086-3635807

บทคัดย่อ : ในการทำสิ่งประดิษฐ์ “กระเป๋าสำรองไฟ ยามฉุกเฉิน” ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการออกแบบและสร้างกระเป๋าสำรองไฟ ยามฉุกเฉิน เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของกระเป๋าไฟสำรอง ยามฉุกเฉิน เมื่อใช้งานในระหว่างเกิดน้ำท่วมหรือเมื่อยามฉุกเฉิน และเพื่อหาประสิทธิภาพกระเป๋าสำรองไฟ ยามฉุกเฉินจากผู้เชี่ยวชาญ และประเมินความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้งานกระเป๋าสำรองไฟ ยามฉุกเฉิน

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยอำนวยความสะดวก บรรเทาความเดือดร้อน ยามเกิดอุทกภัยหรือฉุกเฉิน มีความปลอดภัย เคลื่อนย้ายสะดวกและเป็นการใช้พลังงานทดแทน (จากโซล่าเซลล์)

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร





ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กล่องช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย	งบประมาณ : 10,200 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ เลขที่ 193 หมู่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20250 โทรศัพท์ 0-3823-8398, 0-3823-8527 โทรสาร. 0-3823-7268

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายจรุง วงศ์ระวีกุล	2. นายสุทธิศักดิ์ เผือกพิพัฒน์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายพันธ์ศักดิ์ พลอินทร์	-	081-6500243
2. นายนรเศรษฐ์ ศิริไปล์	-	089-2473727
3. นายถิรวุฒิ ธรรมเจริญ	-	086-1556077
4. นายพีรพงษ์ หงส์โต	-	085-0467466
5. นายวิรัตน์ เจริญสุข	-	083-1349490

บทคัดย่อ :

โครงการกล่องช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย ได้ออกแบบสร้างขึ้นเพื่อช่วยในการแจ้งเตือนให้ผู้ประสบอุทกภัยรับรู้ถึงการเกิดอุทกภัย จะเป็นวิธีช่วยลดความเสียหายทั้งในด้านชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประสบอุทกภัย ซึ่งอุปกรณ์แจ้งเตือนนี้จะมีค่าใช้จ่ายน้อย รวมอยู่ในกล่องเดียวสะดวกแก่การใช้งาน และสามารถหาซื้ออะไหล่ได้ง่าย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

สามารถแจ้งเตือนให้ผู้อุทกภัยรับรู้ถึงอันตรายที่มาน้ำท่วม โดยใช้เสียงหวอ ไฟไซเรน ไฟส่องสว่าง LED มีไฟฉายชาร์จแบตเตอรี่ภายในกล่อง หากแบตเตอร์รี่หมด ในกล่องช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยมีวงจรชาร์จไฟแบตเตอรี่ สามารถเสียบปลั๊กชาร์จได้ อีกทั้งยังมีแผงโซล่าเซลล์ใช้แปลงพลังงานแสงเป็นไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ และมีวงจรอินเวอร์เตอร์แปลงจากแรงดัน 12 V DC ให้เป็นแรงดัน 220 V AC ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเตือนภัยน้ำท่วม | **งบประมาณ : 10,685 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคพัทยา เลขที่ 15/17 หมู่ 2 หนองเกตุใหญ่ ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20150 โทรศัพท์ 0-3822-1643, 0-3822-2482 โทรสาร 0-3822-1818

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายอภิวัฒน์ เลิศวิไล	2. นายนพรัตน์ แจ้งแสง
	3. นายอาณัษย์ ถาอินชุม	4. นายสุเมธ แซ่ตั้ง
	5. นายวารุจน์ ฟูฟอง	6. นายธนวันต์ ขุนเณร
	7. นายจิรยุทธ คงอินทร์	8. นายปารเมศ บุญประเสริฐ์
	9. นายธวัชชัย สลับสี	10. นายจิณณวัตร ประเสริฐปาน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	**โทรศัพท์**
1. นายสง่า คูคำ	s_kukum@hotmail.com	089-1332215
2. นางสาวศศิธร อมรพันธ์	sasitornamornpun@gmail.com	086-1117505
3. นายจีราศักดิ์ วุฒิศรีศิริพร	JEERASAKBLM@hotmail.com	086-8222421

บทคัดย่อ :

วงจรเครื่องเตือนภัยน้ำท่วมเครื่องนี้ได้คิดค้นประดิษฐ์ขึ้นมาให้สามารถใช้เป็นเครื่องเตือนภัยว่าขณะนี้เกิดน้ำท่วมในอาคารบ้านเรือนของท่าน และมีวงจรตรวจรับระดับน้ำอัตโนมัติที่ต่อใช้กับเครื่องปั๊มน้ำเพื่อระบายน้ำออกโดยอัตโนมัติ โดยใช้ขดลวดเป็นตัวนำสัญญาณระดับน้ำ และหากระดับน้ำต่ำกว่าของระดับขดลวดนำสัญญาณวงจรจะไม่ทำงานและเครื่องปั๊มน้ำจะถูกตัดวงจรไม่ทำงาน โดยใช้น้ำเป็นตัวนำสื่อ จึงทำให้ลดการสิ้นเปลืองของพลังงาน นอกจากนี้มีวงจรโทรแจ้งเหตุอัตโนมัติ ซึ่งทำงานร่วมกับตัวตรวจจับ เช่น สวิตช์แม่เหล็ก ซึ่งจะทำการโทรออกไปยังเลขหมายต่าง ๆ ตามที่เราตั้งเอาไว้โดยอัตโนมัติ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เครื่องเตือนภัยน้ำท่วม
2. ได้รับความรู้ในการศึกษาวงจรเซนเซอร์ระดับน้ำอัตโนมัติ
3. สามารถนำเครื่องเตือนภัยน้ำท่วมไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. สามารถนำไปใช้ในโรงเรียน อาคาร บ้านเรือนได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดเอี๊ยมตรวจจับกระแสไฟฟ้าในน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	งบประมาณ : 1,149 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกมหานคร เลขที่ 73 หมู่ 18 ถนนคุ้มเกล้า แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10510 โทรศัพท์ 0-2393-7292, 0-2393-2615 โทรสาร. 0-2393-0614

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอภิชาติ รักษาราช	2. นายณัฐวุฒิ เอี่ยมอ่อน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายกิตติพงษ์ ช่อทองดี	Chor.kittipong@gmail.com	089-789-8567
2. นายธีระพงษ์ น้ำดอกไม้	Tumeleza@gmail.com	082-060-4980
3. นายเอกพจน์ เขียวคล้าย	A.k_focus@hotmail.com	087-198-8550
4. นายจิตรวีร์ สมศรี	Vcopcom@gmail.com	081-408-6500

บทคัดย่อ :

โครงการชุดเอี๊ยมตรวจจับกระแสไฟฟ้าในน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สร้างขึ้นเพื่อตรวจจับกระแสไฟฟ้าในน้ำในกรณีที่เกิดน้ำท่วมหรือภัยพิบัติ เนื่องจากอุปกรณ์ต่างๆ ที่ถูกประดิษฐ์ขึ้นมาตรวจจับกระแสไฟฟ้าในน้ำช่วงน้ำท่วมใหญ่ปี 2554 นั้น ยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร เพราะขัดแย้งกับธรรมชาติของกระแสไฟฟ้าที่อยู่ในน้ำประเภทต่างๆ และใช้งานได้ยากกับในสภาวะที่เกิดภัยพิบัติ คณะผู้วิจัยจึงได้นำปัญหาและข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงและพัฒนาโดยนำหลักการของการตรวจจับกระแสไฟฟ้า และการเตือนด้วยสัญญาณต่างๆ จากการทดลอง ปรากฏว่าชิ้นงานทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามวัตถุประสงค์และคุณประโยชน์ที่กำหนดไว้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถตรวจจับกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่มีน้ำท่วมในระดับความสูงของน้ำตั้งแต่ 0.1 – 120 ซม.
2. เมื่อตรวจพบกระแสไฟฟ้าในน้ำชุดเอี๊ยมฯ จะส่งสัญญาณเตือนด้วยสัญญาณเสียง
3. วงจรควบคุมการทำงานใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์โดยผ่านแผ่นโซล่าเซลล์
4. ชุดเอี๊ยมฯ มีคุณสมบัติเป็นฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้า
5. ชุดเอี๊ยมฯ สามารถตรวจจับกระแสไฟฟ้าในน้ำบริเวณที่เกิดน้ำท่วมหรือภัยพิบัติจากอุทกภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เรือกู้ภัย 3 In 1	**งบประมาณ :** 80,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี เลขที่ 27 ถนนหนองจิก ตำบลสะบารัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี รหัสไปรษณีย์ 94000 โทรศัพท์ 0-7333-5913 โทรสาร 0-7333-1853

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอภิสิทธ์ คงแก้ว	2. นายมิตรภาพ แก้วเอียด
	3. นายสมพงษ์ จันทร์ลาภ	4. นายอรุโณ อินทร์แก้ว
	5. นายปรัชญา เพชรศรี	6. นายเขมทัต แก้วเอียด
	7. นายนันทวุฒิ ปิ่นพงศ์	8. นายเอกชัย กุณโรจร
	9. นายทศพร บัวบางกรูด	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายประยูร แก้วยอดจันทร์	Prayoonpn@hotmail.com	081-6907250
2. นายยอด สุขแก้ว	Yord-nik@hotmail.com	081-7676858
3. นายอรุณ พรหมศักดิ์	arun_p17@hotmail.com	081-0958611
4. นายวิศาล วงศ์เจริญ	-	089-6587082
5. นายนูรูดีน สะดี	-	087-2974405

บทคัดย่อ :

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้กู้ภัยทางน้ำอันเกิดจากอุทกภัย จากสภาวะปัจจุบันปัญหาน้ำท่วมทวีความรุนแรงและมีแนวโน้มมากขึ้น เนื่องจากการตัดไม้ทำลายป่า และการถมที่คูคลองขวางทางน้ำเพื่อการสร้างที่อยู่อาศัย ทำให้เกิดน้ำท้วมขังระบายไม่ทันเกิดสภาวะน้ำท้วมดังที่ปรากฏในที่ต่างๆเกือบทุกภาคของประเทศไทย จากปัญหาดังกล่าวการให้การช่วยเหลือผู้ประสพอุทกภัยมีความยากลำบากหลายประการณ์ เช่น การขาดแคลนพลังงานเช่นเชื้อเพลิง เครื่องจักรส่งกำลัง และเรือที่บรรทุกสัมภาระได้น้อยหรือเรือใหญ่ไปก็ต้องใช้เครื่องยนต์ที่มีกำลังมากก็ต้องสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงมากเช่นกัน

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ผู้ประดิษฐ์จึงคิดสร้างเรือกู้ภัย ที่ประหยัดพลังงานและบรรทุกสัมภาระได้มาก สามารถเข้าถึงทุกพื้นที่ประสพภัยได้โดยสะดวก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1.เพื่อขนย้ายสำภาระและผู้ประสบอุทกภัยเมื่อเกิดเหตุการณ์อุทกภัย
2.เพื่อลดปัญหาให้แก่ผู้ประสบอุทกภัยได้
3.สามารถเป็นเครื่องออกกำลังการโดยการใช้เท้าปั่น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : จักรยานลอยน้ำ	**งบประมาณ :** 6,230 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคระยอง เลขที่ 86/13 ถนนตากสินมหาราช ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ 0-3861-0152 โทรสาร 0-3887-0717

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายหาญเดช ธรรมถาวร	2. นายปพน เจริญคช
	3. นายธนภัทร เสงี่ยมรัตน์	4. นายทรงกลด วงศ์ปก
	5. นายศฤงคาร ปิยะสุวรรณ	6. นายชัยพฤกษ์ วิรัญโท
	7. นางสาวนฤมล บุญล้ำ	8. นางสาวเบญจมาศ มัจฉาน้อย

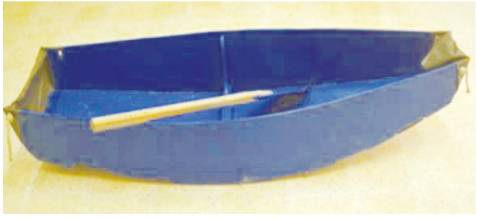
อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางพรรนรี ทองคำ	phunnaree@hotmail.com	086-3748592
2. นายกฤษณ ทองคำ	Kritsana_fc2515@hotmail.com	089-4037666
3. นายวิสรุจน์ วงศ์มณีย์	Rut008tp-07@hotmail.com	087-0237073
4. นายพรชัย ยินดิ	P_yeanling@hotmail.com	084-1314176
5. นางสาวยลนันท์ ชมนาวัง	Chomnawung_chee@hotmail.com	080-4869821

บทคัดย่อ : การวิจัยสิ่งประดิษฐ์ จักรยานลอยน้ำครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพจักรยานลอยน้ำ ทำให้คณะผู้ประดิษฐ์ ได้คิดทำจักรยานลอยน้ำขึ้นมา เพื่อช่วยชาวบ้านที่เดือดร้อนจากการเกิดอุทกภัยและช่วยฟื้นฟูหลังเกิดอุทกภัย จากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 7 คน เป็นผู้ประเมิน ผลปรากฏว่า ในภาพรวมรายด้านการสร้าง จักรยานลอยน้ำ มีค่าเฉลี่ย 4.58 และด้านประสิทธิภาพ จักรยานลอยน้ำ มีค่าเฉลี่ย 4.57 ดังนั้นผลรวมทั้งหมดทางด้านการสร้างและหาประสิทธิภาพ จักรยานลอยน้ำ มีค่าเฉลี่ย 4.583 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มีประสิทธิภาพสูงมาก จึงสรุปได้ว่า จักรยานลอยน้ำ ที่ผู้ประดิษฐ์สร้างขึ้นสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. จักรยานสามารถใช้งานในน้ำได้จริง
2. สามารถอำนวยความสะดวกและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้ผู้ประสบอุทกภัยได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เรือพับ	**งบประมาณ : 2,530 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคถลาง เลขที่ 215 หมู่ 5 ถนนเมืองใหม่-สนามบิน ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83110 โทรศัพท์ 0-7632-8230, 0-7632-7609 โทรสาร 0-7632-8230

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายภาสกร จิงา	2. นายภานุพงษ์ ตรีดำ
	3. นายปิยวัฒน์ ถิ่นคอเอน	4. นายทรงวุฒิ ฤทธิรักษา
	5. นายประชานาถ จิงา	6. นางสาวจิราภร ยาทิพย์
	7. นายธรรมรักษ์ สมุทธวารี	8. นายประจักร ดีครัน
	9. นายนิลธเนศธ์ โสนาอุ่น	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายคมศร จันทร์ดี	Arlee_Jusmin.saini@hotmail.com	080 8782195
2. นายจิระศักดิ์ จินดาวงศ์	Tme_48@hotmail.com	087 8879599
3. นายศุภมิตร เส็มสัน	Singtong_suppamit@hotmail.com	081 7979043
4. นายธรรมรัตน์ ไพพงศ์	-	089 8716109
5. นายประเสริฐ รายาสกุล	-	-

บทคัดย่อ :

เรือพับ เป็นยานพาหนะที่ใช้การช่วยเหลือประชาชนที่เดือดร้อนจากอุทกภัย โดยสนองนโยบายแก้ปัญหาเนื่องจากการเกิดอุทกภัยของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรือพับ มีน้ำหนักเรือ 15 กิโลกรัม ใช้คนยก 2 คน และทับซ้อนกันได้ การประกอบเรือก่อนนำไปล่องได้คนเดียว เวลาที่ใช้ในการประกอบเรือประมาณ 1 นาที สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ถึง 170 กิโลกรัม หรือบรรทุกคนได้ 1 ถึง 2 คนพร้อมสัมภาระ เคลื่อนตัวได้ดีทั้งในน้ำนิ่งและน้ำที่มีเคลื่อน มีความคงทนและไม่ซึมน้ำ จากการวิจัยสรุปได้ว่าประสิทธิภาพการใช้งานของเรือพับที่เป็นที่น่าพอใจ เหมาะสำหรับใช้เป็นพาหนะในการให้การช่วยเหลือประชาชนที่เดือดร้อนจากอุทกภัยเป็นอย่างยิ่ง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ใช้เป็นยานพาหนะช่วยเหลือประชาชนที่เดือดร้อน จากอุทกภัย ใช้เงินลงทุน 2,530 บาท ถือว่าเป็นราคาที่ประหยัด น้ำหนักเรือ 15 กิโลกรัม ใช้คนยก 2 คน และทับซ้อนกันได้ การประกอบเรือก่อนนำไปล่องได้คนเดียว เวลาที่ใช้ในการประกอบเรือประมาณ 1 นาที สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ถึง 170 กิโลกรัม หรือบรรทุกคนได้ 1ถึง 2 คนพร้อมสัมภาระ เคลื่อนตัวได้ดีทั้งในน้ำนิ่งและน้ำที่มีคลื่น มีความคงทนและไม่ซึมน้ำ จากการวิจัยสรุปได้ว่าประสิทธิภาพการใช้งานของเรือพับที่เป็นที่น่าพอใจ เหมาะสำหรับใช้เป็นพาหนะในการให้การช่วยเหลือประชาชนที่เดือดร้อนจากอุทกภัยเป็นอย่างยิ่ง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดแยกเหรียญแบบเขย่า	งบประมาณ : 99 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพวังสะพุง เลขที่ 188 หมู่ 3 ถนนปากปวน-บ้านโนนสว่าง ตำบลปากปวน อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย รหัสไปรษณีย์ 42130 โทรศัพท์ 0-4285-0879 โทรสาร 0-4285-0162

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายอนุสรณ์ เขียวบัว	2. นายวัชระ พิมพ์แหวน
	3. นายโกมิน มาทา	4. นายสิทธิกุล บัวระพันธ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสันติประชา ดอนชุม	ideaoflimited@gmail.com	093-338-0026

บทคัดย่อ :

ในปัจจุบันเครื่องแยกนับเหรียญที่มีขายในประเทศไทยและต่างประเทศนั้นมีจำหน่ายแล้วซึ่งมีราคาตั้งแต่ 6,000- 25,000 บาท แต่ยังไม่เป็นที่นิยมแพร่หลายในปัจจุบันเนื่องจากราคาที่สูง ดังนั้นวิทยาลัยการอาชีพวังสะพุงจึงได้คิดประดิษฐ์ผลงานชุดแยกเหรียญแบบเขย่า โดยการใช้กล่องพลาสติกชนิด PE ที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอกมาเจาะรูแล้วอาศัยหลักการเขย่าเพื่อให้เหรียญแต่ละขนาดตกลงไปเป็นชั้นๆ โดยใช้เวลาในการแยกเหรียญ จำนวน 100-150 เหรียญในเวลา 20-30 วินาทีเท่านั้น หรือ 200-300 เหรียญ/นาทีมีประสิทธิภาพในการแยกเหรียญได้ถึง 98% ซึ่งมีประสิทธิภาพเท่ากับเครื่องแยกเหรียญราคา 20,000 บาท โดยสิ่งประดิษฐ์นี้เน้นออกแบบให้มีขนาดเล็ก พกพาง่าย น้ำหนักเบา ไม่ใช้พลังงานไฟฟ้า สะดวกต่อการใช้งาน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้แยกเหรียญขนาดต่างๆของไทย
2. ใช้แยกเหรียญขนาดต่างๆของต่างประเทศในอาเซียนได้เช่นบรูไน ฯลฯ
3. ช่วยเหลือประชาชนกลุ่มค้าขายทั่วไป
4. กลุ่มธุรกิจขนาดย่อมเช่น ตู้เติมเงิน ตู้เติมน้ำดื่ม ฯลฯ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เรือบรรเทาอุทกภัยไฮเทค	**งบประมาณ :** 19,850 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราช เลขที่ 214 หมู่ 1 ตำบลปากพูน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80000 โทรศัพท์ 0-7531-2162 โทรสาร 0-7531-3044

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายทิวา เพชรทอง	2. นายศุภชัย เจียรประดิษฐ์
	3. นายเจตุรวิทย์ วรรณมาศ	4. นายเอกรัตน์ สุนทร

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1 .นายสุรัตน์ชัย อมรจันทราภรณ์	-	084-6273951
2. นายชำนาญ จันทมาศ	-	089-6454586
3. นายปิยพงศ์ วรรณถนอม	wannathanom@hotmail.com	086-5966307
4. นายวัชรา บัวทอง	jom_8344@hotmail.co.th	081-1873311
5. นายสุทธิศักดิ์ หนูทอง	-	080-3895406

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาประสิทธิภาพของเรือบรรเทาอุกภัย ที่ใช้รถจักรยานยนต์เป็นตัวขับ ของนักศึกษาแผนกวิชาช่างเทคนิคพื้นฐานวิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราช สร้างขึ้นเพื่อใช้งานอำนวยความสะดวกในสถาวะน้ำท่วม เป็นอุปกรณ์ช่วยในงานเดินทาง ทำให้นักศึกษามีการค้นคว้าเกิดการเรียนรู้และมีทักษะการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ สอดคล้องกับนโยบาย สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา การศึกษาค้นคว้าได้รวบรวมข้อมูลจากการทดลอง โดยอาศัยต้นกำลังของรถจักรยานยนต์ขับล้อให้หมุนสัมผัสลูกกลิ้ง เพื่อถ่ายทอดกำลัง ไปยังเฟืองส่งกำลัง ขับใบพัดให้หมุนขับเคลื่อนเรือ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เพื่ออำนวยความสะดวกในช่วงน้ำท่วม
2. เพื่อใช้เป็นเรืออเนกประสงค์ในการนำรถจักรยานยนต์ออกจากพื้นที่น้ำท่วม
3. เพื่อเป็นยานพาหนะในช่างน้ำท่วม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เรือผ้าใบน็อคดาวน์	**งบประมาณ : 55,150 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ เลขที่ 89 หมู่ - ถนนท่าเรือ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ รหัสไปรษณีย์ 81000 โทรศัพท์ 0-7561-1796 โทรสาร 0-7561-179

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายตะวันชัย เกื้อไข่	2. นายธีรยุทธ เทพวาที
	3. นายอนุสรณ์ รัตนวรรณ	4. นายเอกพันธ์ ชนะกุล
	5. นางสาวภัทรวดี อาจบำรุง	6. นางสาวณัฐริญา กิ่งเล็ก

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายนิกร วรภักดิ์	Vorapuk_ni@hotmail.com	081 - 4777906
2. นายสวิส ฉิมเกื้อ	-	081 - 4766601
3. นางอารมย์ วรภักดิ์	-	084 - 0517689
4. นายสำราญ สมาด	-	090 - 8756956
5. นางสาวสุจนา ไชยรัตน์	-	080 - 528 3951

บทคัดย่อ :

ปัญหาอย่างหนึ่งที่เกิดจากสถานการณ์น้ำท่วมหลายจังหวัดในประเทศไทยขณะนี้ คือ การสัญจรไปมาจากพื้นที่หนึ่งไปยังอีกพื้นที่หนึ่ง ดังนั้น จึงทำให้เรือกลายเป็นพาหนะสำคัญในการสัญจร ช่วยเหลือและอพยพผู้คน แต่ในหลายพื้นที่ก็ยังมีเรือไม่เพียงพอ ด้วยเหตุนี้ ผู้วิจัย จึงได้ร่วมกันผลิตเรือผ้าใบที่สามารถใช้สัญจรไปมา และสามารถถอดประกอบเก็บได้ หรือเรียกว่า "เรือผ้าใบน็อคดาวน์" เพื่อช่วยในการแก้ปัญหา การสัญจรไปมาในกรณีที่เกิดปัญหาดังกล่าว

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ: สัญจรไปมาได้สะดวก ปลอดภัยประหยัดเวลาในการสร้างเรือ ประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บเรือหลังน้ำท่วมและสามารถนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์เพื่อการจำหน่ายได้

คุณลักษณะ : โครงสร้างประกอบด้วยท่อพีวีซี (PVC) ขนาด 1 นิ้ว โดยอาศัยข้อต่อชนิดต่าง ๆ นำมาประกอบเป็นโครงสร้างของเรือ ตามขนาดที่ได้ออกแบบไว้ 2 ขนาด คือ ขนาด 0.70 x 1.80 x 0.40 เมตร (1 ที่นั่ง) และขนาด 0.80 x 2.50 x 0.40 เมตร (2 ที่นั่ง) เย็บผ้าใบเป็นรูปลำตัวภายนอก สวมใส่เข้ากับโครงสร้างของเรือ โครงสร้างของเรือสามารถถอดประกอบได้ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการจัดเก็บเรือไว้ใช้ในครั้งต่อไป เรือผ้าใบน็อคดาวน์ ขนาด 1 และ 2 ที่นั่ง สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ประมาณ 170, 230 กิโลกรัม ตามลำดับ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์วัดระดับน้ำบนถนน	**งบประมาณ : 5,345 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจะนะ เลขที่ 87 หมู่ 8 ถนนหาดใหญ่-จะนะ ตำบลจะโหนง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา รหัสไปรษณีย์ 90130 โทรศัพท์ 0-7447-7292, 0-7431-8428 โทรสาร 0-7447-7292, 0-7431-8429

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวรวิทย์ สรรพพันธุ์	2. นายเจษฎากร เหล็มหัด
	3. นายทศพร พรหมอินทร์	4. นายภานุพันธ์ ณะสงฆ์
	5. นายรักกิตต์ แก้วเพชร	6. นายสถาพร พรหมทองคง
	7. นายณัฐวุฒิ ร่าหนิ	8. นายสุนันท์ ฉาดสัน
	9. นายฐิติกร กระโนนแสง	10. นายวิระพล คำแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายอดินันต์ สะแต	Adinan2235@gmail.com	085-๖๔๐๘๕๗๔
2. นายปวัตน์ หนูบังเกิด	Pawat13@hotmail.com	08๖-๖๙๘๑๕๗๑
3. นายธารารัตน์ สันตรัตติ	Suntaratti@gmail.com	084-4563359
4. นายปิ่นพงษ์ ยอดสะคุณ	YPinnpong@hotmail.com	086-0987680
5. นายนฤชาติ สุวรรณชาตรี	Nungservice@hotmail.com	082-8270932

บทคัดย่อ : อุปกรณ์วัดระดับน้ำบนถนน ทุ่นบอกระดับน้ำขนาดฐาน 40 เซนติเมตร กลไกการทำงานประกอบด้วย 2 ส่วน คือทุ่นลอยกับทุ่นจม วิธีการใช้งานทำได้ทั้งการทุ่นเข้าไปในพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม หรือนำทุ่นไปติดตั้งล่วงหน้า เมื่อเกิดน้ำท่วมส่วนทุ่นลอยก็จะขยับขึ้นเพื่อบอกระดับความลึกของน้ำส่วนบอกความลึกของน้ำจะแสดงด้วยตัวเลขขนาด 2 เซนติเมตรสังเกตเห็นได้ในระยะใกล้ไม่เกิน 50 เมตร ซึ่งหากผู้สังเกตอยู่ไกลจากทุ่นมาก ก็สามารถรู้ระดับน้ำได้จากสีที่ปรากฏดังนี้ระดับ 0 - 40 เซนติเมตรสีเขียว 40-60 เซนติเมตร สีเหลือง เกิน 60 เซนติเมตรเป็นสีแดง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. เพื่อเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบอกระดับความลึกของน้ำท่วมเพื่อประเมินว่าจะตัดสินใจผ่านเส้นหรือไม่ผ่านเส้นทางนี้
2. เพื่อป้องกันความเสียหายของยานพาหนะเมื่อผ่านเส้นทางที่น้ำท่วมสูง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เรือสะเทินน้ำสะเทินบก | **งบประมาณ : 89,900 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม เลขที่ 89 หมู่ 12 ถนนเอกชัย ตำบลคลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม รหัสไปรษณีย์ 75000 โทรศัพท์ 0-3471-1440 โทรสาร 0-3471-140

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายวีรวุฒิ ประชุมชน	2. นายภาณุวัตน์ แก้วศิริ
	3. นายวทัญญู สกุลเอื้อ	4. นายศุภกฤต แสงพิทักษ์
	5. นายสนธยา สุขสะอาด	6. นายสาธิต กำเหนิดสุข
	7. นายสิทธิชัย แจ่มจำรัส	8. นายอรรถวุฒิ เอมโกษา
	9. นายอิทธิ สุขจันทร์	10. นายเอกชัย แสงกร

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นายธวัชชัย หิรัญพต	thawat9792@hotmail.com	089-8299360
2. นายอภิชาติ ประเสริฐ	apichat.prasert@hotmail.com	085-1911786
3. นางสาวศิริภรณ์ ยะตุ้ย	Salee_41@hotmail.com	086-3690046

บทคัดย่อ :

จากสถานการณ์อุทกภัยที่เกิดขึ้นในหลายพื้นที่ของประเทศไทย ทำให้เกิดความเสียหายอย่างมาก โดยประชาชนประสบปัญหาขาดแคลนปัจจัยในการดำรงชีวิต อาหารสิ่งของ อุปโภคบริโภค บางพื้นที่รถไม่สามารถวิ่งเข้าถึงได้เนื่องจากน้ำมีระดับลึกมาก และบางพื้นที่มีน้ำท่วมแต่เรือวิ่งเข้าไปไม่ได้หรือเป็นพื้นที่น้ำลึกและน้ำตื้นสลับกันไป เพื่อตอบสนองการแก้ปัญหาอุปสรรคในสถานการณ์ดังกล่าว จึงออกแบบสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นยานพาหนะสะเทินน้ำสะเทินบก คือ สามารถเป็นรถวิ่งบนบก และเป็นเรือวิ่งในน้ำได้ในหน่วยเดียวกัน เรือสะเทินน้ำสะเทินบกสามารถช่วยนำสิ่งของเข้าไปช่วยประชาชนที่ขาดแคลนเครื่องอุปโภคบริโภค อีกทั้งยังเป็นเรือโดยสารที่ให้บริการรับส่งประชาชนได้อีกด้วย

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เป็นยานพาหนะขนส่งแบบสะเทินน้ำสะเทินบก เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเตือนภัยน้ำท่วมแบบไร้สาย	**งบประมาณ : 26,477 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี เลขที่ 115/1 หมู่ - ถนนบริพัตร ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ 76000 โทรศัพท์ 032-425557 โทรสาร 032-425557 ต่อ 111

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกฤษณะ เปียมปาน	2. นายธนกร อินพันทัง
	3. นายสหรัฐ นรเดชานนท์	4 นายวุฒิเกียรติ ชูชื่น.
	5. นายนพดล พรมสันต์	6. นายณัฐนันทน์ ขันติกิจ
	7. นายกมล อุปกรณีย์กิจ	8. นายวีระศักดิ์ โลกนุเคราะห์
	9. นายธรรมรัตน์ รอดจากทุกข์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์	Somsak_khao@hotmail.com	089-6847674
2. นางมยุรี แก้วพันธ์	Mayuree_sao@hotmail.com	089-6848405
3. นายบุญธรรม กลิ่นเล็ก	-	081-7635985

บทคัดย่อ :

เครื่องเตือนภัยน้ำท่วมแบบไร้สายนี้ ประกอบด้วย 1.) เครื่องตรวจวัดระดับน้ำ ที่วัดระดับน้ำได้ 3 ระดับ และจะส่งสัญญาณด้วยคลื่นวิทยุไปยังเครื่องรับที่อยู่ไกลออกไปได้ถึง 70 เมตร 2.) เครื่องส่งสัญญาณ SMS ที่ส่งสัญญาณเตือนระดับน้ำทั้ง 3 ระดับด้วยหลอดไฟสัญญาณ 3 สี มีเสียงเตือนจากไซเรนเมื่อน้ำขึ้นถึงระดับสูงสุด และสามารถส่งสัญญาณเตือนภัยด้วยระบบ SMS ได้มากถึง 8 สถานี เผ้าระวังพร้อมๆ กัน ทั้งหมดทำงานโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ที่มีระบบชาร์จประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยใช้แผงโซล่าร์เซลล์ และมีพลังงานสำรองที่ใช้ได้นานกว่า 150 ชั่วโมง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้ติดตั้ง เพื่อป้องกันน้ำท่วม ณ จุดเสี่ยง ในพื้นที่ลุ่มต่ำ หรือเตือนน้ำล้นเขื่อน หรือล้นฝั่งแม่น้ำ
2. ส่งสัญญาณเตือนระดับน้ำได้ 3 ระดับด้วยหลอดไฟฟ้า ที่มองเห็นได้ในระยะใกล้ และเสียงไซเรน
3. สามารถส่งสัญญาณเตือนด้วยระบบ SMS ได้มากถึง 8 เบอร์โทรศัพท์พร้อมๆ กัน
4. มีพลังงานไฟฟ้าสำรองโดยใช้แผงโซล่าร์เซลล์ ในการชาร์จประจุไฟฟ้า ที่สามารถใช้งานมากกว่า 150 ชั่วโมง ถึงแม้จะไม่มีแสงอาทิตย์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเตือนภัยน้ำท่วมสูบน้ำอัตโนมัติ	งบประมาณ : 5,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 131 หมู่ 1 ซอยนเรศวร ถนนโรจนะ ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13000 โทรศัพท์ 0-3521-3334,0-3533-5237โทรสาร 0-3533-5965

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธวัชชัย พิมพ์ศักดิ์	2. นายวัชระ ไตรพจน์
	3. นายวิธวินท์ วงษ์วิจารณ์	

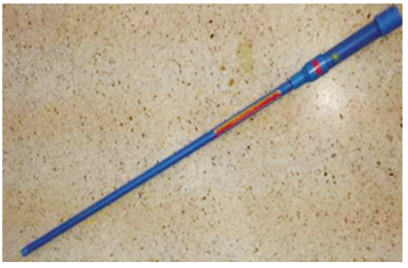
อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชัยวัฒน์ ทองแก้ว	-	08-11109335
2. นายเกษมสุข ชัยชิตาทร	-	08-70966069
3. นายปรีชา มะหะหมัด	-	08-50425437
4. นายณรงค์ชัย เนื่องอุทัย	-	08-78279830
5. นายพงศ์พิพัฒน์ จิตจง	-	08-78597828

บทคัดย่อ :	ปัญหาภัยพิบัติที่เกิดจากน้ำนำมาซึ่งความสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินมากมายหากมีการป้องกันหรือเตือนภัยล่วงหน้าก็จะทำให้การสูญเสียดังกล่าวลดน้อยลงหรืออาจไม่เกิดขึ้นเลยการคิดค้นเครื่องเตือนภัยน้ำท่วม เพื่อให้ได้มีการนำไปใช้กับในทุกพื้นที่ ที่เสียงต่อภัยพิบัติดังกล่าว เมื่อมีการล่วงรู้ถึงภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้นล่วงหน้าก็จะช่วยให้ความสูญเสียในเรื่องของ ทรัพย์สินและชีวิตคงจะไม่รุนแรงกว่าเท่าที่เป็นมา
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	เตือนภัยที่เกิดจากน้ำท่วม น้ำหลาก ติดตั้งง่าย และมีประสิทธิภาพ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ตรวจไฟฟ้ารั่ว	**งบประมาณ :** 800 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว เลขที่ 1/1 หมู่ 3 ตำบลเจ็ดริ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ 74120 โทรศัพท์ 0-3485-3817 ต่อ 101 โทรสาร 0-3485-3817 ต่อ 103

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธวัชชัย สิงใส	2. นายพลศักด์ดา พัดชีวา

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายปราโมทย์ ขอเหล็ก	Kholek_2012@hotmail.com	084-0861487
2. นายณภัทร ไม้แก้ว	-	-

บทคัดย่อ :

จากการเกิดอุทกภัยในปี พ.ศ. 2554 ทำให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิต และทรัพย์สินเป็นจำนวนมากซึ่งส่งผลทำให้ประเทศต้องเสียเงินงบประมาณไปในการช่วยเหลือ ดังนั้นทางผู้วิจัยจึงเกิดแนวคิดที่จะป้องกันการเกิดอันตรายจากการโดนไฟฟ้าดูด ไฟฟ้ารั่วในน้ำ และ ได้สร้างสิ่งประดิษฐ์นี้ขึ้น

โดยกลุ่มตัวอย่างในการทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจไฟฟ้ารั่ว สอบถามความพึงพอใจหลังการทดลองใช้งานของอุปกรณ์ตรวจไฟฟ้ารั่วที่ประดิษฐ์ขึ้นจริง โดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่ายจากประชากรทั้งหมด จำนวน 30 ราย พบว่า มีความพึงพอใจโดยภาพรวมอยู่ในระดับดี เมื่อพิจารณารายข้อ นั้นหมายความว่า การใช้งานของอุปกรณ์ตรวจไฟไฟรั่วสามารถที่จะทำให้การทำงานง่าย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เพื่อใช้ในการตรวจสายสายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้า
2. สามารถตรวจสอบแหล่งน้ำที่เกิดไฟฟ้ารั่วได้
3. ใช้แหล่งพลังงาน 3 โวลท์ ดีซี
4. มีสัญญาณไฟ และสัญญาณเสียงเมื่อตรวจพบไฟฟ้ารั่ว

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าและเตือนภัยน้ำท่วม	**งบประมาณ :** 1,850 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง เลขที่ 881/1 หมู่ 13 ถนนมิตรภาพสายเก่า ตำบลจันทึก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30130 โทรศัพท์ 0-4439-0096 โทรสาร 0-4439-0109

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสุรศักดิ์ แปวสูงเนิน	2. นายอดุลเดช ชนะภัย
	3. นายนัฐวัฒน์ ควรแย้ม	4. นายสุชสันต์ ยอดยิ่งยง
	5. นายบุญตา ทองใส	6. นายศุภฤกษ์ จันทร
	7. นายพงษ์พิทยา ศิริจันทร์	8. นายสหชาติ การเกตุกลาง
	9. นายกิตติเกียรติ เกิดวิชิต	10. นายไกรสร ประเสริฐสิน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวิเชียรสวัสดิ์ แก้วมณี	wichain_tim@hotmail.com	088-3745948
2. นายเฟื้อ คิดกิง	-	085-4794511
3. นายสมพงษ์ สาลี	-	085-7651525
4. นางสาวสลักจิต วุฒานุสร	-	083-7362212
5. นายสุรศักดิ์ ทองสวัสดิ์	-	081-4251665

บทคัดย่อ :

จากการวิเคราะห์ผลการทดลองเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเร็วที่อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าและเตือนภัยน้ำท่วมทำงานซึ่งได้จากผลเฉลี่ยรวมของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 แห่ง ซึ่งมีสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน ทำงานตัดไฟฟ้าที่ความเร็วเฉลี่ย 0.023 วินาที และทำงานส่งเสียงเตือนที่ความเร็ว 0.032 วินาที ซึ่งการทำงานของการส่งสัญญาณเตือนที่ช้ากว่าการตัดไฟฟ้านั้นเกิดจากอุปกรณ์จะตัดไฟฟ้ากระแสสลับออกก่อนแล้วอุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำงานโดยใช้ไฟฟ้ากระแสตรงแทนเพื่อการทำงานที่ต่อเนื่อง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าและเตือนภัยน้ำท่วม สามารถตัดระบบไฟฟ้าภายในบ้านหรือบริเวณที่ต้องการออกจากระบบได้โดยอัตโนมัติและสามารถแจ้งเตือนให้เจ้าของบ้านหรือประชาชนทั่วไป ด้วยเสียงและสัญญาณไฟกระพริบถึงแม้การตัดไฟฟ้าออกแล้วก็จะมีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อแจ้งเตือนได้อย่างต่อเนื่อง อุปกรณ์ตัดและเตือนน้ำท่วมสามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอก ปรับระดับได้ตามภูมิประเทศหรือสภาพแวดล้อมถึงไม่อยู่บ้านกลับมาน้ำท่วมก็จะไม่ถูกไฟฟ้าดูดเสียชีวิต

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเตือนภัยและตรวจสอบระดับน้ำ	**งบประมาณ : 15,465 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี เลขที่ 4 หมู่ที่ - ถนนวิไลจิตต์ ตำบลบางพุทรา อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี รหัสไปรษณีย์ 16000 โทรศัพท์ 0-3651-1232 โทรสาร 0-3651-1487

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพงศกร เชื่อมนาคทอง	2. นายธีรวัฒน์ บุญศิริ
	3. นายจิราวุฒิ ยิ้มแย้ม	4. นายธีรเดช แก้วร้อง
	5. นายณัฐวุฒิ สุขเขตต์	6. นายอภิชัย นาคสี
	7. นายธนากร จำปาทอง	8. นายปิยะภูมิ แซ่ล้อ
	9. นายศิริพงษ์ ชูศรี	10. นายเสรี เสือยอด

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายปรารถนา ราชสุภา	r_pratana@hotmail.com	081 4348749
2. นายณรงค์ศักดิ์ แสงเงิน	Narongsak01@hotmail.com	086 7758555
3. นายกิตติชัย แซ่ตั้ง	Kung_tkma4807@hotmail.com	087 1704902

บทคัดย่อ :

ภัยพิบัติอันเนื่องจากน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และดินถล่มที่เกิดขึ้นในภาคต่างๆ ของประเทศไทยนับวันจะทวีความรุนแรงทำความเสียหายแก่ทรัพย์สินและชีวิตเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะพื้นที่ลุ่มน้ำขนาดเล็ก ในบริเวณพื้นที่ลาดชันและพื้นที่ราบเชิงเขา ส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และการประกอบอาชีพของประชาชน สาเหตุที่ทำให้มีผู้เสียชีวิตจากน้ำป่าเป็นจำนวนมาก เนื่องจาก ปัจจุบันประเทศไทย มีการติดตั้งเครื่องเตือนภัยน้ำป่าน้อยมาก จึงเป็นเหตุผลสำหรับการสร้าง เครื่องเตือนภัยและตรวจสอบระดับน้ำผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้มีประสิทธิภาพและลดข้อจำกัดของการแจ้งเตือนเพื่อที่จะได้แจ้งเตือนผู้นำชุมชน หรือชาวบ้านได้ทราบและดำเนินการวางแผนป้องกันภัยน้ำท่วม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องเตือนภัยและตรวจสอบระดับน้ำได้นำรูปแบบการแจ้งเตือนตามมาตรฐานสากลมาใช้ และใช้เซ็นเซอร์แบบตรวจสอบความดันน้ำ (pressure sensor) ซึ่งมีความเที่ยงตรงสูง สามาถวัดระดับน้ำได้สูงสุด 2 เมตร ควบคุมโดยไมโครคอนโทรลเลอร์ 16F877 ทำให้ชุดควบคุมมีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย และใช้พลังงานน้อย ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อให้สามารถนำไปใช้ในสถานที่ที่ไฟฟ้าไม่สามารถเข้าถึงได้ พร้อมทั้งมีระบบแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าในกรณีที่ไฟดับก็ยังสามารถทำงานได้โดยปกติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพจึงได้เพิ่มระบบแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อย จะมีการส่ง SMS ไปแจ้งเตือนเพื่อให้ผู้ใช้มาเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่เพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาดในการแจ้งเตือนระดับน้ำ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชูชีพพยุงตัวบังคับด้วยวิทยุ 2.4 GHz | **งบประมาณ :** 39,400 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี เลขที่ 35 ถนนจงกลนิธารณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0-4524-4754 โทรสาร 0-4524-4755

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นางสาวจุฑาทิพย์ บุญครอง	2. นายมาโนช โชติจิตร
	3. นายประจักษ์ สีเขียว	4. นายศิริศักดิ์ ภูผา
	5. นายวิทยา พั่วพันธ์	6. นางสาวอภิญญู ศรีบัว
	7. นายอภิสิทธิ์ วิรคุณ	8. นายอภิสิทธิ์ ทองเย็น
	9. นายนัทวัฒน์ โลมาสืบ	10. นายภิเษก มั่นวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นายชณรรษ ฤทธิเลิศ	chanut007@gmail.com	086-2445020
2. นายสรายุทธ์ วงศ์สุวรรณครู	jaooh_ub@hotmail.com	086-4608270
3. นางอนงค์รัตน์ สุขจำเริญครู	Anongrat2508@hotmail.com	084-1674671
4. นายวัชรา พรหมสาขา ณ สกลนคร	wachara2501@gmail.com	089-2835803
5. นางสุธาวัณ กันทไสย	ning_ub@hotmail.com	091-4709775

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชีพพยุงตัวบังคับด้วยวิทยุ 2.4 GHz โดยมีขนาดความกว้าง 98 ซม. ความยาว 130 ซม. ความสูง 58 ซม. เพื่อหาประสิทธิภาพการทำงานของชีพพยุงตัวบังคับด้วยวิทยุ 2.4 GHzที่ประดิษฐ์ขึ้น ศึกษาความพอใจของผู้ใช้งานชีพพยุงตัวบังคับด้วยวิทยุ 2.4 GHz ผลการศึกษาโครงงานชีพพยุงตัวบังคับด้วยวิทยุ 2.4 GHz ในครั้งนี้ พบว่า มีความพึงพอใจโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.68

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ด้านประโยชน์ มีคุณลักษณะที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย ชูชีพสามารถควบคุมทิศทางให้เข้าถึงผู้ประสบภัยทางน้ำได้อย่างแม่นยำและสามารถค้นหาผู้ประสบภัยที่เรือเข้าไปไม่ได้ อีกทั้งยังช่วยส่งเสบียงเข้าหาผู้ประสบภัยที่เข้าถึงยาก ด้านคุณสมบัติเป็นสิ่งประดิษฐ์คิดค้นขึ้นมาใหม่ มีความแข็งแรงทนทานใช้งานง่าย มีความปลอดภัย ใช้งานได้ทุกที่ในน้ำ ด้านประสิทธิภาพการทำงาน มีแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าได้ 2,000 ครั้ง มีแสงไฟกะพริบและเสียงไซเรนที่มองเห็นละได้ยินชัดเจนทั้งผู้ประสบภัยฯและผู้ที่จะเข้าช่วยเหลือ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยปีน	**งบประมาณ** : 8,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพศรีบุญเรือง เลขที่ 142 หมู่ 10 ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู รหัสไปรษณีย์ 39180 โทรศัพท์ 0-4235-3732, 0-4235-3696 โทรสาร. 0-4235-3732

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวีระเทพ กุดทิง	2.นายชัยมงคล คำมีภา

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. ว่าที่ร้อยตรีสุกิจ ขัดขอนใบ	Aod_ti@hotmail.com	081-9604504

บทคัดย่อ :

งานวิจัย เรื่อง อุปกรณ์ช่วยปีน คณะผู้จัดทำได้จัดทำขึ้นเพื่อออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ช่วยปีนและหาประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ช่วยปีนเพื่อสร้างชิ้นงานรูปแบบใหม่ในนำไปใช้งานได้จริงช่วยลดปัญหาความเมื่อยล้าในการปฏิบัติงานที่สูงและสามารถทำงานในที่สูงได้อย่างสะดวก อีกทั้งยังส่งเสริมให้ผู้เรียนนำความรู้ที่ได้จากการเรียนมาบูรณาการ รู้จักคิดค้นประดิษฐ์พัฒนาสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต คณะผู้จัดทำได้ออกแบบ อุปกรณ์ช่วยปีนโดยนำหลักการของคานงัด มารับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงาน โดยใช้น้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานเป็นตัวกด ให้ปากรับน้ำหนักค้ำยันให้อุปกรณ์ช่วยปีนไม่หลุดออก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

อุปกรณ์ช่วยปีนนี้ สามารถในการปีนขึ้นที่สูงเพื่อให้ปฏิบัติงานได้สะดวก ปลอดภัย รวดเร็ว ลดความเมื่อยล้าขณะปฏิบัติงานในที่สูง ดังนั้นนักเรียนนักศึกษา วิทยาลัยการอาชีพศรีบุญเรืองที่ได้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์นี้ขึ้นมาเพื่อที่จะสามารถนำไปบริการแก่ประชาชนเพื่อช่วยปีนที่สูงให้ปฏิบัติงานได้สะดวก ปลอดภัยและรวดเร็ว ซึ่งผลจากการวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจและผู้ที่เกี่ยวข้องด้านนี้นำไปใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนในการพัฒนาช่วยเหลือกลุ่มเกษตรกรให้มีประสิทธิภาพที่สูงขึ้นต่อไป

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเตือนภัยน้ำหลากด้วยระบบวิทยุสื่อสาร	**งบประมาณ : 30,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์ เลขที่ 322 ถนนจิระ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ รหัสไปรษณีย์ 31000 โทรศัพท์ 0-4461-1079 โทรสาร 0-4461-1472

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายรณฤทธิ์ ปัญญาเรืองตระกูล	2. นายชาญณรงค์ จารึกรัมย์
	3. นายณัฐวุฒิ สุขไกร	4. นายนัทชัย อุทัยศรี
	5. นางสาวพิมพิลา คะเรรัมย์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวิวัฒน์ ปุยะติ	Wiwat_pu@hotmait.com	086-2501245
2. นายธีรภัทร เวศสุวรรณ์	Theerapat-te7@hotmail.com	086-7245552
3. นายวิทยา นุยืนรัมย์	-	085-4990751
4. นายธนสินทร์ ธุระพันธ์	-	080-3335939
5. นายนายณัฐพล วงศ์ศิริศักดิ์	-	081-0647655

บทคัดย่อ :

สิ่งประดิษฐ์ เครื่องเตือนภัยน้ำหลากด้วยระบบวิทยุสื่อสาร มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นระบบแจ้งเตือนภัยจากน้ำหลากหรือน้ำท่วมอย่างฉับพลันด้วยวิทยุสื่อสาร ถึงประชาชนโดยตรงเฉพาะจุดหรือเข้าศูนย์ราชการด้วยระบบเสียงและแสง การทดสอบวัดระดับน้ำโดยใช้วัสดุกึ่งอิเล็กทรอนิกส์ ประมวลผลด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยวิทยุสื่อสาร ใช้วิธีการเข้าและถอดรหัส ระบบ DTMF

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้ตรวจวัดข้อมูลและแจ้งเตือนระยะไกลหรือเฉพาะจุดสำคัญ
2. ใช้แจ้งเตือนภัยน้ำหลากหรือน้ำท่วมฉับพลัน ที่อาจเกิดเหตุการณ์อุทกภัย ก่อให้เกิดการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
3. สามารถนำไปใช้งานได้หลายรูปแบบ เช่น ใช้วัดระดับน้ำใต้เขื่อน แม่น้ำ ใช้ติดตั้งบริเวณต้นน้ำลำธาร หรือน้ำตกเพื่อเตือนประชาชนหรือนักท่องเที่ยวตลอด24ชั่วโมง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ตู้สำรองไฟช่วยผู้ประสบภัยน้ำท่วม | **งบประมาณ :** 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี เลขที่ 5 หมู่ที่ – ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0-4525-4529, 0-4525-5047 โทรสาร 0-4526-1077

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายพัสกร ภิรมย์รักษ์	2. นายธีรภัทร์ โหมขุนทด
	3. นายชนะชัย ศรีขาว	4. นายเริงฤทธิ์ บุบผาถา
	5. นายเนติพงษ์ บุญเฉลียว	6. นางสาวนิตยา จิตทวี
	7. นางสาวพิศชาพร ขุนแก้ว	8. นางสาวอมิตา กองสุข
	9. นางสาวสิริยาภรณ์ ก้อนศิลา	10. นางสาวสุพัฒตรา บุญสิงห์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายพรศักดิ์ บุญพา	SAK_BOONPA@HOTMAIL.COM	081-9556430
2. นายวัชระ ประคองพันธ์	BEE.52@HOTMAIL.COM	086-2653643
3. นายสุรพงษ์ สามแก้ว	SURAPHONG_SAM@HOTMAIL.COM	087-7797022

บทคัดย่อ :

การประดิษฐ์ตู้สำรองไฟช่วยผู้ประสบภัยน้ำท่วมขึ้นมา เพื่อนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยนำมาประยุกต์ ใช้กับตู้สำรองไฟช่วยผู้ประสบภัยน้ำท่วมที่มีคุณสมบัติ ใช้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานหลัก สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้งานได้ในยามฉุกเฉิน เกิดภัยธรรมชาติ สะดวกในการเคลื่อนย้ายง่าย ติดตั้งง่าย ใช้งานได้ทันที เหมาะสำหรับพื้นที่ ๆ ที่ประสบภัยธรรมชาติหรือเข้าถึงยากซึ่งถือเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้พลังงานทดแทนมาใช้ประโยชน์ในด้านบรรเทาผลกระทบจากภัยธรรมชาติต่างๆได้อย่างดี

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ได้ตู้สำรองไฟช่วยผู้ประสบภัยน้ำท่วมประสิทธิภาพสูงช่วยอำนวยความสะดวกและขอความช่วยเหลือ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสามารถใช้ในยามประสบภัยธรรมชาติและพื้นที่ขาดแคลนกระแสไฟฟ้าให้ได้รับความสะดวกมากยิ่งขึ้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ถุงไอเดีย(IDEA COVER BAG)	**งบประมาณ :** 4,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพวังสะพุง เลขที่ 188 หมู่ 3 ถนนปากปวน-บ้านโนนสว่าง ตำบลปากปวน อำเภอวังสะพุง จังหวัด.เลย รหัสไปรษณีย์ 42130 โทรศัพท์ 0-4285-0879 โทรสาร 0-4285-0162

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายณัฐสิทธิ์ สายเสน	2. นายณัฐนนท์ อยู่เย็น
	3. นายสุริยะ ธรรมรัง	4. นายสัญญา ศรีวิจารย์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายสันติประชา ดอนชุม	ideaoflimited@gmail.com	093-338-0026

บทคัดย่อ :

วิทยาลัยการอาชีพวังสะพุงได้มีการประดิษฐ์คิดค้น ถุงคลุมรถกันน้ำท่วม หรือถุงไอเดีย (Idea cover bag) มาตั้งแต่ วันที่ 18 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2553 เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ได้ทำการจดสิทธิบัตรเพื่อคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ปัจจุบันนี้อยู่ระหว่างการขอเลขที่รับรองสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ สิทธิบัตรของ ถุงซิปเพื่อกันน้ำแบบสุญญากาศ เลขที่คำขอ 1001001877 วันที่ ลงประกาศโฆษณา 18 กันยายน 2555 จากสภาพปัญหาต่างๆของถุงรูปแบบเดิมที่เป็นพลาสติก PE ไม่เหมาะสมต่อการใช้งานเนื่องจาก PE ไม่มีคุณสมบัติการยืดหยุ่นได้มาก วิทยาลัยการอาชีพวังสะพุงได้มีการพัฒนาวัตถุดิบที่ดี มีน้ำหนักเบา ทนทานต่อการฉีกขาด จึงได้ออกแบบถุงไอเดีย ในรูปแบบใหม่ โดยใช้พลาสติกชนิด PVC ทำให้น้ำไม่ซึมผ่านและเกิดความเหนียวทนทานมากยิ่งขึ้น และยังได้ติดจุดระบายลม หรือ วาล์วลมแบบทางเดียวไว้ด้านบนของถุงเพื่อผลักดันลมออกขณะที่น้ำกำลังท่วมรถ ทำให้รถไม่ลอยในระดับสูงลดปัญหาการฉีกขาดด้านล่างได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถครอบคลุมรถยนต์ได้ทั้งขึ้นเพื่อป้องกันน้ำเข้าภายในห้องโดยสารและตัวถังเครื่องยนต์
2. ลดภาระทางด้านการเงินของประชาชนหลังการเกิดอุทกภัยไม่ต้องนำรถยนต์ไปซ่อมแซม
3. ลดเวลาในการรอคอยรถยนต์ เพื่อการดำเนินงานธุรกิจต่างๆได้ เช่น แท็กซี่ รถยนต์ขนส่ง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ระบบจัดเก็บข้อมูลระดับน้ำและแจ้งเตือนอุทกภัยอัตโนมัติ W.A.D | **งบประมาณ :** 102,600 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสารภี เลขที่ 193/7 หมู่ 5 ถนน เชียงใหม่-ลำพูน ตำบลหนองผึ้ง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50140 โทร 0-5342-3975 โทรสาร. 0-5332-2901

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : 1. นายกนกพล แซ่หวู่ | 2. นางสาวสมฤดี สุวรรณรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายกฤษณะ มีสุข	Kridsana_me@hotmail.com	0894341918
2. นายดนพัทธ์ บัญญาชัย	Sawaddee2531@hotmail.com	0896376654
3. นายส่งศักดิ์ ปาผล	Khunsor_1@hotmail.com	0810235436

บทคัดย่อ :

จากการสำรวจปัญหาและความต้องการของประชาชนในชุมชนตำบลกื้ดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าภูมิประเทศส่วนใหญ่ของหมู่บ้านเป็นภูเขาและป่าดิบ ประชาชนส่วนใหญ่จะหากินกับป่าและลำน้ำเพื่อเลี้ยงชีพของตนและคนในครอบครัว การปลูกสร้างบ้านเรือนจะติดกับลำน้ำเพื่อสะดวกต่อการใช้สอย แต่ในฤดูฝน ลำน้ำแม่แตงจะมีกระแสน้ำ ไหลเชี่ยว เนื่องจากปริมาณฝนที่ตกหนักประกอบกับภูมิประเทศที่เป็นภูเขาสูงชันเอื้อต่อการเพิ่มอัตราการไหลของน้ำ ทำให้คราดชีวิตผู้คนไปเป็นประจำเกือบทุกปี อีกทั้งการให้ความช่วยเหลือจากส่วนกลางยังมีความล่าช้า

ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลระดับน้ำและแจ้งเตือนอุทกภัยอัตโนมัติ W.A.D มาช่วยเก็บรวบรวมข้อมูลระดับน้ำเพื่อแสดงผลและแจ้งเตือนชาวบ้านในชุมชนเมื่อเกิดอุทกภัย พร้อมทั้งบันทึกระดับน้ำและแสดงผลผ่านเวปไซต์ให้สาธารณะชนรับทราบ

ผลการศึกษาประสิทธิภาพของระบบจัดเก็บข้อมูลระดับน้ำและแจ้งเตือนอุทกภัยอัตโนมัติ W.A.D มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก ผลการศึกษาความพึงพอใจของระบบประชากรมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากเหมาะสมกับความต้องการ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

จากการพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลระดับน้ำและแจ้งเตือนอุทกภัยอัตโนมัติ W.A.D ระบบสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยระบบการทำงานของเครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และโมดูลเซนเซอร์อัลตร้าโซนิคยังสามารถวัดระดับน้ำ ได้อย่างแม่นยำ พร้อมทั้งยังมีระบบจัดเก็บข้อมูลระดับน้ำ แสดงผลผ่านเวปไซต์และระบบยังสามารถประยุกต์ข้อมูลเพื่อไปใช้ประโยชน์ได้อีกแพร่หลาย อีกทั้งยังได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิ SCG เพื่อติดตั้งเครื่องจำนวน 15 จุด ทำให้ชุมชนเกิดความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นและเกิดความปลอดภัยจากการเกิดอุทกภัย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องป้องกันน้ำท่วมและดินโคลนถล่ม (Flood And Land Slide Warning Device)	**งบประมาณ :** 15,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคลำปาง เลขที่ 15 ถนนท่าคราวน้อย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ 52100 โทรศัพท์ 0-5421-7106, 0-5422-3006 โทรสาร 0-5422-4426

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอนุพงษ์ ตุ้ยเขียว	2. นายธนาพล ทาเขียว

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวราวุฒิ สว่างวิทย์	-	-
2. นายชนินทร์ ชุ่มเชื้อ	-	-
3. นายสิปปะภาส รุ่งรักษ์	Clubidol_02@hotmail.com	088-4031744
4. นางอุปมาพร ขาวอ่อน	-	086-4299497
5. นายเอนก อ่อนหวาน	-	082-3823287

บทคัดย่อ :

อันตรายและความเสียหายที่เกิดขึ้นมักประเมินค่าไม่ได้เพราะเป็นอันตรายที่เกิดขึ้นต่อชีวิต ทรัพย์สิน อาคารบ้านเรือน เส้นทางคมนาคม ยานพาหนะ สาธารณูปโภค แหล่งเกษตรกรรม สุขภาพอนามัยของประชาชน ซึ่งทั้งหมดนี้ก็จะส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ภัยพิบัติทางธรรมชาติเหล่านี้แน่นอนว่ามนุษย์ไม่อาจจะหลีกเลี่ยงได้ แต่ในบางกรณีเช่นการที่ระดับน้ำสูงขึ้นจนเกิดเป็นน้ำท่วมนั้น มนุษย์อาจจะควบคุม ป้องกัน ปรับปรุง แก้ไขพื้นที่รับน้ำเพื่อลดอันตรายจากอุทกภัยอันอาจจะเกิดขึ้นได้ คณะจัดทำสิ่งประดิษฐ์จึงได้นำปัญหานี้มาปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษา และร่วมกันคิดจัดสร้างเครื่องเตือนน้ำป่าเพื่อนำมาแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

สิ่งประดิษฐ์นี้สามารถเตือนภัยน้ำป่าได้ , สิ่งประดิษฐ์นี้สามารถเตือนภัยโคลนถล่มได้และสิ่งประดิษฐ์นี้จะสามารถทำให้ชาวบ้านที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงอันตรายจากน้ำป่าและดินโคลนถล่มอพยพออกจากพื้นที่ได้ทัน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเฝ้าระวังและเตือนภัยน้ำท่วม 3 ระดับ	**งบประมาณ : 20,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง เลขที่ 272 ถนนพหลโยธิน ตำบลหัวเวียง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ 52000 โทรศัพท์ 0-5421-7101, 0-5422-8024 โทรสาร. 0-5422-3058

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนครินทร์ สมกูล	2. นายกิตติศักดิ์ ตั้นชุ่ม
	3. นางสาวอชิรญา สมเสียง	4. นางสาวโสมสุรางค์ เรืองยศ
	5. นางสาวรุ่งวลี จันทร์เชื้อ	6. นางสาวอารยา พันธุ์ดี
	7. นายนครินทร์ สมกูล	8 นายกิตติศักดิ์ ตั้นชุ่ม
	9. นางสาวอชิรญา สมเสียง	10. นางสาวโสมสุรางค์ เรืองยศ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุธีร์ ฟูเต็มวงค์	S_futem@hotmail.com	086-4206121
2. นางสาวศิริพร ไชยรุ่งเรือง	lammai3@hotmail.com	081-6817306
3. นายนิพนธ์ ร่องพืช	Nipon007@hotmail.com	089-5554861

บทคัดย่อ :

สิ่งประดิษฐ์ เครื่องเฝ้าระวังและเตือนภัยน้ำท่วม 3 ระดับเป็นอุปกรณ์สำหรับการเตือนภัยก่อนเกินภัยพิบัติน้ำท่วม โดยเครื่องเฝ้าระวังและเตือนภัยน้ำท่วม 3 ระดับ ประกอบด้วย ชุดเฝ้าระวัง ชุดตรวจวัดระดับการแจ้งเตือน และชุดควบคุมการทำงานและแจ้งเตือน โดยชุดเฝ้าระวังจะมีกล้องติดตามระดับน้ำในแม่น้ำ ชุดตรวจวัดระดับสามารถแจ้งเตือนระดับน้ำได้ 3 ระดับ และชุดควบคุมการทำงานและแจ้งเตือน รองรับการแจ้งเตือนได้ถึง 5 ระดับ จากผลการทดลองเครื่องเฝ้าระวังและเตือนภัยน้ำท่วม 3 ระดับ ในชุมชนบ้านทุ่ง ต.แจ้ซ้อน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ปรากฏว่า สามารถแจ้งเตือนระดับน้ำได้จริงที่ระดับ 50 เซนติเมตร 100 เซนติเมตร และ 150 เซนติเมตร

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องเฝ้าระวังและเตือนภัยน้ำท่วม 3 ระดับ สามารถแจ้งเตือนระดับน้ำในแม่น้ำ ได้ 3 ระดับ แบบอัตโนมัติ โดยแจ้งเตือนในรูปแบบของเสียงตามสายในชุมชน และแสดงผลภาพผ่านกล้อง CCTV เพื่อเฝ้าระวังระดับน้ำในแม่น้ำ โดยมีการส่งสัญญาณภาพมายังห้องควบคุมภายในหมู่บ้าน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : รถสามล้อดำน้ำ	**งบประมาณ :** 31,015 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพนครสวรรค์ เลขที่ 155/1 หมู่ 1 ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ รหัสไปรษณีย์ 60000 โทรศัพท์ 0-5625-5347 โทรสาร 0-5625-5395

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธนาวัฒน์ เอมพันธ์	2. นายกิตติชัย แผนบัว
	3. นายวสันต์ เข้มเค้ย	4. นายศักดิ์ดา นาขุม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายแทน โมราราย	tan2515_nice@hotmail.com	08-1390-3725
2. นายณัฐทัตพล กุลกันยากานต์	-	08-7197-1539
3. นายประทีป สมฤทัย	-	08-7848-5119
4. นายภาณุวัฒน์ พงษ์อนันต์	-	08-1886-6944

บทคัดย่อ :

ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ ออกแบบและสร้างรถสามล้อดำน้ำ และเพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพของรถสามล้อดำน้ำ โดยมีสมมุติฐานในการศึกษา คือ รถสามล้อดำน้ำสามารถขับเคลื่อนในสภาวะน้ำท่วมได้.กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย ระดับความลึกของน้ำ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ รถสามล้อดำน้ำ และแบบบันทึกข้อมูลค่าสถิติที่ใช้ในการศึกษาคือ ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$) ผลการศึกษามีดังนี้

1. การออกแบบและสร้างรถสามล้อดำน้ำ สามารถใช้เป็นต้นแบบได้เป็นอย่างดี
2. การทดสอบหาประสิทธิภาพของรถสามล้อดำน้ำ โดยรถสามล้อดำน้ำสามารถขับเคลื่อนในสภาวะน้ำท่วมจากแหล่งบึงเป็นตัวอย่างทดสอบ พบว่า การใช้รถสามล้อดำน้ำ โดยขับเคลื่อนในสภาวะน้ำท่วมได้สูงถึง 180 เซนติเมตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถใช้รถสามล้อในสภาวะได้ทุกสภาพทั้งน้ำท่วมและบนถนนปกติทั่วไป
2. สามารถเดินทางที่น้ำท่วมได้ถึง 180 เซนติเมตร
3. สิ่งประดิษฐ์รถสามล้อดำน้ำสามารถใช้ในการบรรทุกคนและสิ่งของเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค เหนือ




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าจากน้ำ	งบประมาณ : 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพนวมินทราชินีแม่ฮ่องสอน เลขที่ 126 ถนนขุนลุมประภาส ตำบลจองคำ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน รหัสไปรษณีย์ 51000 โทรศัพท์ 0-5361-1848 โทรสาร 0-5361-1847

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายต้นตระกูล คำน้อย	2.นายธนาดุล สีแดง
	3. นายกิตติธัช ฉายบุญพันธ์	4.นายนพดล บัวตองชูช่อ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายอุดม ชัยวันดี	Mddng07@ Gmail.com	089-1064249
2. นายสมเกียรติ ใจหล้า	Wab_boy@hotmail.com	091-0671029
3. นายธาดา คงจรัสแสง	Thada.th@windowslive.com	081-1793087
4. นางดวงนภา ไหมพรม	Nuchsaba01@hotmail.com	087-6920890

บทคัดย่อ :

สิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้เป็นการสร้างอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าจากน้ำ (Watering Cut electric current equipment) จุดมุ่งหมายเพื่อป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้า ลักษณะการทำงาน มีจุดวัดระดับน้ำ โดยใช้วงจรตรวจวัดระดับน้ำ ส่งสัญญาณแสดงผลด้วยหลอดไฟ LED ส่งมายังชุดรีเลย์ (relay) ซึ่งทำหน้าที่ ตัด-ต่อวงจร คล้ายกับสวิตช์โดยใช้หลักการหน้าสัมผัสแล้วส่งไปยังแมกเนติกคอนแทรกเตอร์ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่อาศัยการทำงานโดยอำนาจแม่เหล็กในการเปิด-ปิดหน้าสัมผัส ซึ่งเป็นชุดตัดต่อวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC เพื่อให้จุดที่ต่อพ่วงสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ เมื่อหลอดไฟ LED ติดสว่างขึ้นมา จะทำให้ระบบแสงสว่างทั้งหมดหยุดการทำงานทันที โดยใช้หม้อแปลงไฟขนาด 6 V เพื่อสามารถให้ชุดรีเลย์ทำงานได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ทำให้มีความปลอดภัยสูงขึ้น ลดการสูญเสียชีวิตจากกระแสไฟฟ้า
2. นักเรียนนักศึกษาได้ใช้ความรู้ ความสามารถ ทักษะวิชาที่ได้ศึกษามา นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตัวเองและส่วนรวม
3. รู้จักปัญหา และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น มีการทำงานเป็นหมู่คณะ มีความสามัคคี รู้จักช่วยเหลือแบ่งปัน
4. สามารทำงานได้ตามความต้องการ มีอายุการใช้งานยาวนาน มีการบำรุงรักษา ได้ด้วยตนเอง
5. สามารถ ติดตั้งได้ทุกหลังคาเรือนทุกพื้นที่ที่มีน้ำท่วม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องทำลายกระจกรถยนต์ ในกรณีรถยนต์ตกน้ำ	งบประมาณ : 450 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี เลขที่ 35 ถ.จงกลนิธารณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0-4524-4754 โทรสาร 0-4524-4755

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายยุทธนา สุกุมาลย์	2. นายปกรณ์ สมดี
	3. นายทศพล กันยารัตน์	4. นายเอกลักษณ์ หนิ้วหนิ้ว
	5. นายเจดีจ แสนทวีสุข	6. นายศักดิ์ศรี ฉัตรสุวรรณ
	7. นายเทพพิทักษ์ สุนทราวงศ์	8. นายชนะคม กุลาราช
	9. นายเริงศักดิ์ บุษภาค	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชลอ พลนิล	P.chalor@hotmail.com	081-7904289
2. นายวัชรินทร์ เหล่าออง	Watcharirn5500@hotmail.com	093-4971229
3. นายสมนึก สุวรรณประทีป	Somnug@gmail.com	081-9764814
4. นายณัฐกร หมื่นทอง	Natthakron1@hotmail.com	089-5819271
5. นายสุทธิพงษ์ บุญละคร	Suttipong24@gmail.com	084-5799879

บทคัดย่อ : อุบัติเหตุ เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิดและไม่ตั้งใจไม่มีสิ่งบอกเหตุล่วงหน้า การเกิดอุบัติเหตุในรถยนต์กรณีรถยนต์ตกน้ำ พบว่าส่วนใหญ่ผู้ประสบเหตุจะเสียชีวิต เนื่องจากรถจมน้ำ ผู้วิจัยจึงได้สร้างและพัฒนาเครื่องทำลายกระจกรถยนต์ขึ้นมา เพื่อเป็นอุปกรณ์ที่ทำลายกระจกรถยนต์ให้แตก มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับเป็นเครื่องมือฉุกเฉินประจำรถทุกประเภทเพื่อความสะดวกในการใช้งาน และใช้ในการเอาชีวิตรอดเมื่อเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ด้านประโยชน์ มีคุณลักษณะที่ถูกออกแบบมาเพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย สามารถทำลายกระจกรถยนต์แบบ Tempered ที่มีความหนามากกว่า 5 มิลลิเมตร ขึ้นไป เมื่อใช้งานจะแตก เป็นเม็ดเล็ก ๆ ด้านคุณสมบัติเป็นการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นมาใหม่ มีความแข็งแรงและทนทานใช้งานง่าย มีความปลอดภัยใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ด้านประสิทธิภาพในการทำงาน ได้มากกว่า 2,000 ครั้ง มีใบมีด สำหรับตัดสายเข็มขัดนิรภัย หัวกระแทกกระจกทำจากวัสดุที่หาได้ง่ายและทนทาน ระบบและกลไกการทำงานควบ คุมด้วยระบบแรงจากการดึงของผู้ใช้งานเอง โดยไม่ใช้ระบบไฟฟ้า เพื่อป้องกันการทำงานเกิดการขัดข้อง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องนับการกดหน้าอกนวดหัวใจ	**งบประมาณ : 30,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา เลขที่ 508 ซอยกิ่งสวายเรียง ถนนสุรนารี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30000 โทรศัพท์ 0-4424-2002 โทรสาร 0-4425-4950

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1.นายสิทธิเดช จิตนุพงศ์	2.นายจตุพล บัวล้อมใบ
	3.นายวรวิทย์ แซ่ตัง	4.นายวรวุฒิ พริมไทย

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสุจารี พงษ์กุลสิริ	k.sjr@hotmail.com	088-5811245
2. นายสมชาย ซื่อตรง	gosomchai@hotmail.com	081-8551824
3. นายอนุชา วาประโคน	nawamintra@hotmail.com	081-7307472
4. นายบุญเลิศ แกมขุนทด	boonyornavi@gmail.com	083-3869975

บทคัดย่อ : การสร้างเครื่องนับการกดหน้าอกนวดหัวใจได้รับหลักการจากงานเวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.หนองกระทุ่ม ว่าการช่วยฟื้นคืนชีพแต่เดิมกระทำด้วยมือเปล่าและนับครั้งในใจ การสร้างเครื่องนับการกดหน้าอกนวดหัวใจจะช่วยให้ทีมกู้ชีพปฏิบัติการได้แม่นยำขึ้น ทำให้มีอัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยที่ได้รับการช่วยฟื้นคืนชีพมากขึ้น เครื่องนับการกดหน้าอกนวดหัวใจมีจอแสดงผลนับจำนวนครั้งที่กดหน้าอก และ เสียงให้จังหวะความเร็วในการกดหน้าอก 100 ครั้ง/นาที เสียงให้จังหวะจะดังต่อเนื่องจนกว่ากระบวนการช่วยฟื้นคืนชีพเสร็จสิ้น

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เพื่ออำนวยความสะดวกให้ทีมกู้ชีพ
2. ช่วยฝึกทักษะการกดหน้าอกนวดหัวใจให้กับบุคลากรทีมกู้ชีพ
3. ช่วยให้อัตราการรอดชีวิตของผู้เกิดหัวใจหยุดเต้นในโรงพยาบาลดีขึ้นได้
4. พยาบาลสามารถนำผลการวิจัยเป็นข้อมูลสนับสนุนในการวางแผนการพยาบาลได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยยกถังน้ำใส่เครื่องทำน้ำเย็น V2	**งบประมาณ : 1,800 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพพิมาย เลขที่ 430 หมู่ 14 ซ.โนนหมัน ถ.พิมาย – ชุมพวง ต.ในเมือง อ.พิมาย จ.นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30110 โทรศัพท์ 0-4447-1249,0-4428-5025 โทรสาร 0-4447-1249, 0-4428-5025 กด 2

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวิชัย รักษาสุข	2. นายอดิศร บุญรังศรี
	3. นายเดชพนต์ แพงพิมาย	4. นายปรวี หุ่นทอง
	5. นายศุภชัย ผายพิมาย	6. นายพิษณุพงศ์ โชติสันเทียะ
	7. นายหิมวัต จันหมาก	8. นายธัชพล สงวนดี
	9. นายสิทธิโชค แก้วธานี	10. นายวีระพงษ์ เชียจอหอ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชัชวาล คำเพชรดี	Chatch_K@hotmail.com	08-5017-7634
2. นายอุทัย วังหอม		
3. นางสมศักดิ์ สันพิมาย		
4. นางจริยา พงษ์ศิริรักษ์		
5. นางพรทิพย์ คำเพชรดี		

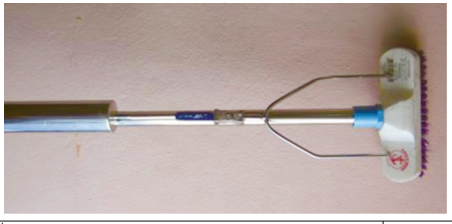
บทคัดย่อ : อุปกรณ์ช่วยยกถังน้ำใส่เครื่องทำน้ำเย็น เป็นอุปกรณ์ที่ประดิษฐ์ขึ้นสำหรับแก้ปัญหา 1. การยกถังน้ำขนาด 20 ลิตร ใส่ถังน้ำเย็น 2. การยกเทถังน้ำขนาด 20 ลิตร ใส่ขวด 3. การเคลื่อนย้ายหรือขนสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก โดยการออกแบบอาศัยหลักการทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ คานและโมเมนต์ แรงและพลังงานจากโช๊คอัพ หลักการออกแบบโครงสร้างและรูปร่าง โดยคำนึงถึงประโยชน์การใช้งานที่หลากหลายในอุปกรณ์เดียวกัน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. เพื่อช่วยยกถังน้ำขนาด 20 ลิตร ขึ้นใส่เครื่องทำความเย็น และใช้เป็นรถเข็นสารพัดประโยชน์
2. เพื่อใช้สำหรับคว่ำถังน้ำขนาด 20 ลิตร เทน้ำใส่ภาชนะบรรจุน้ำ ลดปริมาณน้ำหกหรือถังน้ำหล่นแตก
3. เพื่อรักษาสุขภาพร่างกายในการยกของหนัก และการบริหารกล้ามเนื้อ
4. เพื่อสะดวกและง่ายในการเก็บขัดนิรภัย หัวกระแทกกระจกทำจากวัสดุที่หาได้ง่ายและทนทาน ระบบและกลไกการทำงานควบ คุมด้วยระบบแรงจากการดึงของผู้ใช้งานเอง โดยไม่ใช้ระบบไฟฟ้า เพื่อป้องกันการทำงานเกิดการขัดข้อง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : แปรงถูพื้นอเนกประสงค์	**งบประมาณ** : 12,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น เลขที่ 67 หมู่ 4 ถนนศรีจันทร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000 โทรศัพท์ 0-4322-1290 โทรสาร. 0-4322-2064

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายคณิน ทองดี	2. นายพีระพล อุ่นพลทอง
	3. นายสมาน ทองสมนาวัฒ	4. นายกันตพงษ์ พงศ์สระพัง
	5. นายนิวาต์ น้ำเที่ยง	6. นายธีรยุทธ โสดาทิพย์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. ดร.ประมวล เสติ	-	084-8311112
2. นายบัณฑิต สิ้นภัย	-	
3. นาย ศิวยศ ศิริขันธ์		089-5722064

บทคัดย่อ :

สิ่งประดิษฐ์แปรงถูพื้นอเนกประสงค์ ประดิษฐ์ขึ้นมามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) เพื่อศึกษาการใช้งานของแปรงถูพื้นอเนกประสงค์ 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อการใช้สิ่งประดิษฐ์แปรงถูพื้นอเนกประสงค์ กลุ่มตัวอย่าง คือผู้ใช้สิ่งประดิษฐ์แปรงถูพื้นอเนกประสงค์ พนักงานทำความสะอาดตามสถานที่ราชการ สถานประกอบการ และประชาชนทั่วไป ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น จำนวน 40 คน โดยใช้เครื่องมือ คือการถูพื้นในสถานที่นั้นๆจริง และแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้สิ่งประดิษฐ์แปรงถูพื้นอเนกประสงค์ ผลการวิจัยพบว่า สิ่งประดิษฐ์แปรงถูพื้นอเนกประสงค์ สามารถใช้งานได้ดี และผู้ใช้สิ่งประดิษฐ์แปรงถูพื้นอเนกประสงค์ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับเกณฑ์ดีมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถจัดทำแปรงถูพื้นอเนกประสงค์ต้นแบบได้
2. สามารถเป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการถูพื้นได้
3. สามารถลดระยะเวลาในการทำความสะอาดได้
3. สามารถเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ประแจขันวาล์วแก๊สหุงต้มแรงดันต่ำ	**งบประมาณ : 1,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพพิมาย เลขที่ 430 หมู่ 14 ช.โนนหมัน ถ.พิมาย – ชุมพวง ต.ในเมือง อ.พิมาย จ.นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30110 โทรศัพท์ 0-4447-1249,0-4428-5025 โทรสาร 0-4447-1249, 0-4428-5025 กด 2

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1.นายประชา ชาติดี	4.นายจีรพนธ์ มนพิมาย
	2.นาย สุริยา ขออบกลาง	5.นายสุริยา รักสันเทียะ
	3.นายอมรเทพ ศรีนนท์	6.นายธิติสรณ์ มุกดา
	7.นายเกริกเกียรติ วงขำ	8. นายธิติสรรค์ มุกดา
	9.นายณัฐวุฒิ อินทร์นอก	10.นายธัญชิต หอสูงเนิน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1.นายวิชาญ ศูนย์กลาง	WIS_007@HOTMAIL.COM	083-1272741

บทคัดย่อ : การวิจัย เรื่อง ประแจขันวาล์วแก๊สหุงต้มแรงดันต่ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ (1)เพื่อสร้างประแจขันวาล์วแก๊สหุงต้มแรงดันต่ำ (2) เพื่อหาประสิทธิภาพการของ ประแจขันวาล์วแก๊สหุงต้มแรงดันต่ำ (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการใช้งานของประแจขันวาล์วแก๊สหุงต้มแรงดันต่ำ จาก กลุ่มตัวอย่างเป็น แม่ค้า ประชาชน ในเขตพื้นที่ อำเภอพิมาย อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมาจำนวน 30 คน ซึ่งผลปรากฏว่าประแจขันวาล์วแก๊สหุงต้มแรงดันต่ำ มีผลความพึงพอใจในการใช้งาน ประแจขันวาล์วแก๊สหุงต้มแรงดันต่ำ อยู่ในระดับมาก ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกประการ

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ประแจขันวาล์วแก๊สหุงต้มแรงดันต่ำ ใช้ในการประกอบวาล์วถังแก๊สหุงต้มกับถังแก๊ส เพื่อใช้ในการประกอบอาหาร ซึ่งการใช้งานง่ายและสะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ





ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ร้านค้าตาสับปะรด	**งบประมาณ : 3,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสารภี เลขที่ 193/7 หมู่ 5 ถนน เชียงใหม่-ลำพูน ตำบลหนองผึ้ง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50140 โทร 0-5342-3975 โทรสาร. 0-5332-2901

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายธนพล จัมปามาลา	2. นายณัฐภพ ยองเพชร
	3. นายธนพงศ์ หน่อพรหม	4. นายณัฐวุฒิ หินแปง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1.นายกฤษณะ มีสุข	Kridsana_me@hotmail.com	0894341918
2. นายดนพัทธ์ บัญญาชัย	Sawaddee2531@hotmail.com	0896376654
3. นายส่งศักดิ์ ปาผล	Khunsor_1@hotmail.com	0810235436

บทคัดย่อ :

สิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นมานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแจ้งเหตุด่วน เหตุฉุกเฉินผ่านเครือข่ายระบบอินเตอร์เน็ต ในกรณีที่เหตุการณ์เกิดขึ้นกับร้านค้า ร้านทอง ร้านสะดวกซื้อ ธนาคาร หรือองค์กรต่างๆ ในการแจ้งเหตุนั้นมีทั้งในส่วนของการส่งข้อความ จุดเกิดเหตุ แล้วยังมีการส่งรูปภาพของผู้ก่อเหตุ เพื่อให้เจ้าหน้าที่รับทราบรูปประพันสัณฐานของผู้ก่อเหตุ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างทันเหตุการณ์ เมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้นตอนกลางคืนในขณะที่ไม่มีผู้ปฏิบัติงานสิ่งประดิษฐ์ร้านค้าตาสับปะรดนี้ยังมีระบบการตรวจจับการเคลื่อนไหว สามารถแจ้งเหตุได้ทั้งตอนกลางวันและกลางคืน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ผลที่ได้จากการทดสอบสามารถส่งข้อความ และภาพถ่ายผ่านระบบอินเทอร์เน็ตบอกพิกัดจุดเกิดเหตุ ระบบการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความเที่ยงตรง แม่นยำในการทำงาน มีค่าความผิดพลาดน้อยมาก และระบบร้านค้าตาสับปะรดเป็นนวัตกรรมที่อำนวยความความปลอดภัยแก่ทรัพย์สิน ของร้านค้าที่เข้าร่วมโครงการ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องป้องกันเด็กติดในรถ	งบประมาณ : 1000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคลำปาง เลขที่ 15 ถนนท่าคราวน้อย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ 52100 โทรศัพท์ 0-5421-7106, 0-5422-3006 โทรสาร 0-5422-4426

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายเทียนชัย ใจบ่อแป้น	2. นาย ภูวดล ปินตาเชื้อ
	3. นายอโนเชาว์ คงเจริญ	4. นาย อิศรางค์ เตชวงค์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. อาจารย์วราวุฒิ สว่างวิทย์		086-5871433
2. อาจารย์ชนินทร์ ชุ่มเชื้อ		

บทคัดย่อ :	เนื่องจากข่าวการเสียชีวิตของเด็กที่ติดอยู่ในรถ สาเหตุเพราะขาดอากาศหายใจเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนี้เองทำให้ผู้จัดทำโครงการได้คิดจัดทำโครงการเครื่องป้องกันเด็กติดในรถนี้ขึ้นมา เพื่อใช้เป็นเครื่องตรวจสอบว่าภายในรถยังมีเด็กตกค้างอยู่หรือไม่ และแจ้งเตือนเมื่อภายในรถมีความเคลื่อนไหว เพื่อจะได้ทำการช่วยเหลืออย่างรวดเร็ว
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	เครื่องป้องกันเด็กติดในรถนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเครื่องแจ้งเตือนว่าภายในรถยังมีคนตกค้างอยู่โดยจะแจ้งเตือนด้วยลำโพงไซเรนและแจ้งเตือนไปยังโทรศัพท์ของ เจ้าของรถใช้เซ็นเซอร์ PIR ในการตรวจจับความเคลื่อนไหวและควบคุมการทำงานของวงจรด้วยไมโครคอนโทรเลอร์ ใช้แหล่งจ่ายจากแบตเตอรี่รถยนต์ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวครอบคลุมภายในตัวรถ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเพิ่มองศาข้อมือ	**งบประมาณ : 25,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคลำพูน เลขที่ 42 ถนนลำพูน-ป่าซาง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51000 โทรศัพท์ 0-5351-1073 โทรสาร. 0-5351-0334

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายก้องเกียติ อิมัง	2. นายศิริชัย สิงห์กาศ
	3. นายยุทธนา ติม้า	4. นายกฤษดา กระจงพร

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุเชษฐ สุวรรณทีป	-	081-18854978
2. นายพงษ์ประพันธ์ ตันพงษ์	-	086-7318338
3. นายพิเชษฐ์ ชุ่มใจ	-	081-16518189
4. นายศรีนัต สุทิศ	-	081-2888884
5. นางสาวอรวรรณ สุนันต๊ะ	-	080-5139007

บทคัดย่อ : การสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องเพิ่มองศาข้อมือ มีสมมุติฐานงานวิจัยคือเครื่องเพิ่มองศาข้อมือสามารถปรับองศาได้เที่ยงตรงโดยมีค่าผิดพลาดไม่เกิน ± 1 องศา ใช้ประชากรกลุ่มตัวอย่างคือ หน่วยงานกิจกรรมบำบัด กลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู โรงพยาบาลจังหวัดลำพูน และโรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ วิธีการวิจัยแบบวิจัยและพัฒนา (Research and Development) จากการศึกษาหาความเร็วรอบที่เหมาะสมของมอเตอร์พบว่าความเร็วที่ 2.5 รอบต่อนาทีเป็นความเร็วรอบที่ให้ความเที่ยงตรงและเหมาะสมในการทำกิจกรรมบำบัดมากที่สุด การหาประสิทธิภาพของเครื่องใช้เทคนิควิธีการทำซ้ำทุกครั้งที่มีการปรับองศาหาค่าเฉลี่ยจำนวน 5 ครั้งโดยเทียบจากองศาที่ปรากฏที่ LCD ของเครื่องเพิ่มองศาข้อมือกับเครื่องวัดมุม พบว่าเครื่องเพิ่มองศาข้อมือมีค่าผิดพลาดโดยเฉลี่ยที่ ± 0.68 องศา

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. ได้เครื่องเพิ่มองศาข้อมือที่สะดวกต่อการใช้งาน
2. ได้เครื่องเพิ่มองศาข้อมือที่มีประสิทธิภาพมาตรฐานเทียบเท่าของที่ผลิตจากต่างประเทศ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : รถจักรยานยนต์ไฟสัญญาณอัจฉริยะ	**งบประมาณ : 4,780 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพชนแดน เลขที่ 115/3 หมู่ 13 ถนนชมฐีระเวช ตำบลชนแดน อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ รหัสไปรษณีย์ 67150 โทรศัพท์ 0-5676-1552 โทรสาร 0-5676-1711

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวน้ำผึ้ง เหมือนเพชร	2. นายณัฐพล พุทธสงฆ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเอนก เมฆทา	Anek_mekta@hotmail.com	085-0515675
2. นายกิจจา เหรียญเล็ก	Kujar.champ@gmail.com	089-6380085

บทคัดย่อ :

เนื่องจากในปัจจุบันมีการใช้รถจักรยานยนต์เพื่ออำนวยความสะดวกเป็นจำนวนมาก อุบัติเหตุจากรถจักรยานยนต์ก็ตามมามาก เช่นกัน อย่างเช่น ในเวลากลางคืน ที่จะต้องใช้ไฟหน้าในการส่องสว่าง ผู้ขับขี่มักจะลืม ลดไฟสูงลงเป็นไฟต่ำ ในเวลารถสวนทางกัน ทำให้ผู้ขับขี่รถที่สวนทางมาไม่เห็นจึงอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ในขณะรถวิ่งสวนทางกัน รวมถึงไฟฉุกเฉินที่ยังไม่มีในรถจักรยานยนต์ ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงประดิษฐ์คิดค้น อุปกรณ์ลดไฟสูงอัตโนมัติ และ ไฟฉุกเฉินเวลาที่นำขาตั้งลง ไฟสัญญาณอัจฉริยะทั้งสองจะช่วย เพิ่มความสะดวกสบาย และ ความปลอดภัยบนท้องถนนในเวลากลางคืน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

จักรยานยนต์ไฟสัญญาณอัจฉริยะ ช่วยให้ สะดวกสบายเวลาขับรถในเวลากลางคืน ไฟอัจฉริยะจะปรับจากไฟสูง เป็นไฟต่ำ ในเวลาที่มีรถสวนทางมา และปรับเป็นไฟสูงเมื่อไม่มีรถสวนทาง รวมถึงไฟฉุกเฉินที่ทำงานตอนนำขาตั้งลงโดยอัตโนมัติ ระบบไฟอัจฉริยะนี้ ใช้ไฟ 12 โวลต์ ที่มีอยู่ในตัวรถ ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบตัดไฟสูง-ต่ำ อยู่ที่ระยะ 80 เมตร

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ปลั๊กไฟฟ้าคิดเงิน	**งบประมาณ : 10,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคพิจิตร เลขที่ 33 ถนน พิจิตร- กำแพงเพชร อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร รหัสไปรษณีย์ 66000 โทรศัพท์ 0-5661-1325 โทรสาร 0-5661-1633

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายทีปกร บุญเอี่ยม	2. นายรัตนพล พงษ์บัว

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเกรียงศักดิ์ ศิริกุลเสถียร	-	089-707-5390
2. นายสังเวย แก้วอ่วม	-	086-440-2738
3. นายอมรวิทย์ คำหวล	-	082 -408-9781
4. นายจักรพนธ์ บุญแทน	-	081 -688-1965

บทคัดย่อ :

งานวิจัยปลั๊กไฟฟ้าคิดเงินมีวัตถุประสงค์ ออกแบบและสร้างปลั๊กไฟฟ้าคิดเงิน และศึกษาการใช้งาน มีหลักการทำงานโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นตัวควบคุม วัดแรงดัน กระแสและกำลังไฟฟ้าต่อชั่วโมง และเขียนโปรแกรม ให้สามารถคำนวณค่าไฟฟ้าได้และตั้งค่าต่างๆ ตามที่การไฟฟ้ากำหนด

ผลการทดลองส่วนของปลั๊กไฟฟ้าคิดเงินสามารถทำงานได้ตามขอบเขตที่ตั้งไว้ เมื่อนำอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าเสียบเข้ากับปลั๊กคิดเงิน ก็จะวัดค่ากระแส แรงดัน และกำลังไฟฟ้า ของเครื่องใช้ไฟฟ้าที่นำมาเสียบกับปลั๊กไฟฟ้าคิดเงิน แสดงผลที่จอ LCD

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

พัฒนานวัตกรรมใหม่สู่การพัฒนาอาชีพในอนาคตช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าทำให้เกิดการประหยัดค่าใช้จ่าย ปลั๊กไฟฟ้า มีการแสดงผล เป็นระบบดิจิตอล แสดงผลด้วยจอ LCD มีเต้าเสียบปลั๊กถึง 2 ปลั๊กและมีระบบ safety ทำงานโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ เป็นตัวควบคุม มีความแม่นยำ มีระบบสำรองข้อมูลกรณีไฟดับใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ / 50 เฮิร์ต

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเก็บหญ้าและใบไม้	**งบประมาณ : 19,470 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพศรีสำโรง เลขที่ 9 หมู่ที่ 11 ตำบลสามเรือน อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64120 โทรศัพท์ 0-5568-3006 โทรสาร 0-5568-3007

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกิตติ จันทร์ทัศน์	2. นายชัยนรินทร์ อ่อนกล
	3. นายธนายุทธ คล้ายบุญโต	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1.นายอุเทน บุญธปัญญา	Uten_boon@hotmail.com	085-7343363
2. นายสมนึก บัวแก้ว	Tor_at1264@hotmail.com	081-0091957
3. นายอรรถพร กอก็ศรี	Art-eye@hotmail.com	081-9576737
4. นายสมชาย จุลเกตุ	Neng1442@hotmail.com	081-8868471
5. นายยุทธนา ปาคา	Yuttana0001@hotmail.com	089-7021700

บทคัดย่อ :

โดยทั่วไปในโรงเรียนและสถานศึกษาในเกือบจะทุกแห่งจะมีพื้นที่สีเขียวไม่ว่าจะเป็นสวนหย่อม สนามหญ้า และสนามกีฬา ที่มีการปลูกหญ้าและต้นไม้ใหญ่เพื่อให้ร่มเงาและเป็นที่พักผ่อนในสถานศึกษา แต่เนื่องจากต้นไม้ที่ได้ปลูกนั้น มีการผลัดใบที่แก่ได้ล่วงลงสู่พื้นของสนามหญ้า ทำให้เกิดความสกปรกหรือไม่สวยงาม และไม่มีใครมาคอยเก็บกวาดได้ตลอดเวลาทำให้นักการภารโรงต้องมาเสียเวลาในการกวาดใบไม้วิธีการกวาดใบไม้ในปัจจุบันจะใช้วิธีกวาดโดนไม้กวาดแล้วกองรวมๆ กันไว้หลายๆจุด แล้วจึงนำรถเข็นมาเก็บใบไม้ที่กองไว้อีกที ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาที่มากและยิ่งถ้าเป็นสนามหญ้าที่มีขนาดใหญ่และปลูกต้นไม้ไว้รอบๆ ทำให้ต้องใช้เวลานาน ในการทำความสะอาดเก็บใบไม้ที่หล่นลงมาในบริเวณสนาม ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงได้คิดค้นเครื่องเก็บหญ้าและใบไม้ ขึ้นมาช่วยลดระยะเวลาและช่วยทุ่นแรงในการเก็บใบไม้และหญ้า ซึ่งจะง่ายต่อการใช้งาน ทนต่อสภาพสิ่งแวดล้อม และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เพื่อลดระยะเวลาการเก็บใบไม้และหญ้า
2. สามารถเก็บหญ้าหรือใบไม้ได้นาทีละ 5 กิโลกรัม และครั้งละ 25 กิโลกรัม
3. เครื่องเก็บหญ้าและใบไม้ สามารถปรับระดับความสูงใบปัดให้เหมาะสมกับพื้นได้
4. เครื่องเก็บหญ้าและใบไม้ มีชุดขับเคลื่อน ให้เคลื่อนที่ไปได้



สุดยอดสิ่งประดิษฐ์

และนวัตกรรมอาชีวศึกษา

ประเภท 2

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องผลิตน้ำยาล้างภาชนะ	**งบประมาณ : 10,400 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคตราด เลขที่ 43 ถนนท่าเรือจ้าง ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด รหัสไปรษณีย์ 23000 โทรศัพท์ 0-3952-0230 โทรสาร 0-3951-1172

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายศักดิ์ชัย อั้วหงวน	3. นายจักรพันธ์ สาทลาลัย
	2. นายธวัชชัย เดชสุขพงษ์	4. นายภาณุพัฒน์ คชิณภักดิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวรพจน์ ตรีรัตน์ฤดี	wrt.tr18@hotmail.com	08-1940-4243
2. ว่าที่ร้อยตรีอำนวย เปรมปรี	amnuay_man@hotmail.com	08-1940-2172
3. นางกาญจนา ตรีรัตน์ฤดี	-	08-1983-8139
4. นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์	-	08-6518-5887
5. นางวารุณี อาภรณ์รัตน์	-	08-1762-1995

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างเครื่องผลิตน้ำยาล้างภาชนะ นำไปใช้ในการประกอบอาชีพอำนวยความสะดวก ลดระยะเวลาและเพิ่มรายได้ เป็นแนวทางในการพัฒนากระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ผลการวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลได้ค่า ที่ระดับคะแนน 4.33 ซึ่งอยู่ในช่วง 4.51-5.00 คะแนนอยู่ในระดับสูง และค่า S.D. มีค่า 0.57 ซึ่งไม่เกิน 1 เป็นไปตามสมมุติฐานและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องผลิตน้ำยาล้างภาชนะที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีการทำงานโดยใช้กำลังจากมอเตอร์ส่งไปยังแกนเพลาขับ ทำให้ใบกวนส่วนผสมเกิดการเคลื่อนที่ ขัดความสามารถในการผลิตน้ำยาล้างภาชนะ ได้ปริมาณ 40 ลิตรต่อครั้ง สามารถใช้แทนการทำงานในปัจจุบันได้อย่างรวดเร็ว

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดถอดหัวฉีดเครื่องยนต์	**งบประมาณ : 350 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด เลขที่ 234 ซอยสุขุมวิท 13 ถนนราษฎร์บำรุง ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150 โทรศัพท์ 0-3803-4657 โทรสาร 0-3803-4657, 0-3803-4658

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายถิรวุฒิ แสนเพื่อน	2. นายธวัชชัย มั่งคั่ง
	3. นายนิติสิทธิ์ เฟื่องคร	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายยุทธพันธ์ โคตรพันธ์	Yutthapan2008@windowslive.com	081-0687594
2. นางรักชนก โคตรพันธ์	Rukchanok31@hotmail.com	081-8226831

บทคัดย่อ :

พบว่าผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นสอดคล้องในด้านการใช้งานชุดถอดหัวฉีดเครื่องยนต์ความเหมาะสมของรูปทรง โครงสร้างแข็งแรงมีความเหมาะสมกะทัดรัด ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ช่วยประหยัดต้นทุนในการซ่อมบำรุง ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์คุ้มค่าต่อ การลงทุน และยังมีราคาต้นทุนการประดิษฐ์ที่ต่ำเหมาะแก่การจัดเก็บ

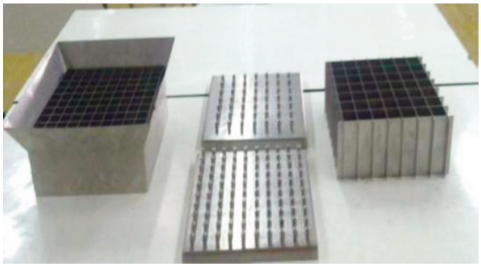
ผลการหาประสิทธิภาพของชุดถอดหัวฉีดเครื่องยนต์ ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ มีค่าเฉลี่ย 0.97 แสดงว่าชุดถอดหัวฉีดเครื่องยนต์ ที่สร้างตรงตามจุดประเมินที่ตั้งไว้ แต่ควรปรับปรุงในด้านออกแบบเพื่อให้เกิดการทำงานอย่างมีความสัมพันธ์สอดคล้องและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นอุปกรณ์สำหรับถอดหัวฉีดเครื่องยนต์ประหยัดเวลาในการใช้งาน สามารถช่วยลดขั้นตอนในการทำงาน ตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการ
2. ลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในการถอดหัวฉีดเครื่องยนต์
3. อำนวยความสะดวกในการประกอบอาชีพด้านช่างยนต์ ทำให้ประหยัดเวลาในการทำงานลดค่าใช้จ่าย และเป็นเครื่องมือพิเศษอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน
4. ต่อยอดเป็นนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ที่สามารถใช้เป็นเครื่องมือช่างที่มีคุณลักษณะพิเศษของเครื่องยนต์
5. สามารถนำชิ้นส่วนที่เสียแล้วนำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์เป็นการลดต้นทุนในการผลิต
6. ปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยเสียบลูกชิ้น | **งบประมาณ : 12,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี เลขที่ 57 ถนนสีหบุรานุกิจ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10510
โทรศัพท์ 0-2517-5134, 0-2517-2041 โทรสาร 0-2518-1200 , 0-2517-2046

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายภูวดล นุ่นภักดี	6. นางสาวปัทมา มะตัง
	2. นายบรรหาญ เสรีศรีสง่า	7.นายลัทธวิทย์ อวยพรส่ง
	3. นายจาตุรงค์ จตุรวงศ์	8. นายพีรภัทร เล็กลับ
	4. นางสาวชนนิกานต์ มะดาเร็ด	9. นายกอฟฟารี พละมี
	5. นางสาวแววตา เจริญสุข	10. นางสาวกัญญาณัฐ จันทะแพน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1.นายสหัสกร สุพรรณคง	-	082-959-7491
2.นายสมนึก ดำนุ้ย	-	081-422-0868
3.นายณัฐวิชช์ สุขสง	-	081-375-2890
4.นายวิรุณชัย คล้ายเดือน	-	084-762-4931

บทคัดย่อ :

อุปกรณ์ช่วยเสียบลูกชิ้นได้ออกแบบมาเพื่อนำไปใช้ในการเสียบลูกชิ้น อุปกรณ์นี้จะช่วยในการเสียบลูกชิ้นให้มีความสะดวกรวดเร็ว ลดอุบัติเหตุจากการเสียบด้วยมือ ถูกสุขลักษณะ ทาให้ผู้ประกอบการณ์ใช้เวลาในการเสียบลูกชิ้นน้อยลง และไม่ต้องจ้างแรงงานเพิ่มในการเสียบลูกชิ้น อุปกรณ์ช่วยเสียบลูกชิ้นทาจากสเตนเลส โดยใช้วิธีตัดสแตนเลสและเชื่อมขึ้นรูป มีส่วนประกอบ 4 ส่วน คือ (1) ฐานบรรจุลูกชิ้นทาหน้าที่รองรับชุดปรับขนาดและจานวนลูกชิ้น (2) แผ่นกันลูกชิ้นกระเด็น ทาหน้าที่ป้องกันลูกชิ้นกระเด็นระหว่างขั้นตอนการบรรจุ(3) ฝานาร่องสาหรับไม้เสียบ ทาหน้าที่ บังคับไม้เสียบลูกชิ้นให้อยู่ตรงกลางช่องบรรจุ (4) ชุดเลือกขนาดลูกชิ้นทำหน้าที่ เป็นช่องสาหรับบรรจุลูกชิ้นโดยสามารถเปลี่ยนขนาดของลูกชิ้นที่ต้องการเสียบได้ 2 ขนาด

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และประหยัดแรงงาน ลดต้นทุนในการผลิต
2. มีความสะอาด ปลอดภัยมากขึ้น
3. สามารถลดการเกิดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการใช้ไม้เสียบลูกชิ้นได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องลับดอกสว่าน | **งบประมาณ** : 4,940 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจุฬาภรณ์ (ลาดขวาง) เลขที่ 12/2 หมู่ 2 ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24140 โทรศัพท์ 0-3857-7299, 0-3857-7797 โทรสาร 0-3857-7299 ต่อ 13

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายสาธิต อินฉาย	2. นายวีรพล วัฒนศิริ
	3. นายอนุชา สุนทรโชติ	4. นายสหรัฐ พูลผล
	5. นายพรสวรรค์ รัดยัง	6. นายกิตติศักดิ์ ส่วนเสน่ห์
	7. นายหนุกร วรรณสวัสดิ์	8. นายธีรพงศ์ สินสมใจ
	9. นายสุรวุธ ศรีสมทรง	10. นางสาววารินทร์ สวนนฤทธิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	**โทรศัพท์**
1. นายสุพจน์ ใจอารีย์	suphot_j@hotmail.com	081 - 9834839
2. นายประจวบ สุขบรรเทิง	prajoab@hotmail.com	081- 2953399
3. นายบุญกูล ศรีสุภาพ	Bonkul_s@hotmail.com	085 - 3911989
4. นายสุจินต์ สุนทรวลีนนท์	Sujin_chula@hotmail.com	086 - 8364556
5. นางสาวศรีโสภา คูประพัทธ์พงศ์	srisopak@hotmail.com	081 - 7002751

บทคัดย่อ :

การจัดทำสิ่งประดิษฐ์ครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อสร้างสิ่งประดิษฐ์เครื่องลับดอกสว่านที่สามารถ ลับคมตัดของดอกสว่าน เพื่อใช้ในการประกอบอาชีพและใช้ในการเรียนการสอนวิชาปฏิบัติในแผนกวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง โดยใช้เวลาในการลับมุมคมตัดของดอกสว่านในแต่ละครั้งได้รวดเร็วกว่าการใช้มือลับ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของสิ่งประดิษฐ์เครื่องลับดอกสว่าน และเพื่อพัฒนานวัตกรรมใหม่ไปสู่กระบวนการผลิตเชิงพาณิชย์ ผลการวิจัยพบว่า มีความพึงพอใจต่อการใช้งานสิ่งประดิษฐ์เครื่องลับดอกสว่าน อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.57

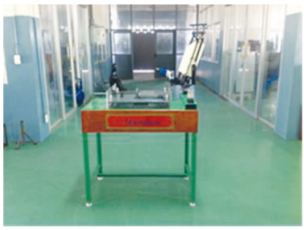
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้เป็นอุปกรณ์ประกอบอาชีพในโรงกลึงหรือในงานอุตสาหกรรม
2. ใช้เป็นเครื่องมือในการสอนภาคปฏิบัติของผู้ประกอบอาชีพครูได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : โต๊ะลบคมชิ้นงาน | **งบประมาณ :** 5,110 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจุฬาภรณ์ (ลาดขวาง) เลขที่ 12 หมู่ 2 ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24140 โทรศัพท์ 0-3857-7299, 0-3857-7797 โทรสาร 0-3857-7299 ต่อ 13

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพีรพงษ์ มุ่งนา	2. นายกิตติศักดิ์ คำนาค
	3. นายนพเก้า สิทธิเดช	4. นายชราพัฒน์ ยศศักดิ์ศรี
	5. นายวีรยุทธ เหลาเพียร	6. นายสิทธิชัย ต้นเงิน
	7. นายวิรัตน์ คำรอด	8. นายรังสรรค์ คงจันทร์
	9. นายระวี หลวงชัย	10. นายธนวัฒน์ สีบโสดา

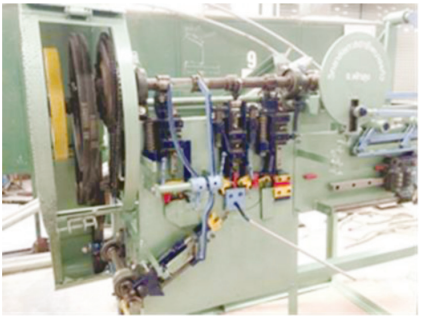
อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายบุญกูล ศรีสุภาพ	boonkul_s@hotmail.com	086-3911989
2. นายประจวบ สุขบรรเทิง	prajob@hotmail.com	081-5775287
3. นายพงศกร อุ่นสุพรรณ์	Korn221018@gmail.com	086-7171472
4. นายชาญณรงค์ แสงอรุณ	popcha@hotmail.com	081-5766697
5. นางสาวภูษณิศา ยูงทอง	nithinarty@gmail.com	086-3993099

บทคัดย่อ : โต๊ะลบคมชิ้นงานที่ประดิษฐ์ขึ้น มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการลบคมขอบรูเจาะชิ้นงาน เพื่อแก้ปัญหาและลดขั้นตอนการทำงานให้มีความรวดเร็วและใช้เวลาในการผลิตชิ้นงานให้น้อยที่สุด โดยโต๊ะลบคมชิ้นงานที่ประดิษฐ์ขึ้น มีส่วนประกอบที่สำคัญสองส่วนคือส่วนที่เป็นโต๊ะรองรับชิ้นงานและส่วนประกอบแขนโยกที่ใช้สำหรับจับยึดและเลื่อนหัวจับดอกเครื่องมือตัดไปยังตำแหน่งของรูเจาะที่ต้องการลบคมได้โดยง่าย เมื่อนำส่วนประกอบทั้งสองชุดมาประกอบและใช้งานร่วมกัน จึงได้โต๊ะลบคมชิ้นงานที่ใช้เวลาในการทำงานลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับการลบคมโดยใช้วิธีการลบคมจากเครื่องเจาะทั่วไป ซึ่งผู้ประดิษฐ์ได้นำไปทดลองโดยการใช้จริงและได้ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆทำให้ได้โต๊ะลบคมชิ้นงานที่มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับ ดีมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.55 ซึ่งตรงกับวัตถุประสงค์ที่ผู้ประดิษฐ์ต้องการ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. อำนวยความสะดวกของผู้ปฏิบัติงานให้มีความรวดเร็วยิ่งขึ้น
2. ลดขั้นตอนและประหยัดเวลาในการปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วน
3. สิ่งประดิษฐ์สามารถใช้งานได้อย่างกว้างขวางหลายรูปแบบ
4. พัฒนานวัตกรรมใหม่และนำไปสู่กระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องดัดเหล็กปลอกเสาแบบอัตโนมัติ	**งบประมาณ : 48,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพบางแก้ว เลขที่ 210 หมู่ 6 ตำบลนาปะขอ อำเภอบางแก้ว จังหวัดพัทลุง รหัสไปรษณีย์ 93140 โทรศัพท์ 0-7469-7185, 0-7469-7466 โทรสาร 0-7469-7467

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายเกียรติศักดิ์ จันเอียด	2. นายศรราม สุกรัตน์
	3. นายสุรินทร์ หนูโสะ	4. นายนิพัทธ์ อักษรชู
	5. นายธีระยุทธ์ พรหมมณี	6. นายรัตนโชติ บัวจัน
	7. นายไพฑูลย์ ชุมทอง	8. นายศราวุฒิ ขวดหรีม
	9. นายสุริยา ชนะพล	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1.นายอรุณ จันทร์ผลึก	Arunwelding@hotmail.com	081-6093106
2.นายธีรชัย ย่องจีน	Teera_25@windowslive.com	086-5201768
3.นายวิทยา ศรีทิพยราษฎร์	Wit_ep@hotmail.com	086-6605167
4.นายสมโชค ไวยรัตน์	Somchoklek@hotmail.com	089-6538192
5.นางสาวคณิตา สาโส๊ะ	Kanita_2566@hotmail.com	080-7113635

บทคัดย่อ : ในปัจจุบันอาชีพที่เหมาะสมกับประชากรที่อาศัยอยู่ของคนในประเทศไทย ในแต่ละปีประเทศไทยขยายพื้นที่ ที่อยู่อาศัย สิ่งปลูกสร้างเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง รวมไปถึงคนงานก่อสร้าง ได้มีรายได้ ที่มากพอสมควร ทำให้มีการผลิตอุปกรณ์ในการก่อสร้างขึ้นมาหลายประเภท รวมทั้งผลิตเสาเพื่อเป็นฐานในการก่อนสร้าง ที่ผ่านมาในการผลิตปลอกเสา คนงานก่อสร้างได้ทำด้วยมือ ซึ่งทำให้มีความล่าช้าในการก่อสร้างเสาคอนกรีต

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญในการทำปลอกเสาคอนกรีตและสามารถสร้างความมั่นใจให้กับคนงานก่อสร้างในการทำเสาคอนกรีตได้เป็นอย่างดี เพื่อประหยัดเวลาในการดัดลวด

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องล้างไข่เค็ม (Machine wash salted eggs)	**งบประมาณ :** 9,700 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคระนอง เลขที่ 155 หมู่ 3 ถนนเพชรเกษม ตำบลบางนอน อำเภอเมือง จังหวัดระนอง รหัสไปรษณีย์ 85000 โทรศัพท์ 0-7781-1393 โทรสาร 0-7782-1507

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอุดมศักดิ์ แซ่เตียง	2. นายสิริชาติ เรืองเนตร
	3. นายอภิเดช แซ่อึ้ง	4. นายจันทรัก สังข์ช่วย
	5. นางสาวนิตยา -	6. นายเดชาธร นันทสุวรรณ์
	7. นายคเนศ นโสลด	8. นายณัฐพงศ์ ผยองศักดิ์
	9. นายชญานิน ศรีวิเศษ	10. นายจักรพันธ์ สิงหโชติ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายพัตธิพงศ์ สังข์ทอง	ICE_PTP@hotmail.com	087-2811795
2. นายสุนทร สงพราหมณ์	Sunthorn48@hotmail.com	089-4721488
3. นายทศพร จุติกุลทรัพย์	Aon_jutikul@hotmail.com	086-2743217
4. นายกิตติ นโสลด	NON3363@hotmail.com	082-4158764
5. นายประเสริฐ ภัทรธาดา	P_seat@hotmail.com	085-8857619

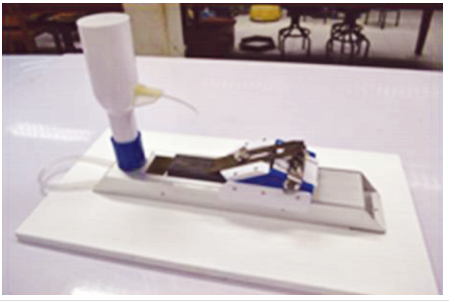
บทคัดย่อ : เครื่องล้างไข่เค็ม มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องล้างไข่เค็ม และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเครื่องล้างไข่เค็มสำหรับผู้ประกอบการอาหาร การจัดเลี้ยงที่ใช้ไข่เค็มเป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหาร ทางคณะผู้จัดทำจึงคิดสร้างเครื่องล้างไข่เค็ม โดยเครื่องล้างไข่เค็มที่สร้างนี้จะมีแปรง 2 ชุดอยู่ในหม้อ มีมอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลัง

เครื่องล้างไข่เค็มที่คณะผู้จัดทำสร้างขึ้นมานี้สามารถล้างไข่เค็มได้เร็วกว่าการล้างด้วยคน และความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้เครื่องล้างไข่เค็มมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด คือ โครงสร้างเครื่องล้างไข่เค็ม และความสะดวกในการใช้เครื่องล้างไข่เค็มโดยมีค่า $\bar{x}$ = 4.85 และเมื่อพิจารณาภาพรวมความพึงพอใจของเครื่องล้างไข่เค็มในระดับมากที่สุดเช่นเดียวกันโดยมีค่า $\bar{x}$ = 4.73

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. อำนวยความสะดวกของผู้ปฏิบัติงานให้มีความรวดเร็วยิ่งขึ้น
2. ลดขั้นตอนและประหยัดเวลาในการปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วน
3. สิ่งประดิษฐ์สามารถใช้งานได้อย่างกว้างขวางหลายรูปแบบ
4. พัฒนานวัตกรรมใหม่และนำไปสู่กระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดอำนวยความสะดวกลับใบกบ	**งบประมาณ : 339 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ เลขที่ 89 ถนนท่าเรือ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ รหัสไปรษณีย์ 81000 โทรศัพท์ 0-7561-1796 โทรสาร 0-7561-1797

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพิสิฐ คงชนะ	2. นายประวิทย์ จันทา
	3. นายกิตติศักดิ์ ทำศรี	4. นายธวัชชัย คชภูมิ
	5. นางสาวพรภิรมย์ ชูเพ็ชร	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายถาวร คงชนะ	tavornk@hotmail.com	081 - 5388501
2. นายนิกร วรภักดิ์		081 - 4777906
3. นาสุเทพ จิตรรัตนะสมบัติ		089 - 6452606
4. ดร. กิติพงษ์ เทพจิตรา		089 - 8666620

บทคัดย่อ : ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดอำนวยความสะดวกลับใบกบและเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อการใช้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นครู นักเรียน นักศึกษา ที่เป็นนักประดิษฐ์ ของวิทยาลัยเทคนิคกระบี่ และช่างไม้ช่างเฟอร์นิเจอร์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ได้แก่ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อการใช้ชุดอำนวยความสะดวกลับใบกบ ดำเนินการทดลองโดยผู้วิจัยทดลองใช้พร้อมเก็บข้อมูล เพื่อหาประสิทธิภาพ และให้กลุ่มตัวอย่างทำการทดลองใช้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. เพื่อประหยัดเวลาในการลับใบกบ
2. เพื่อให้มีความสะดวกและรวดเร็ว ในการลับใบกบ
3. เพื่อความปลอดภัย ในการลับใบกบ
4. เพื่อลดต้นทุนค่าจ้าง แรงงาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : มือหยิบทะลายปาล์ม	**งบประมาณ : 580 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสตูล เลขที่ 217 ถนนศุลกานุกูล ตำบลพิมาน อำเภอเมือง จังหวัดสตูล รหัสไปรษณีย์ 91000 โทรศัพท์ 0-7471-1107, 0-7472-4237 โทรสาร 0-7471-1110

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายซาฟิอี ยุเหล่	2. นายวีรพงศ์ กูรีกัน
	3. นางสาวชไมพร กาเลี่ยง	4. นายทศพล เส็นขาว
	5. นายอนุชา หมีนเต๊ะ	6. นายนัฐพล ไชยนวล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายปิยะพงศ์ ชัยยะวิริยะ	Piyapong-Koxlai@hotmail.com	081-9699399
2. นายอะหมาด บินอีตำ	-	084-1966269
3. นายกิตติพงศ์ ดำรงกูล	-	081-5436339
4. นางสุนีย์ เขียดสังข์	nada_9374@hotmail.co.th	089-4662700
5. นายสุวรรณ์ ถิ่นแก้ว	-	089-7344361

บทคัดย่อ :

โครงสร้างของ “มือหยิบทะลายปาล์ม” ทำด้วยเหล็ก ประกอบด้วยมือหยิบ จำนวน 2 คู่ และมือจับ 1 คู่ รูปร่างคล้ายกรรไกร ยาว 45 เซนติเมตร การทำงานโดยนำมือหยิบทะลายปาล์มวางบนทะลายปาล์ม มือหยิบก็จะกางออกโดยอัตโนมัติ ยกมือจับขึ้น มือหยิบก็จะเกาะทะลายปาล์มตามน้ำหนักและแรงที่ออก แล้วเคลื่อนย้ายทะลายปาล์ม เมื่อจะปล่อยทะลายปาล์ม วางทะลายปาล์มลงแล้วกดมือจับพร้อมตะแคงและดันไปข้างหน้าตามลักษณะทะลายปาล์ม

ผลการวิจัยพบว่า ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบการสร้างเครื่องจักร ประเมินลักษณะโครงสร้างภายนอกของ “มือหยิบทะลายปาล์ม” ใช้งานได้ดี เมื่อนำไปทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานจริงผลปรากฏว่า สามารถหยิบทะลายปาล์มได้ดี น้ำหนักสูงสุด 20 กิโลกรัม ผู้ทดลองใช้งาน “มือหยิบทะลายปาล์ม” มีความพึงพอใจต่อการใช้งานของ “มือหยิบทะลายปาล์ม” ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.3702

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เป็นเครื่องทุ่นแรงสำหรับเกษตรกรชาวสวนปาล์มที่ต้องการความสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยจากหนามทะลายปาล์ม ป้องกันอันตรายและเพิ่มความปลอดภัยจากสัตว์เลื้อยคลานที่มีพิษ

คุณลักษณะมีมือหยิบ จำนวน 2 คู่ และมือจับ 1 คู่ รูปร่างคล้ายกรรไกร ยาว 45 เซนติเมตร หนัก 0.95 กิโลกรัมสามารถยกทะลายปาล์มตั้งแต่ 5-20 กก.

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องซอยกระชาย | **งบประมาณ : 18,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม เลขที่ 2 ถนนเพชรเกษม ตำบลพระประโทน อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม รหัสไปรษณีย์ 73000 โทรศัพท์ 0-3439-5093-5, 0-3428-9635 โทรสาร 0-3439-5093-5 ต่อ 110

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายอานนท์ ใจดี	2. นายจรูญ เหลือล้น
	3. นายภานุวัฒน์ เปรมปรีชา	4. นายธีรชัย เกิดศรีเพ็ง
	5. นายเดชฤทธิ์ เพชรเยียน	6. นายวิทยา ใจดี
	7. นายรัตนพล อินทร์แสง	8. นายชนัทธา นามเสถียร
	9. นายพรพรหม รอดสุด	10. นายชลธี วิเศษเผ่า

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1 .นายคมสันต์ ม่วงทิพย์	Komsan_mt@hotmail.com	081-8566491
2. นายเทอดศักดิ์ แก้วคงคา	Clubdance_2522@hotmail.com	089-7432976

บทคัดย่อ :

จากการสำรวจประชาชนทั่วไปพบว่าผลิตภัณฑ์ที่มีกลิ่นฉุนที่เป็นส่วนผสมจำพวกพริกแกงต่างๆ คือ กระชาย ซึ่งการซอยกระชาย ในกระบวนการแปรรูปต้องซอยกระชายเป็นจำนวนมากและใช้เวลานาน เพื่อให้ได้ปริมาณมากตามที่ต้องการ ทำให้เสียเวลานานที่เดียว ซึ่งไม่เพียงพอต่อรายได้ของผู้ซอยกระชาย ดังนั้นคณะผู้ประดิษฐ์ จึงเกิดจุดประกายความคิดสร้างสรรค์ว่าควรจะทำเครื่องซอยกระชายขึ้นมา เพื่อให้เพียงพอต่อรายได้ของผู้ซอยกระชาย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. นักเรียนรู้จักหลักการทำงานเป็นทีมร่วมกับเพื่อน โดยมีการวางแผน ลงมือปฏิบัติการจริง และมีการประเมินผลภายใต้ระยะที่กำหนด สามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. ได้เครื่องซอยกระชายที่สร้างแล้วนำไปใช้งานได้ในเชิงพาณิชย์
3. เป็นการเพิ่มมูลค่าแก่ผู้จำหน่ายกระชายซอย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตัดชิ้นแตงโม	**งบประมาณ : 4,500 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี เลขที่ ๒๗ ถนนหนองจิก ตำบลสะบารัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี รหัสไปรษณีย์ 94000 โทรศัพท์ 0-7333-5913 โทรสาร 0-7333-1853

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวิทวัส ผ่องแผ้ว	๒. นายธีรศักดิ์ กันกริด
	3. นางสาวจันทร์จรัส รัตนา	4. นางสาวธนาภรณ์ ไชยชาติ
	5. นายวาลิด มะดาหะ	6. นายแวรีดวน โต๊ะฮะ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสัมฤทธิ์ ทิศพ่วน	Rrit_t@hotmail.com	089-6534502
2. นายสุรัต กล่ำเพ็ชร	-	081-9571621
3. นางธนิษฐา เศียรสุวรรณ์	Thanitha7073@gmail.com	086-2993195
4. นายภูษิต แก่นเพชร	k.pusit@gmail.com	090-4826065

บทคัดย่อ : งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบจัดทำเครื่องตัดชิ้นแตงโมเพื่อใช้ในธุรกิจร้านอาหาร และโรงแรม โดยการที่ทางคณะผู้วิจัยเปรียบเทียบการตัดชิ้นแตงโมที่ละชิ้นแบบเก่า กับการใช้เครื่องตัดชิ้นแตงโมที่จัดทำขึ้น ว่าแบบไหนจะดีกว่ากันตามหัวข้อที่ตกลงกัน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. สามารถลดอาการเมื่อยล้าของกล้ามเนื้อ ในกรณีที่ต้องผ่าแตงโมจำนวนมา
2. ชิ้นแตงโมมีขนาดที่เท่ากัน
3. เครื่องทำงานได้สะดวก รวดเร็ว
4. ลดการเสี่ยงจากอุบัติเหตุ การโดนมีดบาด

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องโทรแจ้งการทำงานเครื่องซักผ้าระบบ RFID | **งบประมาณ : 12,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี เลขที่ 424 ถนนพหลโยธิน ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18000 โทรศัพท์ 0-3622-0236, 0-3621-1122 โทรสาร 0-3621-2096

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายธีรพงศ์ ชัยราช	2. นายอุมาธร์ วัดฮวด
	3. นายเกรียงไกร ศรีสุวรรณ์	4. นายรัฐฉัตร แหงบุญ
	5. นายอนุชา แก้วกล่ำ	6. นายบัณฑิต ไชยเนตร
	7. นายนวพล ศรีงามสนิท	8. นายอำรงศีล พันธ์ทอน
	9. นายปกรณ์ มีคุณ	10. นายสุทธิพงษ์ ศรีเมฆ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุรศักดิ์ ผาสุขรูป	numsak09@hotmail.com	087-5318445
2. นายสุรัตน์ ลิมป์ประเสริฐกุล	-	089-8906675
3. นายพีระพงษ์ จันเขียว	Tech_nuy@hotmail.com	084-0554479
4. นางสาวพัชรีภรณ์ สมวงศ์	-	083-9830872
5. นายเดชา โชติกลาง	-	080-2622552

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง โดยมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี RFID กับเครื่องซักผ้าแทนระบบหยอดเหรียญแบบเดิม และยังสามารถใช้ธนบัตรฉบับละ 20, 50 และ 100 บาทได้ และเหรียญ 1, 2, 5 และ 10 บาทได้ มีการแจ้งเตือนผู้ใช้ด้วยการโทรบอกเมื่อซักผ้าเสร็จและระบบป้องกันการโจรกรรมเงิน ซึ่งวิธีการดำเนินการผู้วิจัยได้ออกแบบและสร้างเครื่องโทรแจ้งการทำงานเครื่องซักผ้าระบบ RFID ตามแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพสามารถจัดหาได้ง่ายและราคาประหยัด

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

สามารถใช้ KEY CARD หรือเงินสดทั้งธนบัตรและเหรียญ มีการโทรแจ้งเมื่อเครื่องซักผ้าทำงานเสร็จทำให้ไม่ต้องเสียเวลารอ มีตู้จำหน่ายผงซักฟอก และน้ำยาปรับผ้านุ่มในตัว มีเสียงบอกขั้นตอนการใช้และการทำงานทำให้สะดวกในการใช้งาน มีระบบจดจำ ID และป้องกันการปลอมแปลง KEY CARD มีระบบกันขโมยและระบบป้องกันไฟเกินไฟกระชากทำให้ไม่มีปัญหาเวลาไฟตก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องกะเทาะหมาก	**งบประมาณ :** 16,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย เลขที่ 106 หมู่ 5 ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ 76140 โทรศัพท์ 0-3244-7597 โทรสาร 0-3244-7597

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวรพล สวยพุ่ม	2. นายพลากร อิสระพัฒนะพงษ์
	3. นายสุรศักดิ์ บุญปลูก	4. นายนัฐพล ปิแก้ว
	5. นายกฤษฎา แก้วไข่	6. นายวีระพงษ์ แสนแก้ว
	7. นายสุทธิพงษ์ หวังปัด	8. นายเนติ สอาดโอษฐ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายบัญชา แป้นมา	Meaw4072519@hotmail.com	032- 447744
2. นายธีระ มูลมงคล	Aay777@hotmail.com	032- 447744

บทคัดย่อ :

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างเครื่องกะเทาะหมากและช่วยส่งเสริมให้เกษตรกรมีรายได้เสริมจากการทำงานปกติและสามารถลดเวลาจากการทำงาน ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างเครื่องกะเทาะหมากที่ให้ความสะดวกต่อการใช้งาน เคลื่อนย้ายได้ง่าย และเป็นเครื่องกะเทาะหมากที่พัฒนาและปรับปรุงจากเครื่องกะเทาะเปลือกหมากรุ่นเก่า สามารถคัดแยกเมล็ดและเปลือกหมากได้ มีความปลอดภัยในการใช้งานและมีความแข็งแรงมากขึ้น เหมาะกับกลุ่มเกษตรกรขนาดกลางถึงขนาดเล็ก มีราคาถูกใช้งานง่ายและลดระยะเวลาในการทำงานด้วยมือ 10 เท่า

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องกะเทาะหมากสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะกับเกษตรกรที่ต้องการที่ต้องการกะเทาะเปลือกหมากเพื่อนำไปจำหน่าย สร้างรายได้ให้กับครอบครัว มีขนาดเหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมรมในครัวเรือนใช้ระบบไฟฟ้า 220 V ความถี่ 50 Hz เป็นเครื่องกะเทาะหมากที่สามารถคัดแยกเมล็ดและเปลือกหมากได้ ประสิทธิภาพของตัวเครื่อง ใน 1 นาทีสามารถกะเทาะผลหมากได้ 32 ผลหรือมากกว่าขึ้นอยู่กับลักษณะของผลหมากว่าตากแห้งดีหรือไม่และความชำนาญของผู้ใช้งาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องหั่นหน่อไม้ 3 รูปแบบ | **งบประมาณ : 23,440 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว เลขที่ 1/1 หมู่ 3 ตำบล เจ็ดริ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ 74120 โทรศัพท์ 0-3485-3817 ต่อ 101 โทรสาร 0-3485-3817 ต่อ 103

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนัฐพล แย้มพักตร์	2. นายหนุ่ม หล้า
	3. นายดุษฎี จันทร์สุข	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายปราโมทย์ ขอเหล็ก	Kholek_2012@hotmail.com	084 - 0861487
2. นายก่อพงศ์ ไวยาณิกรณ์		

บทคัดย่อ :

อาชีพค้าขายเป็นอาชีพหนึ่งที่มีการขยายอย่างมากในปัจจุบัน ซึ่งมีหลากหลาย เช่น ขายเสื้อผ้า ขายกับข้าว ขายหน่อไม้ดองตามตลาด แต่ในที่นี้จะกล่าวถึงอาชีพขายหน่อไม้ดองตามตลาดสด ถ้าเราไปดินตามตลาดสดจะสังเกตเห็นมีร้านขายหน่อไม้ดองแทบทุกตลาด แต่การแปรรูปหน่อไม้ให้เป็นแผ่นบาง เป็นแว่น เป็นเส้น นั้นต้องใช้เวลาและแรงงานคนมาก ซึ่งจะทำให้ต้นทุนสูงและกำไรน้อยจนถึงไม่มีกำไรในที่สุด

ทีมงานผู้ประดิษฐ์จึงมีแนวคิดที่ว่าคงจะเป็นเรื่องที่ดีหากเราสร้างเครื่องหั่นหน่อไม้ เพื่อเป็นการลดการใช้แรงงานคนซึ่งก็จะทำให้ผู้ขายไม่ต้องกังวลถึงเวลาและต้นทุนซึ่งเครื่องหั่นหน่อไม้มีความสามารถในการทำงานได้เร็วและแปรรูปหน่อให้ได้ตามต้องการใช้คนดูแลเครื่องเพียงคนเดียว ซึ่งจะทำให้ผู้ขายไม่ต้องกังวลเรื่องเวลาและต้นทุนอีกต่อไป

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องหั่นหน่อไม้ 3 รูปแบบ เป็นเครื่องจักรสำหรับการหั่นหน่อไม้ได้อย่างรวดเร็ว ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 220 โวลท์ 1/3 แรงม้ามีความสามารถ ดังนี้

- ทำงานได้เร็วประหยัดแรงงานได้ปริมาณมากขึ้น
- หั่นหน่อไม้ได้ 3 รูปแบบในเครื่องเดียว คือเป็นแผ่นกลม,เป็นแผ่นยาว และเป็นเส้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตีเชื้อเห็ดในครัวเรือน	**งบประมาณ : 5,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี เลขที่ 100 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี รหัสไปรษณีย์ 15000 โทรศัพท์ 0-3642-0950 โทรสาร 0-3642-4929

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1.นายสุภศิษฎ์ บัวลี	2. นายอภิสิทธ์ พลอยเขียว
	3. นายอภิสิทธิ์ บุญเกิด	4. นายกฤษณะ ประสมกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมศักดิ์ ปาวรรณ	spw4223@gmail.com	08-5832-4445
2. นายสุรเดช เติมเจิม	Su_aekhof@hotmail.com	08-5981-2499
3. นายสนธยา นุตระ	B_3024@hotmail.com	08-2719-5249
4. นายปรโมทย์ ผดุงศิลป์	I_dot_species@hotmail.com	08-6547-8665

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ สร้างเครื่องตีเชื้อเห็ดในครัวเรือน เพื่อศึกษาเปรียบเทียบเวลาที่ใช้ในการกระจายเชื้อเห็ด และศึกษาการประหยัดเวลาในการกระจายเชื้อเห็ดเพื่อการเพาะเห็ดจำนวน 1 โรง ระหว่างเครื่องตีเชื้อเห็ดในครัวเรือนกับการใช้แรงงานคน โดยมีสมมุติฐานในการวิจัยคือเครื่องตีเชื้อเห็ดในครัวเรือนใช้เวลาในการกระจายเชื้อเห็ดน้อยกว่าการกระจายเชื้อเห็ดด้วยคน และการประหยัดเวลาในการกระจายเชื้อเห็ดเพื่อการเพาะเห็ด จำนวน 1 โรง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยผู้ประกอบอาชีพเพาะเชื้อเห็ด ตำบลนิคมสร้างตนเอง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี จำนวน 5 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ตารางบันทึกเวลา แบบประเมิน และสถิติที่ใช้ในการวิจัยคือเพื่อศึกษาหาความพึงพอใจในการใช้งานเครื่องตีเชื้อเห็ดในครัวเรือน เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยคือ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า เครื่องตีเชื้อเห็ดในครัวเรือนใช้เวลาในการกระจายเชื้อเห็ด น้อยกว่า การใช้แรงงานคนในการกระจายเชื้อเห็ด เป็นไปตามสมมติฐาน การใช้เครื่องตีเชื้อเห็ดในครัวเรือน กระจายเชื้อเห็ดและเพาะเห็ด จำนวน 1 โรง ใช้เวลา 1 วัน (ในการใช้แรงงานคนกระจายเชื้อเห็ดและเพาะเห็ดต้องใช้เวลา 2 วัน) เป็นไปตามสมมติฐาน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เพื่อประหยัดเวลาในการกระจายเชื้อเห็ด อำนวยความสะดวกในการกระจายเชื้อเห็ด
2. เพื่อลดการใช้จ่ายในการจ้างแรงงานคนกระจายเชื้อเห็ด
3. สามารถทำการกระจายเชื้อเห็ดทั้งในครัวเรือนและในการประกอบอาชีพได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์กำจัดวัชพืชติดเครื่องยนต์เล็กแบบสะพายหลัง	**งบประมาณ :** 8,825 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา เลขที่ 146 หมู่ 3 ถนนสุดบรรทัด ตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30340 โทรศัพท์ 0-4432-5495, 0-4432-5275 โทรสาร 0-4432-5495

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายยงยุทธ ทรงเจริญกุล	2. นายณัฐนันท์ ญาติจันทึก
	3. นายเสกสรร จันทร์วิเศษ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายมนตรี ศรีสุระ	Montri_s3@ hotmail.com	089-8463295
2. นางพรทิพย์ เทียบกลาง	Pon_2509@ hotmail.com	081-7909353

บทคัดย่อ :

อุปกรณ์กำจัดวัชพืชติดเครื่องยนต์แบบสะพายหลัง มีลักษณะ คือ ใช้เครื่องตัดหญ้าสะพายหลังโดยเปลี่ยนจานตัดหญ้าให้เป็นชุดกำจัดวัชพืช มีลักษณะเป็นแท่ง โลหะกลวงทรงกระบอก มีซี่ฟัน 2 แถว เรียงเป็นเกลียว มีโครงและฝาครอบเพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษหญ้า และดินไม่ให้กระเด็นถูกผู้ใช้ ผู้ปฏิบัติงาน 1 คน

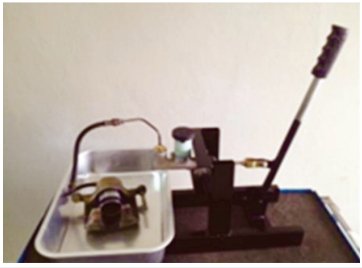
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

อุปกรณ์กำจัดวัชพืชติดเครื่องยนต์แบบสะพายหลัง มีหลักการทำงานคือ ใช้เครื่องตัดหญ้าสะพายหลัง เบนซิน 2 จังหวะ หรือ 4 จังหวะ โดยเปลี่ยนจานตัดหญ้าให้เป็นชุดกำจัด

อุปกรณ์กำจัดวัชพืชติดเครื่องยนต์แบบสะพายหลังมีลักษณะการทำงานโดยเมื่อเร่งเครื่องยนต์จะทำให้แท่งทรงกระบอกหมุนในแนวตั้งโดยผู้ใช้จะต้องผลักดันให้เครื่องไปข้างหน้าและดึงถอยหลังกลับซี่ฟันจะตะกรุยผิวหน้าดินและหญ้าให้ขาดหลุดออก ผู้ปฏิบัติงาน 1 คน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยถอดชุดลูกสูบดิสเบรกรถยนต์	**งบประมาณ :** 2,170 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมยานยนต์ เลขที่ 55 หมู่ 9 ซอยยานยนต์ ถนนโรจนะ-อุทัย ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13210
โทรศัพท์ 0-3580-0661-2, 0-3522-6279 โทรสาร 0-3580-0661-2, 0-3522-6279 ต่อ 23

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพงศธร เพ็ชรจิตต์	2. นายวงศธร นลดงนอก
	3. นายพิทยา จาระคร	4. นายนันทิพัฒน์ บุตรคุณ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสานิตย์ ทองพูล	Nit.krub@hotmail.com	0851544843
2. นายสุรศักดิ์ ศิริศิลป์	-	086-0306251
3. นายสมชาติ บุญศรี	somchat_boonsri@hotmail.co.th	089-8055388
4. นายสิทธิชัย ชำนาญ	jo0818182910@gmail.com	081-8182910

บทคัดย่อ :

ปัจจุบันการใช้รถยนต์มีเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากการจราจรที่ติดขัด รถยนต์จึงเป็นพาหนะที่คล่องตัว สะดวกรวดเร็วในการสัญจรบนท้องถนน แต่เนื่องจากรถยนต์เป็นยานพาหนะที่มีขนาดกลางจึงทำให้เกิดอันตรายบ่อยครั้ง และอุบัติเหตุที่เกิดบ่อยครั้งจะเกิดจากผู้ขับขี่และความพร้อมของระบบเบรก ระบบเบรกถือว่าเป็นระบบที่ต้องหมั่นดูแลซ่อมบำรุงให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การถอดประกอบชุดดิสเบรกรถยนต์นั้นเป็นการถอดที่ต้องใช้ทักษะและความระมัดระวังพอสมควร ต้องใช้แรงดันลมเพื่อดันให้ชุดลูกสูบออกมาจากปั๊มแบรก อาจจะเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถถอดชุดลูกสูบแบบดิสเบรกได้
2. สามารถลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานถอดชุดลูกสูบแบบดิสเบรกได้
3. สามารถนำไปพัฒนาให้เป็นอุปกรณ์ช่วยถอดชุดลูกสูบแบบดิสเบรกได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ใบมีดขุดมันสำปะหลัง DTEC | **งบประมาณ : 8,825 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม เลขที่ 377 หมู่ 30 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลเมืองเดช อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34160 โทรศัพท์ 0-4531-9600 โทรสาร 0-4536-2098

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกิติพันธ์ สุพิชญ์	2. นายธีระวัฒน์ สุงเรือง
	3.นายวัชรินทร์ ศรีทัศน์	4. นาย สรวิชญ์ คุณสว่าง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมชาย ภู่เทศ	pik_sudjai@hotmail.com	087-6117049
2.นายณัฐวุฒิ ยุระชัย	nattawoot_y@hotmail.com	089-9373266
3.นายสุริยา สามแก้ว	Suriyaton19@gmail.com	085-4912343

บทคัดย่อ : มันสำปะหลังเป็นพืชที่ทำรายได้ให้เกษตรกรเป็นอันดับที่ 4 ผลผลิตมันสำปะหลังวิธีการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังนั้นมีปัญหาที่เกิดจากการใช้รถอบถอนหัวมันและการใช้รถไถแบบไถหัวหมูคือทำให้หน้าดินไม่เรียบเกิดการพลิกตัวของดินมาทับถมหัวมันทำให้การเก็บเกี่ยวทำได้ลำบากซึ่งมีโอกาสที่หัวมันขาดจะหลงเหลือจากการเก็บเกี่ยว ดังนั้นผู้จัดทำได้จึงได้ประดิษฐ์ ใบมีดขุดมันสำปะหลัง DTEC ขึ้นเพื่อให้เกษตรกรสามารถที่จะเก็บเกี่ยวผลผลิตได้อย่างรวดเร็ว สะดวกมากขึ้น ทำให้ช่วยเพิ่มผลผลิตมากขึ้นจากเดิม 13.88 % น้ำหนักสุทธิ 40 กิโลกรัม ความกว้าง 0.65 เมตร ความยาว 1 เมตร ความสูง 0.45 เมตร เกษตรกรปลูกมันสำปะหลัง นักวิชาการด้านการเกษตร ประชาชนทั่วไป มีความพึงพอใจต่อประสิทธิภาพการทำงานของใบมีดขุดมันสำปะหลัง DTEC อยู่ในระดับมาก (= 4.01, S.D.=0.66)

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ใบมีดขุดมันสำปะหลัง DTEC ทำให้เกษตรกรสามารถที่จะเก็บเกี่ยวผลผลิตได้อย่างรวดเร็ว สะดวกมากขึ้น ทำให้ช่วยเพิ่มผลผลิต ลดระยะเวลา หัวมันสำปะหลังจะไม่เกิดการหักเสียหายทำให้เก็บได้ง่ายได้ผลผลิตครบและลดต้นทุนในการจ้างคนงานในการเก็บเกี่ยวผลผลิต มีขนาดที่เหมาะสมกับล่องมันสำปะหลังสามารถเคลื่อนย้ายและจัดเก็บและดูแลรักษาได้ง่าย น้ำหนักไม่มาก สะดวกรวดเร็วในการใช้งาน ช่วยเพิ่มรายได้ ลดรายจ่ายให้กับเกษตรกรในการปลูกมันสำปะหลังตรงตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องดัดขดลวดแขวนถ้วยรองน้ำยางพารา	**งบประมาณ :** 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเลย เลขที่ 272 ถนนเจริญรัฐ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย
รหัสไปรษณีย์ 42000 โทรศัพท์ 0-4281-1591, 0-4281-5045 โทรสาร 0-4281-2568 ต่อ 107

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธวัชชัย สิงห์นนท์	2. นายอานนท์ มุระ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายประทีป อินทจันทร์	Prateep2499@hotmail.co.th	086-5560421
2. นายวิชา แต่งสุวรรณ	wichamaw@hotmail.com	089-1877447
3. นายอัศวิน สัตตาคม	Skyline_tau@hotmail.com	085-4623192
4. นายนุกูล ศรีภูทอง	Maru_sriphuthong@msn.com	085-0144565

บทคัดย่อ : เนื่องจากได้ลงดูพื้นที่สวนยางพาราของเกษตรกร บ้านหัวนา ต.นาโป่ง อ.เมือง จ.เลย เมื่อถึงเวลาเก็บเกี่ยวผลผลิตจากสวนยาง อุปกรณ์สำหรับเก็บเกี่ยวน้ำยางได้แก่ มีดกรีดยาง ถ้วยรองรับน้ำยาง ลิ้นรับน้ำยาง ถังเก็บน้ำยาง และสิ่งสำคัญที่ขาดไม่ได้ก็คือ ลวดแขวนถ้วยยางลวดแขวนถ้วยรองยาง มีหน้าที่รองรับและแขวนถ้วยรองรับน้ำยางให้อยู่ในระยะพอดีระหว่างถ้วยรองรับ น้ำยางกับลิ้นรับน้ำยาง สามารถปรับขนาดตามความเจริญเติบโตของต้นยางได้ ในท้องตลาดราคาเส้นละประมาณ 2.50 – 3 บาท ในพื้นที่ 1 ไร่ ต้องใช้ประมาณ 80 อันจึงเป็นมูลค่าต้นทุนถึงไร่ละ 200 - 240 บาท

ดังนั้นหากสามารถผลิตใช้เองได้ก็จะเป็นการลดต้นทุนการผลิต หรืออาจพัฒนารวมกลุ่มกันผลิตจำหน่ายเพื่อเป็นรายได้เสริม อีกทั้งยังเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ทางหนึ่งอีกด้วย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. เครื่องขดลวดแขวนถ้วยรองน้ำยางพารา สามารถปรับตามขนาดของถ้วยยางได้ 2 ขนาด
2. เครื่องขดลวดแขวนถ้วยรองน้ำยางพารา สามารถผลิตได้ทุกพื้นที่ ตามต้องการ
3. เครื่องขดลวดแขวนถ้วยรองน้ำยางพาราใช้แท้าเหยียบขึ้นรูป จึงไม่จำเป็นต้องใช้ไฟฟ้า

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องหั่นอเนกประสงค์ 3 in 1	**งบประมาณ :** 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเลย เลขที่ 272 ถนนเจริญรัฐ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย รหัสไปรษณีย์ 42000 โทรศัพท์ 0-4281-1591, 0-4281-5045 โทรสาร 0-4281-2568 ต่อ 107

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายยอดชาย นาไชย์บูรณ์	2. นายอดิศักดิ์ โทลิธรรม
	3. นายวีระพงษ์ ตรงเพชร	4. นายองอาจ โสดาบัน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุวัฒน์ พรอินทร์	Suwat-pon@hotmail.com	081-9751646
2. นายขวัญชัย เนตรแสงศรี	K.natsangsri@gmail.com	086-7152457

บทคัดย่อ :

ด้วยกลุ่มแม่บ้าน อ.เชียงคาน จ.เลย ได้ทำการผลิตมะพร้าวแก้ว กล้วยฉาบ มันฉาบ เผือกฉาบ ฝักทองฉาบ เป็นต้น จากการศึกษาได้พบปัญหาที่เกิดขึ้นคือการผลิตไม่ทันกับปริมาณความต้องการของตลาด เพราะต้องใช้แรงงานคนและปัญหาความไม่ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพราะกลุ่มแม่บ้านจะใช้มีดสองคมในการหั่นหรือเฉือนวัตถุดิบ ซึ่งมีดอาจจะบาดมือผู้ทำงานได้ ทั้งยังเกิดปัญหาเรื่องความไม่สะอาดในการผลิต ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีวัตถุประสงค์ในการสร้างเครื่องหั่นอเนกประสงค์ 3 in 1 ให้กลุ่มแม่บ้านไว้ใช้งาน เพื่อเปิดโอกาสในการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน อย่างยั่งยืนตลอดไป

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องหั่นอเนกประสงค์ 3 in 1 สามารถหั่นวัตถุดิบได้หลายชนิดในเครื่องเดียวกัน เช่น มะพร้าว เผือก มัน ฟักทอง ขิง ตระไคร้ เป็นต้น โดยมีช่องสำหรับป้อนวัตถุดิบทั้งหมด 3 ช่อง โดยแต่ละช่องจะมีความแตกต่างกัน เช่น ช่องสำหรับหั่นแนวขวาง ช่องสำหรับหั่นแนวตั้ง และช่องสำหรับหั่นเป็นเส้น เครื่องหั่นอเนกประสงค์ 3 IN 1 ถูกออกแบบมาให้สามารถเปลี่ยนใบมีดได้ และยังสามารถปรับความหนาบางของวัตถุดิบที่หั่นได้ ด้านความปลอดภัยจะมีลิมิตสวิทช์ควบคุมไว้ถ้าเครื่องไม่มีความพร้อมในการใช้งานจะไม่สามารถเปิดสวิทช์ได้ ประสิทธิภาพของเครื่องหั่นอเนกประสงค์ 3 IN 1 สามารถหั่นวัตถุดิบได้ 5 กิโลกรัมภายในเวลา 5 นาที

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องดัดเหล็กปลอกแบบเกลียว | **งบประมาณ :** 11,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ เลขที่ 346 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสไปรษณีย์ 32000 โทรศัพท์ 0-4451-1190 โทรสาร 0-4451-3790

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายภูมิใจ สมรูป	2. นายศักดิ์ชัย สมบูรณ์
	3. นายอัษฎางค์ สุหาลา	4. นายสุรัตน์ ไหมทอง
	5. นายอนุวัฒน์ ช่อมะลิ	6. นายจิรศักดิ์ เติมสุข
	7. นายสุริพงษ์ จุริรัชต์ภาส	8. นายสุริยะ ใจหนึ่ง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายโกมินทร์ สวัสดิภาพ	Kmetal@hotmail.com	089-6280594
2. นายทองม้วน ธีระวงศ์	Thangmoun@hotmail.com	081-8776861
3. นายวิชัย บุญโก่ง	vichai6687@hotmail.com	081-7257425
4. นายสุรจอม ลิ้มสุวรรณ	Jom_lim@hotmail.com	089-4183900
5. นายฐาปนา เจริญพร	Thapanajo@hotmail.com	087-0002906

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องดัดเหล็กปลอกแบบเกลียว โดยมีสมมุติฐานในการวิจัย คือ เครื่องดัดเหล็กปลอกแบบเกลียวที่สร้างขึ้นต้องมีประสิทธิภาพของเครื่อง การม้วนเหล็กปลอกแบบเกลียว ด้วยความยาว 10 เมตร ภายในเวลา 5 นาที ผลการประเมินคุณภาพของเครื่องดัดเหล็กปลอกแบบเกลียว โดยผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่าน มีความเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของเครื่อง ทั้ง 4 ด้าน โดยภาพรวมการประเมินมีเกณฑ์ค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย=3.95) ซึ่งอยู่ในระดับที่สูงกว่า 3.5 ตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ การหาความเหมาะสมของประสิทธิภาพ เครื่องดัดเหล็กปลอกแบบเกลียววัสดุเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.0 มิลิเมตร ความยาว 10 เมตร สรุปผลการหาประสิทธิภาพการดัดเหล็กปลอกแบบเกลียว โดยทำการหาประสิทธิภาพทั้งหมด 3 ครั้ง โดยเฉลี่ยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ 92 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นเครื่องดัดเหล็กปลอกแบบเกลียวมีประสิทธิภาพ 92 เปอร์เซ็นต์ สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์ 1. นำไปใช้ในการประกอบอาชีพสร้างรายได้
2. ช่วยลดขั้นตอนในการผลิตเหล็กปลอก
คุณลักษณะ 1. ใช้การหมุนป้อนด้วยมือ
2. สามารถผลิตชิ้นงานได้10เมตร/5 นาที

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยขนย้ายถังแก๊สขนาด 15 กิโลกรัม	งบประมาณ : 600 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิควาปีปทุม เลขที่ 142 หมู่ 1 ถนนวาปี-จตุรพักตรพิมาน ตำบลหนองแสง อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44120 โทรศัพท์ 0-4379-8380 โทรสาร 0-4379-8622

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวรฉัตร พลสุวรรณ	2. นายเอกรัฐ ปลัดศรีช่วย
	3. นายภูสิทธิ์ สุขวงดี	4. นายภิญโญ ทุมทุมา

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวทัญญู ธิบูรณ์บุญ	aop_cool@hotmail.com	088 339 9202
2. นายพีรชัย ชินพร	-	084 798 6358
3. นางสาวเสาวณี ขันติโล	-	087 956 5404
4. นายนราชัย อสุรินทร์	-	089 376 5731
5. นายวิทยา อาวรณ์	-	089 420 0060

บทคัดย่อ :

ถังแก๊สขนาด 15 กิโลกรัมรวมน้ำหนักแก๊ส = 31.4 กิโลกรัม เป็นถังขนาดมาตรฐานที่ได้รับความนิยมสูง เมื่อใช้แก๊สหมด จะมีผู้ให้บริการเปลี่ยนถังแก๊สถึงบ้าน ถ้าหากเจ้าของบ้านไม่ต้องการให้พนักงานเข้ามาบริการถึงในบ้าน (เพราะห่วงเรื่องความปลอดภัย) เจ้าของบ้านต้องขนย้ายถังแก๊สเอง ซึ่งทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอาการบาดเจ็บของผู้ขนย้ายถังแก๊ส เนื่องจากน้ำหนักที่มาก จึงได้เกิดอุปกรณ์ช่วยขนย้ายถังแก๊ส ขนาด 15 กิโลกรัมขึ้น

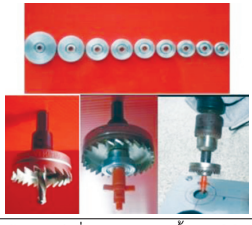
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์ ได้อุปกรณ์เคลื่อนย้ายถังแก๊สขนาด 15 กิโลกรัม ที่ง่ายต่อการใช้งาน ใช้ได้สะดวก รวดเร็ว ช่วยผ่อนแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน สำหรับเป็นอุปกรณ์เครื่องมือในการขนย้ายถังแก๊ส สำหรับร้านค้าแก๊ส,บุคคลที่สนใจใช้งานโดยทั่วไป และ เป็นต้นแบบในการพัฒนาอุปกรณ์เคลื่อนย้ายถังแก๊สฯเชิงพาณิชย์ในอนาคต

คุณลักษณะ อุปกรณ์ช่วยขนย้ายถังแก๊สฯ มีลักษณะเป็นรถเข็น ขนิด 2 ล้อ มีความสูง 120 เซนติเมตร กว้าง 50 เซนติเมตร โครงสร้างทำจากท่อเคลือบสังกะสี และทาสีน้ำมันกันสนิม มีตะขอสำหรับเกี่ยวหูของมือจับถังแก๊สหนึ่งคู่ระยะห่างระหว่างตะขอ 2 นิ้ว สูงจากพื้น 57 เซนติเมตร ช่วยในการเกี่ยวหูของมือจับถังแก๊สเพื่อขนย้ายถังแก๊สฯ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์เสริมการใช้งานโฮลซอร์เพื่อเจาะขยายรูชิ้นงานให้ตรงตำแหน่งศูนย์กลางเดิม Ver.2	**งบประมาณ :** 13,240 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ เลขที่ 346 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสไปรษณีย์ 32000 โทรศัพท์ 0-4451-1190 โทรสาร 0-4451-3790

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายจักรกฤษณ์ อ่ำสันเทียะ	2. นายวิทยา ฮะสูงเนิน
	3. นายปัญญา ลาจันทึก	4. นายเมธาวี เทพอินท
	5. นายวรชาติ เต็มผักแว่น	6. นายวิศวะ วิศิษฏ์วิทยากร
	7. นายสุนทร ทองผดุง	8. นายอรรถสิทธิ์ บุญศรี
	9. นายพิพัฒน์พงศ์ รักษ์วิเชียร	10. นางสาวอภิญญา ฤทธิผล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายศุภชัย อ่ำเอี่ยม	ntc2518@hotmail.com	081-069-3144
2. นายสุวรรณ พรหมสุทธิ์	suwan.gg@hotmail.com	085-891-1898
3. นายฉัตรธิวัฒน์ ธรรมมานุยุติ	thammanuyut@yahoo.com	089-425-6686
4. นางสาวนฤมล บรรจงปรุ	narumol_1@hotmail.com	081-997-7072
5. นายวีรชาติ จัตวากุล	wee863@gmail.com	081-116-0334

บทคัดย่อ :

เมื่อต้องการขยายรูชิ้นงานให้ใหญ่ขึ้นด้วยการใช้โฮลซอร์ ปัญหาที่พบคือรูที่ขยายขึ้นใหม่จะมีศูนย์กลางไม่ตรงตำแหน่งเดิม ผิวของขอบรูชิ้นงานไม่เรียบไม่กลม โดยในปีการศึกษา 2555 วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ได้แก้ปัญหาดังกล่าวโดยการประดิษฐ์อุปกรณ์เสริมการใช้งานโฮลซอร์เพื่อเจาะขยายรูชิ้นงานให้ตรงตำแหน่งศูนย์กลางเดิมVer.1ขึ้นมา แต่ผู้วิจัยพบว่ายังมีขั้นตอนที่ไม่สะดวกในการใช้งาน จึงได้ประดิษฐ์อุปกรณ์เสริมการใช้งานโฮลซอร์เพื่อเจาะขยายรูชิ้นงานให้ตรงตำแหน่งศูนย์กลางเดิมVer.2 เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้สะดวกมากขึ้น

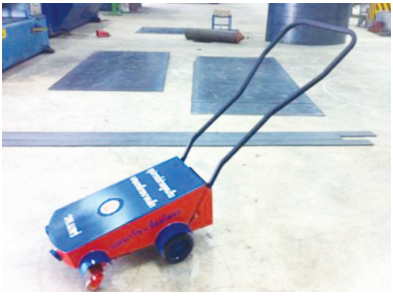
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เกิดความสะดวกรวดเร็วประหยัดเวลาในการเจาะขยายรูชิ้นงานด้วยโฮลซอร์
2. นายจ้างสามารถใช้เวลาที่ประหยัดได้ให้ลูกจ้างปฏิบัติงานในส่วนอื่นๆ ซึ่งจะคุ้มค่าแรงมากกว่า
3. ทำให้รูที่เจาะขยายใหม่ด้วยโฮลซอร์มีตำแหน่งศูนย์กลางตรงกับตำแหน่งของศูนย์กลางรูเดิม
4. ความโค้งเส้นรอบวงของรูชิ้นงานที่ขยายขึ้นใหม่มีความสม่ำเสมอ เป็นวงกลม
5. ประหยัดพลังงานที่ใช้เป็นต้นกำลังในการเจาะชิ้นงาน
6. ลดจำนวนของเสียจากการที่ไม่สามารถขยายรูชิ้นงานให้ตรงตำแหน่งศูนย์กลางเดิมได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยดูดเก็บเศษเหล็กขนาดเล็ก	**งบประมาณ :** 3,540 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคแพร่ เลขที่ 5 หมู่ - ถนนเหมืองหิต ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ รหัสไปรษณีย์ 54000 โทรศัพท์ 0-5451-1142, 0-5452-2119 โทรสาร 0-5451-1811

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายทัตพล คำวาง	2. นายเกรียงศักดิ์ วงค์กันตา
	3. นายทวีศักดิ์ นำสม	4. นายตุลาการ ครองสุข

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมนึก ก่ายแก้ว	Nuck-first@hotmail.com	087-1901010
2. นายบัญชา ศรีทัน	-	081-9518629
3. นายปานเทพ ตั้งตระกูล	pt_ttk@hotmail.com	085-0297050

บทคัดย่อ :

การปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีการผลิตชิ้นงานโดยใช้วัสดุเหล็กเป็นส่วนประกอบในการผลิต ซึ่งหลังจากขั้นตอนการผลิต หรือจากกระบวนการต่างๆ เช่น การกลึง กัด ตัด เจาะ แล้วอาจจะมีเศษเหล็กตกค้างอยู่บนเครื่อง หรือบนพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจตกหล่นปะปนอยู่กับเศษวัสดุอื่นหลายๆ ชนิด ทำให้ยากต่อการทำความสะอาด รวมถึงเสียเวลาในการจัดเก็บเพื่อนำไปคัดแยกเศษเหล็กเพื่อนำมาใช้รีไซเคิล และอาจจะเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานหากเศษเหล็กชิ้นเล็ก ๆ ที่มีปลายแหลมคม โดยเฉพาะพื้นที่ ที่ไม่ได้สามารถกวาดได้

จากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้น ทางผู้วิจัยจึงได้คิดประดิษฐ์ อุปกรณ์ช่วยดูดเก็บเศษเหล็กขนาดเล็กเพื่อเพิ่มความสะดวกและรวดเร็วในการจัดเก็บเศษเหล็ก ช่วยป้องกันอันตรายจากการเก็บโดยใช้มือเก็บและช่วยในการคัดแยกเศษเหล็กออกจากวัสดุชนิดอื่นและ เพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการดูดเศษเหล็กขนาดเล็กเพื่อแยกออกจากวัสดุประเภทอื่นๆ สามารถทำงานได้อย่างสะดวกรวดเร็วและง่ายต่อการจัดเก็บเพื่อนำกลับไปรีไซเคิลช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องกรอเส้นด้ายงานถัก	**งบประมาณ :** 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคลำพูน เลขที่ 42 ถนนลำพูน-ป่าซาง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51000 โทรศัพท์ 0-5351-1073 โทรสาร 0-5332-2901

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายณัฐกานต์ ชางพงษ์	2. นายโกมนต์ กิตติศักดิ์
	3. นางสาวพรชีรา หวังกิจ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมนึก มังกะระ	Nuek126@gmail.com	08-3766-1772
2. นางชูศรี มังกะระ	choosree@hotmail.com	08-2931-9698
3. นางสาวกรองใจ อินภิบาล	Happy_palm@hotmail.com	08-3763-5346

บทคัดย่อ : ในการนำเส้นด้ายมาถักด้วยมือนั้น จะต้องนำเส้นด้ายที่เป็นไจมาม้วนโดยใช้เครื่องมือที่มีชื่อว่า “เครื่องกรอด้ายไหมพรมแบบมือหมุน” แต่การใช้เครื่องมือดังกล่าวทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความเมื่อยล้าและใช้เวลามาก คณะผู้จัดทำจึงออกแบบและสร้างเครื่องมือม้วนเส้นด้ายแทนการใช้เครื่องกรอด้ายไหมพรมแบบมือหมุน เรียกชื่อว่า “เครื่องกรอเส้นด้ายงานถัก” ทั้งนี้เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องกรอเส้นด้ายงานถักที่สร้างขึ้น เปรียบเทียบกับการม้วนเส้นด้ายด้วยเครื่องกรอด้ายไหมพรมแบบมือหมุน

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เครื่องกรอเส้นด้ายงานถักพัฒนามาจาก “เครื่องกรอด้ายไหมพรมแบบมือหมุน” ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยออกแบบให้ทำงานด้วยกำลังงานจากมอเตอร์ไฟฟ้า ทำให้ไม่ต้องใช้แรงงานคนในการหมุนเครื่องกรอด้าย ช่วยขจัดปัญหาความเมื่อยล้าของผู้ปฏิบัติงานที่เกิดจากการม้วนเส้นด้าย อีกทั้งยังสามารถม้วนเส้นด้ายได้เร็วกว่าการใช้เครื่องกรอด้ายไหมพรมแบบมือหมุน เป็นการเพิ่มปริมาณการผลิตม้วนด้ายต่อวัน ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจของท้องถิ่นเกี่ยวกับงานหัตถกรรมถักผ้าและเส้นด้ายให้ดียิ่งขึ้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์เข้าขอบยางมุ้งลวด	**งบประมาณ : 365 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก เลขที่ 2 หมู่ - ถนนสนามบิน ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65000 โทรศัพท์ 0-5530-2029, 0-5530-2032 โทรสาร 0-5530-2030

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายจีรพงศ์ ศรีแก้วใส	2. นายพิชิตชัย จันทร์คีรี
	3. นางสาวภัทรวรรณ สวัสดิ์ประวิทย์	4. นางสาวชญาณ์ณัชญ์ นโรดมโรจวณิช
	5. นายวิชชกร ธนะหมอก	6. นายนันท์มนัส บุญนิ่ม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชาญชัย วิเศษสุมน	Chanae2519@Hotmail.Com	081-2834715
2. นายไพฑูรย์ ป่านเกิด	-	081-8881658
3. นายชลอ ประยูรพันธ์	-	086-4492679
4. นายอดิเรก มากโภคา	-	087-1781013
5. นางสาวกุสิมา เกลี้ยงจุ	-	085-1611086

บทคัดย่อ :

การประดิษฐ์ผลงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างอุปกรณ์เข้าขอบยางมุ้งลวดโดยสามารถกลิ้งเข้าขอบมุ้งลวดและเข้าขอบยางมุ้งลวดโดยใช้ลูกกลิ้งเป็นตัวอัดขอบยาง

การหาประสิทธิภาพของอุปกรณ์เข้าขอบยางมุ้งลวด โดยวิธีการรีดมุ้งลวดและอัดขอบยางเข้าขอบหน้าต่างหรือประตูมุ้งลวด เปรียบเทียบกับการใช้อุปกรณ์อุปกรณ์ในการรีดมุ้งลวดและอัดขอบยางเข้าขอบหน้าต่างหรือประตูมุ้งลวด ผลการวิจัยพบว่าสามารถใช้เวลาในการอัดขอบยางมุ้งลวดได้เร็วกว่า งานที่ได้ไม่มีการบุบของของอะลูมิเนียมเนื่องจากการเคาะอัดยางและที่สำคัญไม่ทำให้เกิดเสียงดังและอันตรายจากการเคาะอัดยางมุ้งลวด

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้อุปกรณ์เข้าขอบยางมุ้งลวด
2. สามารถอัดขอบยางมุ้งลวดได้ สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย
3. ใช้เวลาในการเข้าขอบยางมุ้งลวดน้อยกว่าวิธีเดิม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องผนึกฟิล์มซิลเลอร์ฝาขวดน้ำดื่มด้วยไอน้ำ	**งบประมาณ :** 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง เลขที่ 619 หมู่ที่ 4 ถนนจอมทอง-ดอยอินทนนท์ ตำบลข่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50160 โทรศัพท์ 0-5334-1872 โทรสาร 0-5334-1485

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสงกรานต์ พรมเสน	2. นายธนคมน์ ต๊ะมัง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1.นายสุรชาติ รัตนะ	Shachat.cmmg284@gmail.com	082-1909540
2.นายนุพร คำปัด	Tanaka.np@hotmail.com	089-2612605

บทคัดย่อ :

เครื่องผนึกฟิล์มซิลเลอร์ฝาขวดน้ำดื่มด้วยไอน้ำ มีประสิทธิภาพมากกว่าอุปกรณ์ที่โรงงานผลิตน้ำดื่มใช้อยู่มีความปลอดภัยและความร้อนจากไอน้ำช่วยค่าเชื้อโรคขณะบรรจุน้ำได้ และจากการศึกษาประสิทธิภาพด้านการใช้งานและด้านตัวชุดอุปกรณ์ของเครื่องผนึกฟิล์มซิลเลอร์ฝาขวดน้ำดื่มด้วยไอน้ำ โดยผู้เชี่ยวชาญพบว่าในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก (4.60 และ 4.85) ตามลำดับ ซึ่งแสดงถึงความมีประสิทธิภาพและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการผลิตน้ำดื่มเพื่อการบริโภคต่อไป

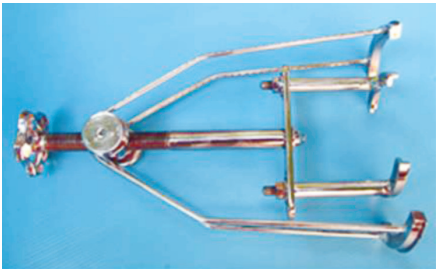
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้นวัตกรรมด้านการผนึกฟิล์มซิลเลอร์ขวดน้ำดื่มด้วยไอน้ำ
2. ได้อุปกรณ์ตามมาตรฐานการผลิตน้ำดื่มคุณภาพมีความปลอดภัยและปราศจากเชื้อโรคขณะบรรจุ
3. ได้เผยแพร่องค์ความรู้สู่ชุมชนและนำไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิตบรรจุน้ำดื่มปลอดภัย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ถอดประกอบลูกสูบชุดคลัตช์เกียร์อัตโนมัติ	**งบประมาณ :** 4,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย เลขที่ 1046 หมู่ 1 ถนนสนามบิน ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย รหัสไปรษณีย์ 57000 โทรศัพท์ 0-5371-3038 โทรสาร 0-5371-1025

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายจรณินท์ ท้าวภูทร	2. นายวัชรพล ใจคำ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาววินิทร อนันตกูล	Pfort_pt@hotmail.com	081-8827939
2. นายปฏิพัทธ์ ธะนะหมอก	thanamork@hotmal.com	081-2887286
3. นายธนรักษ์ วิชัยสืบ	Blackrabbit72@gmail.com	081-8846117

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างอุปกรณ์ถอดประกอบลูกสูบชุดคลัตช์เกียร์อัตโนมัติ เพื่อหาคุณภาพของอุปกรณ์ถอดประกอบลูกสูบชุดคลัตช์เกียร์อัตโนมัติ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้อุปกรณ์ถอดประกอบลูกสูบชุดคลัตช์เกียร์อัตโนมัติ

ผลการวิจัย พบว่า อุปกรณ์ถอดประกอบลูกสูบชุดคลัตช์เกียร์อัตโนมัติที่สร้างขึ้น สามารถนำไปใช้ในการถอดประกอบลูกสูบชุดคลัตช์เกียร์อัตโนมัติชนิดเฟืองเพลนเนตตารีได้ มีคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับ ดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.11 และความพึงพอใจของผู้จัดการร้าน/หัวหน้าช่าง และนักศึกษาต่ออุปกรณ์ถอดประกอบลูกสูบชุดคลัตช์เกียร์อัตโนมัติ โดยรวม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.67

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการถอดประกอบลูกสูบชุดคลัตช์ของเกียร์อัตโนมัติ
2. ได้ต้นแบบเครื่องมือถอดประกอบลูกสูบชุดคลัตช์เกียร์อัตโนมัติที่สามารถนำไปผลิตจำหน่ายในเชิงธุรกิจ
3. เป็นเครื่องมือถอดประกอบลูกสูบชุดคลัตช์เกียร์อัตโนมัติ ชนิดเฟืองเพลนเนตตารีที่อาศัยแรงกดที่เกิดจากการหมุนเกลียว
4. ลดการเสียหายที่จะเกิดจากขั้นตอนการถอดประกอบลูกสูบชุดคลัตช์เกียร์อัตโนมัติ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องกรีดมะขามป้อม	**งบประมาณ : 20,960 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคพะเยา เลขที่ 355 หมู่ 11 ถนนสนามกีฬา ตำบลบ้านต๋อม อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา รหัสไปรษณีย์ 56000 โทรศัพท์ 0-5488-7200ต่อ434, 0-5488-7199 โทรสาร 0-5488-7198

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพัฒนพงศ์ สุพรม	2. นายธีรภัทร์ บัวยศ
	3. นายเจษฎา กาพุด	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชิตชัย แสงสว่าง	Chitchai_818@hotmail.com	089-266-8009
2. นายนพรัตน์ ไพรวรรณ	Npp2499@windowslive.com	081-386-4072
3. นายสุวัจน์ ห้อธิวงศ์	Payaotime@Gmail.com	089-823-2892
4. นายโยธิน อุทธวัง	Autthawang_555@hotmail.com	086-185-8205

บทคัดย่อ : การแช่อิ่มมะขามป้อม จะต้องมีรสชาติหวานอร่อย น่ารับประทาน การที่จะให้มีรสชาติอร่อยนั้น น้ำเชื่อมต้องซึมถึงเนื้อในของมะขามป้อม แต่เนื่องจากมะขามป้อมมีเปลือกห่อเนื้อมะขามเอาไว้ ทำให้น้ำเชื่อมซึมเข้าในเนื้อมะขามได้น้อย ดังนั้น ในการแช่อิ่มมะขามป้อมจะต้องกรีดมะขามป้อมให้เป็นรอยก่อนการแช่อิ่ม โดยการใช้มีดกรีด ในการกรีดแต่ละลูกต้องใช้เวลามาก และต้องระวังเป็นพิเศษ เพราะผลของมะขามป้อมมีรูปร่างกลม ถ้าจับไม่ดีมีดอาจกรีดนิ้วมือได้ จากเหตุผลดังกล่าวจึงได้ออกแบบสร้างเครื่องกรีดมะขามป้อมขึ้นมา โดยใช้หลักการกดมะขามป้อมและกรีดให้เป็นรอย ด้วยอัตราการผลิตในการกีดมะขามป้อม 120 ลูก/นาที สามารถทำได้ต่อเนื่อง ทำให้ลดเวลาในการกรีดน้อยลง

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เครื่องกรีดมะขามป้อมใช้มอเตอร์ เป็นกำลังในการกดมะขามป้อมเพื่อกรีดให้เป็นรอยโดยมีมีดในการกรีดจำนวน 8 ใบ สามารถทำได้ต่อเนื่องได้ ทำให้ลดเวลาในการกรีดน้อยลง เมื่อนำมะขามป้อมที่ผ่านการกรีดแล้ว ไปแช่อิ่มทำให้มะขามป้อมมีรสชาติหวานอร่อย ทำให้คุณค่าทางการผลิตให้มากขึ้น ประหยัดแรงงาน และลดระยะเวลาในการผลิตน้อยลง



สุดยอดสิ่งประดิษฐ์

และนวัตกรรมอาชีวศึกษา

JUNIOR INVENTOR VEC THAILAND

ประเภท 3

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ขูดปะเก็นยิลเล็ต | **งบประมาณ :** 350 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจุฬาภรณ์(ลาดขวาง) 12 หมู่ 2 ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24140 โทรศัพท์ 0-3857-7299, 0-3857-7797 โทรสาร 0-3857-7299 ต่อ 13

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสถาพร เหง้าชัยภูมิ	2. นายนฤพนธ์ พงษ์เจริญ
	3. นายณัฐวุฒิ ปานทอง	4. นายสันติสุข บุตรวงศ์
	5. นายปิยะ ใหม่จันทร์ทอง	6. นายเกียรติศักดิ์ เกิดดี
	7. นางสาวปัทมาศ จุฬานุตรกุล	8. นางสาวจตุพร คุ้มวงศ์
	9. นายธนโชติ ชาญธนู	10. นายพรเทพ สิงห์วิจารณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุเทพ อินอุดม	Suthep_jn@hotmail.com	081-3243295
2. นายสุรชัย ลาพิมพ์	Surachai6@hotmail.com	089-4791713
3. นายณัฐชัย ออนยิ้ม	Fillisfox@ hotmail.com	088-4127894
4. นายพงศกร อุ่นสุพรรณ์	Korn221018@gmail.com	090-9798486
5. นางสุกัญญา โหมดศิริ	Sugunya60904@gmail.com	089-6619946

บทคัดย่อ : จากการที่คณะผู้วิจัยได้ทำการตรวจซ่อม และพบเห็นการตรวจซ่อมของช่างซ่อมรถจักรยานยนต์ หรือรถยนต์ในอู่บริการ หรือศูนย์บริการ สิ่งหนึ่งที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติ นั้นก็คือการขูดปะเก็น ทั้งนี้พบว่าช่างซ่อมส่วนใหญ่ขูดปะเก็น โดยการออกแรงดันไปด้านหน้าเพื่อทำให้ปะเก็นหลุด จากการปฏิบัติงานดังกล่าว ช่างผู้ปฏิบัติงานมักได้รับอันตราย จากการโดนขอบที่มีความคมของชิ้นส่วนเครื่องยนต์บาดมือหรือออกแรงดันทำให้พลาดไปกระแทกกับชิ้นส่วนของเครื่องยนต์จึงเป็นสาเหตุให้ได้รับบาดเจ็บ คณะผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะสร้าง อุปกรณ์ขูดปะเก็น เพื่อเป็นอุปกรณ์เพิ่มความรวดเร็วในการปฏิบัติงาน และยังเป็นการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. เพิ่มความรวดเร็วในการปฏิบัติงานขูดปะเก็น
2. ป้องกันการบาดเจ็บที่เกิดจากการปฏิบัติงานขูดปะเก็น
3. ช่วยอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานขูดปะเก็น
4. พัฒนานวัตกรรมใหม่และนำไปสู่กระบวนการผลิตเชิงพาณิชย์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : น้ำยางพาราเคลือบไม้ไล่ปลวกและแมลง (R Lacquer) | **งบประมาณ** : 7,145 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคระยอง เลขที่ 86/13 ถนนตากสินมหาราช ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ 0-3861-0152 โทรสาร 0-3887-0717

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายเจนภพ พังงางาม	2. นายอดิเทพ เกตุจันทร์
	3. นายธวัช น้อยวัด	4. นางสาวเปรมกมล ตระการจันทร์
	5. นางสาวสุชาวดี ไชยกัณหา	6. นางสาวเจนจิรา เฉลิมพันธ์
	7. นางสาวธัญญลักษณ์ ชุณหชนโชติ	8. นางสาวชิราภร สาครเสถียร
	9. นางสาวศรัญยา สุขสว่าง	10. นางสาวภัสสร พึ่งแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาววราภรณ์ วงศ์ไตรรัตน์	varaporn@hotmail.com	080-1018818
2. นางลักขณา สมเจริญศิลป์	luckana99@gmail.com	081-6879759
3. นางสาวปาริชาติ ธนาภรณ์	parichat@hotmail.com	089-4048668
4. นางจุงกล กระจ่างแจ้ง	-	091-0589172
5. นางนวรัตน์ สาหร่ายทอง	-	081-3056278

บทคัดย่อ :

แล็คเกอร์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เคลือบผิวไม้ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน เพราะมีการใช้ไม้มาทำเฟอร์นิเจอร์กันมากขึ้น แต่แล็คเกอร์ที่นิยมใช้กันนั้นมีสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและผู้ที่ใช้งาน กลุ่มของข้าพเจ้าจึงคิดที่จะทำแล็คเกอร์จากธรรมชาติ โดยใช้ชื่อว่า “R Lacquer” ซึ่งเป็นแล็คเกอร์ที่มีส่วนผสมของธรรมชาติโดยใช้ยางพาราซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจที่สามารถนำมาใช้ได้หลากหลาย และมีความสามารถในการซึมเข้าไปในเนื้อไม้ทำให้เนื้อไม้มีความแข็งแรงมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีตะไคร้ที่ช่วยในการป้องกันปลวกซึ่งเป็นปัญหาสำคัญของเนื้อไม้อีกด้วย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

R Lacquer เป็นแล็คเกอร์ที่ผลิตจากธรรมชาติโดยมีน้ำยางพาราเป็นวัตถุดิบหลักในส่วนผสม ซึ่งเป็นการใช้ทรัพยากรในธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอีกทั้งไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถจัดทำได้ง่าย R Lucquer ยังเป็นการช่วงส่งเสริมการใช้น้ำยางพารา ทำให้ช่วยด้านเศรษฐกิจของชาวสวนยางพารา ที่มีเป็นปัญหาอยู่ในปัจจุบันอีกด้วย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เป้จากแผ่นไวนิล	งบประมาณ : 7,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างสิ่พระยา เลขที่ 474/2 ถนนสิ่พระยา แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทรศัพท์ 0-2236-1312, 0-2236-1245 โทรสาร 0-2233-2252, 0-2236-4185

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวเยาวดี หิรัญยะวะสิต	2. นางสาวณฐพัชร์ อภัย

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นางเสาวลักษณ์ โชควิทยา	Necktiebag@gmail.com	086-026-4462

บทคัดย่อ :	จากแนวความคิดจากวัสดุเหลือใช้ คือ ป้ายไวนิลที่ใช้โฆษณาตามงานต่าง ๆ นำมาแขวนโฆษณาไว้ขนาดต่าง ๆ โดยนำวัสดุอื่น ๆ มาประกอบให้เป็นกระเป๋าเป้ที่ทำจากป้ายไวนิล ที่มีคุณสมบัติทนทานเคลือบพลาสติกสามารถกันรอยเปื้อนและน้ำได้เป็นอย่างดี รูปแบบของกระเป๋าเป้ มีความสะดวกต่อการใช้สอย สามารถสะพายได้ 3 แบบ คือ ด้านข้าง ด้านหน้า และด้านหลังตามความเหมาะสมและลักษณะกิจกรรมของผู้ใช้งาน
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	รูปทรงของ “เป้” เป็นที่ต้องการของผู้ใช้ และสามารถกันน้ำ สิ่งสกปรกได้ เป็นการส่งเสริมการนำวัสดุเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อปลูกจิตสำนึกการรณรงค์ช่วยลดภาวะโลกร้อน เป็นการต่อยอดขึ้นงานและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือใช้ สร้างอาชีพให้เกิดรายได้ทั้งแก่ตนเองและชุมชน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เกลือทะเลขมิ้นชันสปาเท้า	**งบประมาณ : 25,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคระยอง เลขที่ 86/13 ถนนตากสินมหาราช ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ 0-3861-0152 โทรสาร 0-3887-0717

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวศิริพร แก้วสิงห์	2. นางสาวรัษฎาพร ครุฑเคลือ
	3. นางสาวนภสร จำปาเป้า	4. นางสาวกมลวรรณ ตั้งสุนทรชัย
	5. นางสาวสุชาดา มาลัยเรือง	6. นางสาวโยธกา มาทา
	7. นางสาวพิไลวรรณ บุญสง่า	8. นางสาวสันนดี มัชฉิโม
	9. นางสาวสุธานี นพสาย	10. นางสาววีรยา กิมสือ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางจงกล กระจ้างแจ้ง	chkry@yahoo.com	081-6363683
2. นางสาววรรณพรรธณ์ เปี่ยมพงศ์สานต์	Wannaphat@hotmail.com	081-8315178
3. นางสุรางคณา เสขะกุล	Suta89@hotmail.com	081-88362619
4.นางสาวปิยะรัตน์ ทองแม้น	Amma_ke@hotmail.com	087-6154573
5.นางสาวกัญญลักษณ์ ขอบอรัญเลิศสิน	Kanyaluck_kea@hotmail.com	084-5997185

บทคัดย่อ : เกลือทะเลเป็นเกลือที่อุดมไปด้วยแร่ธาตุจากสิ่งมีชีวิตในทะเลที่ถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์แร่ธาตุที่มีประโยชน์นอกเหนือจากโซเดียมในรูปของโซเดียมคลอไรด์ ธาตุไอโอดีนแล้วยังอุดมไปด้วยธาตุคัลเซียม และมักนีเซียมในรูปของเกลือซัลเฟตที่ช่วยปรับสมดุลของร่างกายและให้ความชุ่มชื้นกับผิวขมิ้นชันมีสารที่ช่วยยับยั้งเชื้อราที่ทำให้เกิดอาการคันของง่ามนิ้วเท้าจึงมีความคิดที่จะทำผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของเกลือและขมิ้นชันแล้วนำผลิตภัณฑ์นี้ไปสปาเท้าที่ยับยั้งเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดกลิ่นเท้าได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ : **ประโยชน์** : เกลือทะเลขมิ้นชันสปาเท้า เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของเกลือทะเลที่มีความสะอาดผ่านการกรองและตกผลึก ช่วยปรับสมดุลและเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผิวเท้า ผสมด้วยสารสกัดจากขมิ้นชันสดที่ทำให้มีกลิ่นหอมอ่อนๆ ของสมุนไพรและช่วยยับยั้งเชื้อรา ทำให้ลดอาการคันที่ง่ามนิ้วเท้าได้ และลดกลิ่นเท้า เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ 1 ซอง 27 กรัม ละลายในน้ำอุ่น 3 ลิตรแช่เท้าจะทำให้รู้สึกผ่อนลายความเมื่อยล้าจากการใช้เท้าเป็นเวลานาน **คุณลักษณะ** : ผลิตภัณฑ์เป็นเกลือเม็ดละเอียดมีสีเหลืองอ่อน มีส่วนผสมของเกลือทะเลร้อยละ 99.82 สารสกัดขมิ้นชันร้อยละ 0.07 และสมุนไพรกลิ่นหอมจากไพล ร้อยละ 0.11 บรรจุซองละ 27 กรัม เมื่อละลายน้ำอุ่นปริมาณ 3 ลิตร จะได้สารละลายเกลือเข้มข้นร้อยละ 0.9 ที่เหมาะสมกับสภาวะสมดุลของผิว

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อาหารปลาดุกชีวภาพ	**งบประมาณ :** 20,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวกรุงเทพ 11 ถนนเลียบคลองสอง 19 แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพ 10510 โทรศัพท์ 0-2914-3172-3 ต่อ 108 โทรสาร 0-2914-3172-3 ต่อ 114

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวบุญพิทักษ์ ทับใจบุญ	2. นางสาวสุธิดา พยาธรรม
	3. นางสาวศิลป์ศุภา วุฒิยา	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นางฉัฐทิพา ประดิษฐ์กุล (ที่ปรึกษาพิเศษ)	Wuttipong1530@hotmail.com	08-19146960
2. ว่าที่ร้อยตรีวุฒิพงศ์ สิทธิคุณ	-	08-72684798
3. นางสาวกัญญารินทร์ กาลวิเลิศรักษ์	-	08-25506033
4. นางธันยพร ดันติ๊ดนัย	-	092-2654138
5. นางกรองกาญจน์ พินิจศักดิ์	-	081-4582841

บทคัดย่อ :

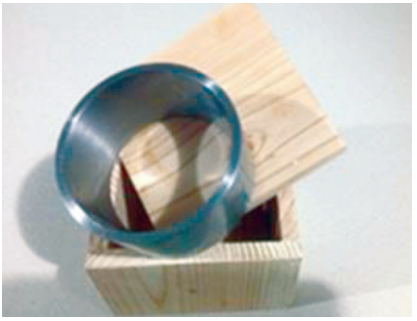
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เรื่อง อาหารปลาดุกชีวภาพ ได้ทำการศึกษาคุณภาพของอาหารที่มีส่วนในการเจริญเติบโตของการเลี้ยงปลาดุก ผลจากการตรวจสอบจากบริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด พบว่าผลการทดสอบอาหารปลาดุกชีวภาพ โดยวิธี In-house method TM-CH-017Based on AOAC (2005) 981.10 มีค่าโปรตีน 19.00 g/100g และมีไขมัน 15.07 g/100g ผลการทดสอบอาหารปลาดุกขายตามท้องตลาด โดยวิธี In-house method TM-CH-017Based on AOAC(2005) 981.10 มีค่าโปรตีน 24.94 g/100g และมีไขมัน 18.52 g/100g ปลาดุกที่กินอาหารปลาดุกชีวภาพมีอัตราการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักตั้งแต่ 18-162 กรัม ความยาวตั้งแต่ 5-28 เซนติเมตร ภายในเวลา 8 สัปดาห์ ผิวหนังไม่เป็นแผล แข็งแรง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัย เรื่องการใช้สมุนไพรในการป้องกันและรักษาโรคในปลา ของพงษ์ศักดิ์ รัตนชัยกุลโสพณ (2553) ที่กล่าวว่า คุณสมบัติสำคัญของสมุนไพรที่ทำให้สามารถใช้ในการป้องกันโรคในปลาและความสามารถในการกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันของปลา

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ปลาดุกที่เลี้ยงด้วยอาหารปลาดุกชีวภาพมีการเจริญเติบโตเทียบเท่าอาหารปลาดุกขายตามท้องตลาด
2. ช่วยลดต้นทุนอาหารที่ใช้เลี้ยงปลาดุก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์สำหรับใส่ลูกสูบเข้ากระบอกสูบ	**งบประมาณ : 4,500 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจุฬาภรณ์ (ลาดขวาง) เลขที่ 12 หมู่ 2 ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24140 โทรศัพท์ 0-3857-7299, 0-3857-7797 โทรสาร 0-3857-7299 ต่อ 13

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธีรพนธ์ ลิ่มเชย	2. นายธีรพัฒน์ แหลมเขาทอง
	3. นายวรุธ จิตร์มานะ	4. นายสานนท์ สนนำภา
	5. นายสันติพร แวมณี	6. นายจีราวัฒน์ เนตรเจริญ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุรสิงห์ ใจอารีย์	psurasing@hotmail.com	081-8639768
2. นายสมบัติ กลิ่นกู่	-	086-0220699
3. นายวิมล เสนารักษ์	-	089-8066260
4. นายวัฒนะ อุดมสุข	-	086-1541348
5. นายอนุชา อุดมพันธ์	-	086-8885662

บทคัดย่อ : ในการประกอบลูกสูบเข้ากับกระบอกสูบรถยนต์ จะต้องใช้เครื่องมือพิเศษรัดแหวน เรียกว่าปลอกรัดแหวน ซึ่งในปัจจุบันจะใช้ปลอกรัดแหวนในลักษณะขันบีบทำให้มีการชำรุดสึกหรอของลูกสูบและแหวนลูกสูบได้ง่ายอีกทั้งตัวเครื่องมือพิเศษเองก็ชำรุดเสียหายได้ง่ายเช่นกัน ในการสร้างอุปกรณ์สำหรับใส่ลูกสูบเข้ากระบอกสูบ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นเครื่องมือพิเศษที่สามารถช่วยในการใส่ลูกสูบเข้ากระบอกสูบได้ง่าย รวดเร็วและมีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานสูง สามารถป้องกันการชำรุดของแหวนลูกสูบได้ดี

ประโยชน์และคุณลักษณะ : อุปกรณ์รัดแหวนที่มีประสิทธิภาพในการทำงาน ความเหมาะสมของวัสดุ ความเหมาะสมของโครงสร้าง สามารถประกอบลูกสูบเข้ากับกระบอกสูบได้ง่าย มีความปลอดภัยในขณะใช้งานสูง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : มะขามป้อมแช่อิ่มในน้ำปลาหวาน	**งบประมาณ :** 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต เลขที่ 521 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83000 โทรศัพท์ 0-7621-4818, 0-7622-6169 โทรสาร 0-7621-1090

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวพรทิพย์ เครือทอง	2. นางสาวภาวิดา สกุลสัน
	3. นางสาวธนิตา หลิมประสงค์กุล	4. นายอิสระ ประยูรคำ
	5. นายอภิสิทธิ์ กูหยา	6. นายจัตพล คีมยะราช
	7. นายภีรวัฒน์ หน่อแก้ว	8. นางสาวลลิตา อินพวง
	9. นางสาวปิยะพร ภูเก็ตสกุล	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเชิดชัย เตรียมเชิดติวงศ์	Chai_5375935@hotmail.com	081-5375935
2. นางสาวกิตติมา สุวรรณวงศ์	Kit-6433595@hotmail.com	089-6463595
3. นางสาวระวิวรรณ เฮ้งนุ้ย	rawiwan_h@hotmail.com	089-7367863
4. นายอภิพงษ์ วงศ์เกียรติกุล	Apipong_8@hotmail.com	089 - 4653600
5. นายบุญฤทธิ์ หนูปลอด	boybedboy@hotmail.com	085 - 7899606

บทคัดย่อ : การศึกษาวิจัยเรื่อง “มะขามป้อมแช่อิ่มในน้ำปลาหวาน” เป็นการวิจัยเชิงทดลอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากรรมวิธีในการลดความฝาดและความฝาดของมะขามป้อม เพื่อศึกษาระยะเวลาในการแช่อิ่มที่เหมาะสมของการผลิตมะขามป้อมแช่อิ่มในน้ำปลาหวาน และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์มะขามป้อมแช่อิ่มในน้ำปลาหวานซึ่งกำหนดขอบเขตการศึกษาเพื่อให้ได้ส่วนผสมที่เหมาะสม ในการทำมะขามป้อมแช่อิ่มในน้ำปลาหวาน ที่มีคุณลักษณะที่เหมาะสมในด้านสี กลิ่น รสชาติ และเนื้อสัมผัส รวมถึงบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลาย และผู้บริโภคสามารถหารับประทานได้ทุกฤดูกาล และเป็นสินค้าอีกทางเลือกหนึ่งให้กับผู้บริโภค และยังสามารถวางขายตามท้องตลาดได้จริง

ประโยชน์และคุณลักษณะ : มะขามป้อมแช่อิ่มในน้ำปลาหวาน” มะขามป้อมเป็นวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น มีคุณค่าต่อสุขภาพและสรรพคุณทางยาช่วยด้านอนุมูลอิสระ มะขามป้อมอุดมไปด้วยวิตามินซี และแร่ธาตุหลายชนิด เช่น วิตามินเอ วิตามินบี 3 วิตามินซี ธาตุแคลเซียม ธาตุฟอสฟอรัส ธาตุเหล็ก ที่ช่วยบำรุงสมอง บำรุงสายตา แก้ไอ ลดเบาหวาน วัณโรคปอด และยังช่วยเพิ่ม HDL (โคเลสเตอรอลดี) สูงถึง 18 % และลด LDL (โคเลสเตอรอลร้าย) ลดถึง 17 % ด้วย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : น้ำกระเจี๊ยบสกัดเข้มข้นผสมน้ำมะกอกป่า	งบประมาณ : 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต เลขที่ 521 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83000 โทรศัพท์ 0-7621-4818, 0-7622-6169 โทรสาร 0-7621-1090

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นางสาวสุชีรา จารุจิตร	2. นางสาวอภิรดี สุวรรณศรี
	3. นางสาวสุวกานต์ ถิ่นถลาง	4. นางสาวเพ็ญนภา นนทวัฒน์
	5. นางสาวตรีชฎา อินทรชื่นชม	6. นางสาวมลทิรา บัวแก้ว
	7.นางสาวพรพิมล จิระวัทโธ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวกิตติมา สุวรรณวงศ์	Kit-6463595@hotmail.com	086 - 4766068
2. นายเชิดชัย เตรียมเชิดติวงศ์	Chai_5375935@hotmail.com	088 - 7623859
3. นางเมธาวี วงศ์ไวโรจน์	Metavee_99@hotmail.com	081 - 8745917
4. นางเพ็ญศรี สมเวที	maybasara@msn.com	089 - 7293901
5.นางสาวอลิสา เจริญสุข	r.alis.cha@hotmail.com	080 - 5343201

บทคัดย่อ : การศึกษาวิจัยเรื่อง “น้ำกระเจี๊ยบสกัดเข้มข้นผสมน้ำมะกอกป่า” กำหนดขอบเขตของการศึกษาเพื่อให้ได้ส่วนเหมาะสม ที่มีคุณลักษณะที่เหมะสมในด้านสี กลิ่น รสชาติและเนื้อสัมผัส รวมถึงบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำกระเจี๊ยบสกัดเข้มข้นผสมน้ำมะกอกป่า และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์น้ำกระเจี๊ยบสกัดเข้มข้นผสมน้ำมะกอกป่า

ประโยชน์และคุณลักษณะ : น้ำกระเจี๊ยบสกัดเข้มข้นผสมน้ำมะกอกป่า เป็นการแปรรูปอาหารให้อาหารสามารถเก็บได้นานขึ้นและสะดวกในการประกอบอาหารซึ่งเป็นทางเลือกใหม่ของผู้บริโภคมีผลผลิตที่มีแนวโน้มจำหน่ายได้จริงและเพิ่มมูลค่าให้กับ “กระเจี๊ยบและมะกอกป่า”

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : แผ่นกันเปื้อนปกเสื้อ | **งบประมาณ :** 3,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสตูล เลขที่ 217 ถนนศุลกานากูล ตำบลพิมาน อำเภอเมือง จังหวัดสตูล
รหัสไปรษณีย์ 91000 โทรศัพท์ 0-7471-1107, 0-7472-4237 โทรสาร 0-7471-1110

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นางสาวฝารีดา ตาเหล็บ	2. นางสาวนันทวัน พรหมบุญแก้ว
	3. นางสาวอารียะร์ ลู่เด็นบุตร	4. นางสาวอนงค์ แซ่เล็ก
	5. นางสาวสุธาสินี ว่องวรนนท์	6นางสาวอรอุมา หวังจำปี
	7. นางสาวรพีพร ทองขาว	8. นางสาวศิรินารถ เยี่ยมศิริวุฒิ
	9. นางสาวอารีรัตน์ รุ่งพุด	10. นางสาววรินท์นิภา กาฬวงค์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นางสาวจิรนันท์ เสนี	Jiranan1@hotmail.com	086-2794710
2. นางสาวชุติมณฑน์ นุ่มดี		081-4784115
3. นางสาวศลิลสิริ รัตมหันต์		091-1686505
4. นางสาวอุมา อนรรฆมณีกูล		081-6908539
5. นางจุฑาพร นวมะชิติ		081-9592225

บทคัดย่อ :

คราบสกปรกต่าง ๆ เกิดมาจากเหงื่อไคลและน้ำมันที่อยู่บนผิวหนังหรือคราบสกปรกที่เกิดจากการย้อมผมหรือโกรกผม คราบสกปรกพวกนี้จะซึมเข้าไปเกาะอยู่ในเนื้อผ้าที่สวมใส่ โดยเฉพาะปกเสื้อทุกชนิด นอกจากนั้นก็รวมถึงพวก ขี้ฝุ่นและผงต่าง ๆ ที่อยู่ในอากาศอีกด้วย คราบไคลสกปรกบนปกเสื้อ ยิ่งทิ้งไว้นานวันก็ยิ่งฝังแน่นขึ้นทุกที ยากต่อการขจัดให้หมดไป และยังทำให้ผู้ที่สวมใส่เสื้อนั้นดูเสียบุคลิกที่ดีอีกด้วย เพื่อที่จะแก้ปัญหาดังกล่าวข้างต้น ผู้ศึกษาจึงได้ทำการผลิต “แผ่นกันเปื้อนปกเสื้อ” ขึ้นมาเพื่อศึกษาชนิดของผ้าที่เหมาะสม รูปทรง ความพึงพอใจ และจุดคุ้มทุนของแผ่นกันเปื้อนปกเสื้อ ซึ่งผลการศึกษาครั้งนี้ อาจจะเป็นทางเลือกใหม่ของผู้อุปโภคสินค้าต่อไปในอนาคต

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ : ป้องกันสิ่งสกปรกต่าง ๆ ที่เกาะติดคอปกเสื้อ, ประหยัดเวลาในการทำความสะอาดปกเสื้อ, ส่งเสริมการประกอบอาชีพผู้ประกอบการ และนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์เพื่อการจำหน่าย **คุณลักษณะ :** ทำจากผ้าสปันบอนด์ มีรูปร่างลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าปลายโค้งมน ใช้เทปผ้ากาว เป็นตัวติดยึดกับคอปกเสื้อขณะใช้งาน แผ่นกันเปื้อนปกเสื้อ 1 ชิ้น ใช้ได้เพียง 1 ครั้ง สามารถป้องกันคราบสกปรกที่คอปกเสื้อได้ 100 %

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : น้ำจิ้มซีฟู้ดผสมใบย่านาง	**งบประมาณ :** 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต เลขที่ 521 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83000 โทรศัพท์ 0-7621-4818, 0-7622-6169 โทรสาร 0-7621-1090

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวจิราพร ตันเลียง	2. นางสาวจตุพร สะเดา
	3. นางสาวปิยาภรณ์ ราชาไชย	4. นางสาวพาขวัญ พินสุวรรณ์
	5. นายชนม์ยืน บุญแย้ม	6. นายณัฐพงศ์ ชูวงศ์
	7. นายนภสินธุ์ สายกระสุน	8. นางสาวนัสรีน เถาว์แดง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. ครู เชิดชัย เตรียมเชิดติวงศ์	Chai_5375935@hotmail.com	081-5375935
2. ครู กิตติมา สุวรรณวงศ์	Kit-643595@hotmail.com	089-6463595
3. ครู สุไบดา บิลาอาบู	Noobai033@live.com	081-5439263
4. ครูปิติญา อาจไชยชาญ	Pitiya_789@hotmail.com	081-9625536
5. ครูสาวิณี บุญผลึก	Savinee888@gmail.com	086-9427744

บทคัดย่อ : การทำวิจัยเรื่อง “น้ำจิ้มซีฟู้ดผสมใบย่านาง” เป็นการวิจัยเชิงทดลองและสำรวจ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตเครื่องจิ้มสำเร็จรูป น้ำจิ้มซีฟู้ดผสมใบย่านาง และเพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์เครื่องจิ้มสำเร็จรูป น้ำจิ้มซีฟูดผสมใบย่านาง ผู้จัดทำจึงมีการคิดค้นและนำใบย่านางมาเป็นส่วนผสม เป็นเครื่องจิ้มสมุนไพรเพื่อสุขภาพ เป็นผลิตภัณฑ์ที่แปลกใหม่สำหรับผู้บริโภคที่ใส่ใจสุขภาพ สามารถใช้จิ้มอาหารได้ทุกประเภท ทั้งนึ่ง ทอด ปิ้ง ย่าง เผา เป็นต้นและสามารถนำไปทำอาหารประเภทยำเพื่อเพิ่มรสชาติของอาหารได้ ใช้งานได้อย่างคุ้มค่าและมีประโยชน์ทางโภชนาการ เมื่อนำน้ำจิ้มซีฟู้ดผสมใบย่านางไปทดสอบความพึงพอใจ พบว่า ผู้บริโภคมีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์อยู่ในระดับดีมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ : “น้ำจิ้มซีฟู้ดผสมใบย่านาง” เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปราศจากสารกันบูด เป็นผลิตภัณฑ์ที่แปลกใหม่สำหรับผู้บริโภคที่ใส่ใจสุขภาพมีส่วนผสมของใบย่างนาง สามารถใช้จิ้มอาหารได้ทุกประเภท ทั้งนึ่ง ทอด ปิ้ง ย่าง เผา เป็นต้นและสามารถนำไปทำอาหารประเภทยำเพื่อเพิ่มรสชาติของอาหารได้ ใช้งานได้อย่างคุ้มค่าและมีประโยชน์ทางโภชนาการ สามารถจำหน่ายได้ เป็นการนำใบย่านางมาสร้างมูลค่าเพิ่ม และสามารถนำไปเป็นผลิตภัณฑ์ OTOP จำหน่ายเป็นรายได้ของชุมชนได้ เพื่อพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลายเพิ่มขึ้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ซอสปรุงรสจากกระดองปู	งบประมาณ : 2,755 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต เลขที่ 521 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83000 โทรศัพท์ 0-7621-4818, 0-7622-6169 โทรสาร 0-7621-1090

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกฤษณะ การสมเจตน์	2. นางสาวอุไรวรรณ แซ่อ๋อง
	3. นางสาวณัฐชา ลาวัลย์	4. นางสาวเบญจวรรณ สุขกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเชิดชัย เตรียมเชิดติวงศ์	Chai_5375935@htmail.com	088 - 7623859
2. นางสาวกิตติมา สุวรรณวงศ์	Kit_6463594@hotmail.com	089 - 6483595
3. นางศิริพร แสนทวีสุข	Siriphon_pim@hotmail.com	084 - 0560459
4. นางสาวอลิสา เจริญสุข	r.alis.cha@hotmail.com	080 - 5343201
5. นางสาวสาวิณี บุญผลึก	Savinee888@gmail.com	086 - 9427744

บทคัดย่อ :

สืบเนื่องจากจังหวัดภูเก็ตเป็นจังหวัดที่ติดทะเลและมีอาหารทะเลรับประทานตลอดทั้งปีซึ่งคณะผู้วิจัยได้พบกระดองปูที่ถูกทิ้งไปโดยไม่เกิดประโยชน์หรือมีการนำมาใช้ประโยชน์น้อยมากและจากการศึกษาทราบว่าคุณสมบัติของกระดองปูจะมีสารอาหารประเภทแคลเซี่ยมและมีความหวานอยู่ คณะผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับกระดองปูโดยนำมาหมักเพื่อให้ได้รสชาติและกลิ่นในการปรุงรสอาหาร

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เนื่องจากกระดองปูจะมีสารอาหารประเภทแคลเซี่ยมและมีความหวานอยู่ คณะผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับกระดองปูโดยนำมาหมักเพื่อให้ได้รสชาติและกลิ่นในการปรุงรสอาหาร

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้





ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ไก่กอและแผ่นอบกรอบ	งบประมาณ : 5,225 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาปัตตานี เลขที่ 10 ถนนหนองจิก ตำบลสะบารัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี รหัสไปรษณีย์ 94000 โทรศัพท์ 0-7333-6185, 0-7333-3000 โทรสาร 0-7333-6185

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวอาอีเสาะ สุหลง	2. นางสาวนูรมา ดือเระ
	3. นายกาบาฮา เกลี้ยงแก้ว	4. นางสาวยศวดี จันทร์หง่อม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางประกายแก้ว ศุภอักษร	Prakai_12@hotmail.com	081-6782934
2. นางสาวกมลทิพย์ ทองสุข	Thongsuk433@gmail.com	086-4904901
3. นางสาวรูฮานา วามุ	Roohana31@gmail.com	087-9688866

บทคัดย่อ : ไก่กอและหรือฆอและ เป็นอาหารพื้นเมืองของชาวไทยมุสลิม ที่ได้รับความนิยมในการบริโภคสูง และมีเอกลักษณ์บ่งบอกถึงวัฒนธรรมของคนท้องถิ่นภาคใต้ แต่ไก่กอและมีกรรมวิธีการผลิตที่ค่อนข้างยุ่งยาก ประกอบกับมีอายุการเก็บรักษาสั้น จึงทำให้มีการผลิตและจำหน่ายน้อยลง ดังนั้นเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ที่มีลักษณะเป็นอาหารขบเคี้ยว ที่สามารถรับประทานได้ง่าย สะดวกในการบริโภค และมีอายุการเก็บรักษานานขึ้น จึงได้คิดค้น และพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ “ไก่กอและแผ่นอบกรอบ” ผ่านกรรมวิธีการผลิตที่สะอาด ปลอดภัย ได้รับเลขสารบบอาหาร (เลข อย.) ตามมาตรฐานของอาหารพร้อมบริโภค จากหน่วยงานสาธารณสุข บรรจุในกล่องบรรจุภัณฑ์ที่สวยงาม

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ไก่กอและแผ่นอบกรอบ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ประเภทอาหารขบเคี้ยว (Snack food) ที่พัฒนามาจากการใช้เนื้อไก่ ผสมกับเครื่องแกงกอและ เครื่องปรุงรสต่างๆ รีดเป็นแผ่นบาง นำไปอบลดความชื้นและทำให้สุกด้วยการอบก่อนการบริโภค ตัดเป็นชิ้นสี่เหลี่ยม ขนาด 1.5x4 นิ้ว บรรจุในซองอลูมิเนียมฟอยล์ ปิดสนิท และบรรจุในกล่องกระดาษอีกหนึ่งชั้น เพื่อความสวยงาม ป้องกันการกระแทก ฉลากระบุข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นครบถ้วน ขนาดบรรจุ 1 กล่อง น้ำหนักสุทธิ 60 กรัม (10 ชิ้น) อายุการเก็บรักษา 2 เดือน ที่อุณหภูมิปกติ ผลิตภัณฑ์ไก่กอและแผ่นอบกรอบ มีความปลอดภัยในการบริโภค ได้รับเลขสารบบอาหาร (เลข อย.) เลขที่ 94-2-00855-2-0011 ตามมาตรฐานอาหารพร้อมบริโภค จากหน่วยงานสาธารณสุขจังหวัด

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : Hand Block	**งบประมาณ** : 9,450 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี เลขที่ 323 ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี รหัสไปรษณีย์ 15000 โทรศัพท์ 0-3641-1083 โทรสาร 0-3641-1666

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธีรภัทร สร้อยระย้า	2. นายปฏิภาณ ลาดจันทึก
	3. นายภาณุพงศ์ เล็กแข็ง	4. นาวสาวน้ำทิพย์ โพธิ์นวล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายภฤศ ศรีสวัสดิ์	Pharit.sri@gmail.com	081-846-4654
2.นายราเมศ จ่างผล	-	083-846-5054
3. นางดารณี ปัญจรัตน์เลิศ	-	084-025-3856

บทคัดย่อ :

การสร้างสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “Hand Block” เกิดจากกระบวนการแก้ปัญหาการใช้นิ้วมือหิ้วถุงบรรจุของซึ่งทำให้เกิดการเจ็บมือ และเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดโรคนิ้วล็อค โดยใช้ความรู้ด้านวิชาชีพและความคิดสร้างสรรค์มาคิดหาวิธีการแก้ปัญหาและสร้างอุปกรณ์ ออกแบบให้มีส่วนโค้งที่กระชับ เหมาะสมกับอุ้งมือของผู้ใช้งาน มีสายรัดข้อมือติดยึดกับตัวขอเกี่ยวไว้เพื่อบังคับให้น้ำหนักของถุงหิ้วกดลงที่บริเวณกลางอุ้งมือตามหลักของการหิ้วของที่ถูกต้องซึ่งเป็นบริเวณที่มีพื้นที่เฉลี่ยรับแรงมากที่สุดแทนที่จะกดลงตรงข้อนิ้วมือซึ่งมักจะเกิดการเจ็บและอักเสบของเส้นเอ็นนิ้วมือบ่อยๆ สายรัดยังสามารถผ่อนน้ำหนักของสัมภาระจากนิ้วมือได้อีกทำให้นิ้วมือได้มีโอกาสผ่อนคลายในขณะที่ยังหิ้วของอยู่ลัสามารถถือสัมภาระได้สบายขึ้น นิ้วมือจะรับภาระน้อยลง ทำให้ลดความเสี่ยงในการเกิดโรคนิ้วล็อคได้ดีขึ้น มีความสะดวกในการใช้งาน,การพกพาและความทันสมัย สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยอีกด้วย

ผลจากการทดสอบประสิทธิภาพสามารถหิ้วน้ำหนักทดสอบขนาด 20 ก.ก.นาน 10 นาที ได้โดยไม่เกิดความเสียหายใดๆ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

Hand Block เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบมาเพื่อลดการเจ็บและป้องกันการอักเสพของเอ็นและปลอกหุ้มเอ็นนิ้วมือ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคนิ้วล็อคจากการหิ้วถุงที่มีน้ำหนักมากหรือหิ้วเป็นเวลานานๆ โดยส่วนรองรับมีลักษณะเป็นส่วนโค้งรับกับอุ้งนิ้วมือพอดีทำให้เกิดการกระจายน้ำหนักที่กดลงมาทั่วทั้งอุ้งนิ้วมือเป็นการป้องกันไม่ให้น้ำหนักกดเฉพาะจุดใดจุดหนึ่ง และยังมีสายรัดยึดข้อมือที่ทำจากหนังนิ่มยึดกับร่องที่โคนของขอเกี่ยว เพื่อช่วยในการรับน้ำหนักและผ่อนแรงกดที่อุ้งนิ้วมือให้น้อยลง ทำให้สามารถหิ้วสัมภาระต่างๆได้สบายยิ่งขึ้นและสามารถปล่อยมือได้ในขณะหิ้วของอยู่เพื่อผ่อนคลายนิ้วมือ ทั้งนี้การออกแบบเพื่อให้สามารถหิ้วถุงหูหิ้วและอุปกรณ์ที่มีหูหิ้วได้หลากหลายรูปแบบมีขนาดเล็กพกติดตัวได้สะดวก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ผลิตภัณฑ์ลูกเดือยอบกรอบเสริมแคลเซียม	**งบประมาณ :** 7,870 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม เลขที่ 90 ซอยเทศา 5 ถนนเทศา ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม รหัสไปรษณีย์ 73000 โทรศัพท์ 0-3425-2790, 0-3421-3343 โทรสาร 0-3425-6806

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวแก้ว พันทอง	2. นางสาวเบญจวรรณ ปิ่นทอง
	3. นางสาวสิริกัญญา ธงเพ่ง	4. นางสาวณัฐธิดา ณัฐวุฒิ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวพิชญาภา สุขสงวน	Peach2503@hotmail.com	0817369124
2. นางสาวสุขใจ เผื่อนพงษ์	-	0806422718
3. นางสาวพัชรา เอกสินิทธ์กุล	Pat.aksinit@gmail.com	0891862821
4. นายสุริยา เอียมสะอาด	Clipdesign46@gmail.com	0838271138
5. นางสาวอริสรา กลัดชื่น	Comdd@hotmail.com	0816457011

บทคัดย่อ : การศึกษาผลิตภัณฑ์ลูกเดือยอบกรอบเสริมแคลเซียม มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราส่วนของส่วนผสมที่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์ลูกเดือยอบกรอบเสริมแคลเซียม ศึกษาปริมาณที่เหมาะสมของผงใบมะกรูดที่ใส่ในผลิตภัณฑ์ลูกเดือยอบกรอบ และศึกษาการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์ลูกเดือยอบกรอบเสริมแคลเซียม ผลการศึกษาพบว่า ผลิตภัณฑ์ลูกเดือยอบกรอบเสริมแคลเซียม อัตราส่วนผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย ลูกเดือยอบกรอบ 51.81 % น้ำตาลทราย 31.08 % ผงใบมะกรูด 4.10 ผงปรุงรสชีส 2.10 % เกลือ .55 % อัตราส่วนของผงใบมะกรูดที่ผู้บริโภคยอมรับมากที่สุด คือ 4.10 % ผู้บริโภคมีการยอมรับผลิตภัณฑ์ลูกเดือยอบกรอบเสริมแคลเซียม สูตรที่ 2 เสริมแคลเซียม (ผงมะกรูด 6 กรัม) มีการยอมรับทางด้านสี กลิ่น รสชาติ เนื้อสัมผัส และความชอบโดยรวม อยู่ในระดับ มาก (ค่าเฉลี่ย 4.00) คุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์ลูกเดือยอบกรอบเสริมแคลเซียม 1 หน่วยบริโภคมีแคลเซียมมากกว่า สรุปผลการเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ลูกเดือยอบกรอบเสริมแคลเซียมกับ**กับ**ขนมอบคอนฟัฟ ขนมอบคอนเน่ ขนมกรอบโปเด้ และข้าวเกรียบฮานามิ ในหนึ่งหน่วยบริโภคปรากฏว่า ผลิตภัณฑ์ลูกเดือยอบกรอบเสริมแคลเซียมมีแคลเซียม 142.98 มิลลิกรัม ขนมอบคอนฟัฟ มีแคลเซียม 0.76 มิลลิกรัม ขนมอบ คอนเน่มีแคลเซียม 0.28 มิลลิกรัม ขนมอบโปเด้มีแคลเซียม 2.40 มิลลิกรัม และข้าเกรียบกุ้งฮานามิมีแคลเซียม 5.70 มิลลิกรัม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. เพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตการเกษตร เช่น ลูกเดือย ใบมะกรูด เป็นต้น
2. ได้ผลิตภัณฑ์อาหารว่างระหว่างมื้อที่มีประโยชน์ โดยเฉพาะแคลเซียม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ผลิตภัณฑ์ป้องกันรองเท้ากัด	**งบประมาณ :** 2,200 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 2 หมู่ 3 ถนนเดชาวุธ ตำบลหอรัตนไชย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13000 โทรศัพท์ 0-3524-1211 โทรสาร 0-3524-2211

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวสุวิมล มงคลนำ	2. นางสาวธิติมา อุทัยแสง
	3. นางสาวมณีนุช สำเภา	4. นางสาวจารุศิริ ผาสุขเนตร
	5. นางสาวสุชาดา การสมบัติ	6. นางสาวชญานิษฐ์ กิจเพ็ชณี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวฤดี ปุสสลานนท์	nongdee@ymail.com	089 919 4591
2. นายจีรศักดิ์ หมุนขำ	-	086 304 2003
3. นางชมัยพร เจตตกร	-	089 263 6781
4. นางมาริสา อนันตเสถ	-	-
5. นายทิวสน สระบัว	-	-

บทคัดย่อ : จากการศึกษาและทดลองได้ผลการสร้างผลิตภัณฑ์ป้องกันรองเท้ากัด เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของกลีเซอลีนและโพไพลีน ไกลคอล สารช่วยให้ซึมได้ดี โดยมีอัตราส่วน 96 : 4 ผลิตภัณฑ์ เป็นของเหลว มีความหนืด ใสไม่มีสี ไม่มีกลิ่น เมื่อทารองเท้าบริเวณที่รองเท้ากัด เช่น ส้นเท้า จะทำให้รองเท้าบริเวณที่ทานุ่ม บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุต่อหน่วยใช้ขวดยาหยดขนาด 15 กรัม ฉลากสีฟ้าขาว กล่องใส่ขนาดบรรจุ 6 ขวด และแผงแขวนเพื่อจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ป้องกันรองเท้ากัดมีความปลอดภัยจากเชื้อจุลินทรีย์ ผ่านการทดสอบโดยผู้เชี่ยวชาญจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบจำนวนจุลินทรีย์น้อยกว่า10 โคโลนี/กรัม การทดสอบประสิทธิภาพ ได้ผลว่ารองเท้านุ่มสามารถลดการเสียดสีระหว่างรองเท้าและส้นเท้า จึงไม่เกิดอาการรองเท้ากัด มีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์ป้องกันรองเท้ากัด ในระดับมากที่สุด มีค่า 4.70 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.54

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ผลิตภัณฑ์ป้องกันรองเท้ากัด เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นของเหลวใส ไม่มีสี มีความหนืดเล็กน้อย ไม่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง มีคุณสมบัติทำให้วัสดุทำรองเท้านุ่ม ใช้ทารองเท้ารบริเวณที่เสียดสีกับเท้า เช่น ส้นเท้า บริเวณนิ้วนางและนิ้วก้อยผลิตภัณฑ์จะซึมเข้าสู่รองเท้าและดูดซับความชื้นในอากาศ เกิดการถ่ายเทความร้อนรองเท้าจะอุ่นเล็กน้อย ทิ้งไว้ประมาณ 10 นาที รองเท้าบริเวณที่ทาจะนุ่มเมื่อสวมใส่จะลดการเสียดสีจึงไม่เกิดอาการรองเท้ากัด นอกจากนี้ได้ออกแบบฉลาก และบรรจุภัณฑ์ขวดแบบหยด ขนาดบรรจุ 15 กรัม กล่องใส่ขนาดบรรจุ 6 ขวด และแผงแขวนเพื่อจำหน่าย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : น้ำผัดไทยเสริมสมุนไพรใบย่านาง | **งบประมาณ :** 4,886 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี เลขที่ 643 ถนนนายจันทร์หนวดเขี้ยว ตำบลบางพุทรา อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี รหัสไปรษณีย์ 16000 โทรศัพท์ 0-3651-2515 โทรสาร 0-3651-1244

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายณัฐฐากร น้อยถวิล	2. นายนนทกร นะรานันท์
	3. นางสาวศศิพิมล งามละม้าย	4. นางสาววรารัตน์ ลำเทียน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางภานุรัตน์ อารีพันธ์	panuratnu@hotmail.com	089-8208434
2. นางสาวกุลสิริ กฤตธนรัชต์	-	082-6814848

บทคัดย่อ :

น้ำผัดไทยเสริมสมุนไพรใบย่านางเป็นน้ำปรุงรสที่มีรสชาติ เปรี้ยว เค็ม หวาน และได้เพิ่มคุณค่าทางโภชนาการลงไป คือ น้ำใบย่านาง เพราะใบย่านางมีคุณประโยชน์ เช่น มีวิตามินA วิตามินB1 B2 B3 และวิตามิน C มีธาตุแคลเซี่ยม ฟอสฟอรัส ธาตุเหล็ก และเบต้าแคโรทีนค่อนข้างสูง ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภค มีความคิดเห็นในภาพรวมอยู่ในระดับมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เป็นน้ำปรุงรสบรรจุขวดใช้สำหรับปรุงรสผัดไทย หรือผัดหมี่ 1 ขวด ทำผัดไทยได้ 3 จาน ถ้ายังไม่เปิดใช้สามารถเก็บรักษาไว้ได้ที่อุณหภูมิห้อง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : Natural Ink for Printer | **งบประมาณ** : 698 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพอู่ทอง เลขที่ 25 หมู่ 10 ถนนอู่ทอง-บ้านไร่ ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ 72160 โทรศัพท์ 0-3555-3045, 0-3556-4750 โทรสาร 035-564750

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายบุญญฤทธิ์ กระถินทอง	2. นายวีระชัย น้อยแก้ว
	3. น.ส.วิมลวรรณ แช่มช้อย	4. น.ส.กานดามณี สุหรั่งโรจน์
	5. น.ส.วรรณวิภา ผิวอ่อนดี	6. นายณฐดล พิศเพ็ง
	7. นายอำนวย บันเพชร	8. นายพีรพล เลิศปิติธรรม
	9. นายสุธี จิตรบวรวงศ์	10. น.ส.กัลยรัตน์ ครุฑศรัทธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. น.ส.นันทนา ศรีละว้า	N_seelava@hotmail.com	089-4203809
2. นายธันติวัชร์ ธนานันทน์โอฬาร	Engsi482@hotmail.com	089-5914777
3. น.ส.วิลาวรรณ เมฆสุทัศน์	Maksutut@hotmail.com	084-2290428
4. นางสุธาสินี ถาแยง	Ann.suthasinee.they@gmail.com	081-9623147
5. นางฉวี ชินพัณณ์	Chawee1144@hotmail.com	086-6638704

บทคัดย่อ :

จากการที่วิทยาลัยการอาชีพอู่มีความจำเป็นต้องใช้หมึกพิมพ์เพื่อจัดพิมพ์เอกสารประกอบการเรียนการสอนเป็นจำนวนมากจึงทำให้เกิดการสิ้นเปลืองงบประมาณในการจัดซื้อหมึกพิมพ์จากปัญหาดังกล่าว คณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดผลิตน้ำหมึกจากธรรมชาติสำหรับเครื่องพิมพ์ขึ้นมา จากผลการวิจัยหาความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องพิมพ์ที่มีต่อน้ำหมึกธรรมชาติทั้งด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์อยู่ในระดับมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

หมึกได้จากธรรมชาติสามารถใช้กับเครื่องพิมพ์ได้ ปลอดภัย หัวพิมพ์ไม่ตัน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : หินทราย Paper Sand	**งบประมาณ :** 4,886 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคมวกเหล็ก เลขที่ 66 หมู่ 9 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18180 โทรศัพท์ 0-3634-4673, 0-3634-4088 โทรสาร 0-3634-4088

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกิตติพงษ์ เพ็งชะตา	2. นายณัฐพงษ์ อ่อนศิลา
	3. นายวิชัย ศิริสุข	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายจิรวัฒน์ ภูลายยาว	Teachernui_con@hotmail.co.th	080-303-7007
2. นายจำรูญ ก้านลำใย	Hme_06@hotmail.com	089-184-8256
3. นายวรดร ทิพย์ศรี	Satiensara@thaimail.com	081-780-8310
4. นายหลอด สุริวงค์	-	086-869-7250
5. นายจิรวัฒน์ ภูลายยาว	Teachernui_con@hotmail.co.th	080-303-7007

บทคัดย่อ : โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ หินทราย Paper Sand มีจุดมุ่งหมายลดการใช้หินทรายธรรมชาติ ซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีการใช้แล้วหมดไป เพื่อให้หินทรายธรรมชาติ ถูกนำมาใช้ให้น้อยที่สุด จึงมีแนวคิดหาวัสดุที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อทดแทน อันได้แก่ กระดาษ โดยเลือกใช้กระดาษที่ใช้แล้ว นำมาย่อยให้เป็นเยื่อกระดาษ ผสมกับปูนซีเมนต์ ฝุ่นสี และน้ำ ในอัตราส่วน 1 : 5 (กระดาษ : ปูนซีเมนต์) แล้วนำส่วนผสมไปอัดขึ้นรูปในแบบ

ประโยชน์และคุณลักษณะ : หินทราย Paper Sand ที่คณะผู้จัดทำทำขึ้นมามีราคาไม่แพง แต่ประสิทธิในการยึดเกาะที่ดี มีน้ำหนักเบา สีสันสวยงาม ตะปูตอกหรือขันสกรู และสามารถตัดแต่งด้วยเลื่อยมือได้ ทำให้การปฏิบัติงานก่อสร้างด้านการตกแต่งผนังได้ง่าย ทำงานได้รวดเร็วและประหยัดกว่าค่าใช้จ่ายจากหินทรายธรรมชาติ ขนาดแผ่นหินทราย Paper Sand มีขนาดเท่ากับขนาดของหินทรายธรรมชาติแต่มีน้ำหนักเบา และลดการใช้ปริมาณหินทรายธรรมชาติ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อาหารมดแดงสำเร็จรูป	**งบประมาณ :** 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคตระการพืชผล เลขที่ 11 หมู่ 10 ถนนอุบล-ตระการ กม.40 ตำบลเซเป็ด อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34130 โทรศัพท์ 0-4542-7532 โทรสาร 0-4542-7531

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวอารีวรรณ นารี	2. นายสานิต อัครชาติ
	3. นางสาวศิริขวัญ สุภนิกร	4. นายนลธวัช ไฝแก้ว
	5. นางสาวประดิษฐา พันธ์ตา	6. นายชวลิต เชี่ยวชาญ
	7. นางสาวจุฬาลักษณ์ แปลกจิตร์	8. นายเอกชัย กออ่อน
	9. นางสาวชไมพร สิงสีทา	10 นายยศวรรธน์ มณีกรรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางระเบียบ ลำงาม	-	089-4686599
2. นางสาวรจนา วงศ์จันทร์	-	088-3456236
3. นายชาญชัย ลำงาม	-	081-4705179
4. นายกิติศักดิ์ ชำนิกุล	-	085-4996261
5. นางสาวพัชรประภา วราพุฒ	-	089-6930739

บทคัดย่อ :

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า คือ 1) เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของอาหารมดแดง 2) เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของมดแดงตามธรรมชาติและการเลี้ยงโดยการให้อาหารสำเร็จรูป3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์อาหารมดแดงสำเร็จรูป กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่มดแดงที่อยู่ในบริเวณวิทยาลัยเทคนิคตระการพืชผล และมดแดงที่อยู่ในบริเวณศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านดอนหมู อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ผลิตภัณฑ์อาหารมดแดงสำเร็จรูป เป็นผลลิตภัณฑ์ที่ใช้เลี้ยงมดแดง เพื่อเพิ่มผลผลิตของไข่มดแดง สามารถเก็บผลผลิตของไข่มดแดงได้นานถึง 7 เดือนต่อปี เริ่มออกไข่ในเดือนธันวาคม-เดือนกรกฎาคม ของทุกปี จากปกติมดแดงจะออกไข่เพียง 2-3 เดือนเท่านั้น คือ ในช่วงเดือนเมษายน - เดือนมิถุนายนของทุกปี เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเดิมที่เอาเศษอาหารที่เหลือจากการรับประทานของคนไปวางไว้ตามต้นไม้เพื่อให้มดแดงกิน ปัจจุบันมีอาหารสำหรับสัตว์เลี้ยงเกือบทุกชนิด เช่น อาหารจิ้งหรีด อาหารกบ อาหารไก่ เป็นต้น แต่ยังไม่มีการผลิตอาหารมดแดงในรูปแบบของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปทั้งๆที่ไข่มดแดงมีราคาแพงกว่าสัตว์เลี้ยงชนิดอื่น อาหารมดแดงสำเร็จรูปจึงเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นใหม่

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : รองเท้าใส่ภายในบ้าน 4 in 1	**งบประมาณ : 10,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร เลขที่ 219 หมู่ 11 ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร รหัสไปรษณีย์ 47000 โทรศัพท์ 0-4297-0201-3 โทรสาร 0-4297-0220, 0-4297-0204

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายปรเมศวร์ น้อยสา	2. นายอดิศร รุ่งเรือง
	3. นางสาวปิยพร ทศกันท์	4. นางสาวมาเรียม ขวัญทอง
	5. นายธนโชติ ลีทอง	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชำนาญ ไชยบุญ	Chamnan08@hotmail.com	08-2740-0708
2. นายทรัพย์สิน ชฎากุล	-	08-9842-1095
3. นายณัฐวุฒิ ประทุมชาติ	-	08-8736-7469
4. นายกฤษดา จักรเสน	-	08-1545-0756
5. นายปรีดา มาหินกอง	-	08-7238-2238

บทคัดย่อ :

ปัจจุบันการประชาชนส่วนมากนิยมใส่รองเท้าภายในบ้าน เนื่องจากที่อยู่อาศัยส่วนมากสร้างด้วยปูน คอนกรีตและปูพื้นด้วยกระเบื้องไม่ได้สร้างด้วยไม้เหมือนสมัยก่อน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องใส่รองเท้าภายในบ้านเพื่อรองรับน้ำหนักตัวกับพื้นคอนกรีตหรือพื้นกระเบื้องที่แข็งและป้องกันเท้าเปื้อนจากฝุ่น สิ่งสกปรก นอกจากนี้ปัญหาเรื่องเท้ามีกลิ่นไม่พึงประสงค์ ซึ่งกลิ่นเท้าเกิดจากการที่ร่างกายขับเหงื่อออกมา และเมื่อมีแบคทีเรียและเชื้อราเข้าร่วมด้วย ก็จะเกิดการสร้างกลิ่นเหม็นขึ้นมา ดังนั้นจากสาเหตุดังกล่าวคณะผู้จัดทำได้ทำการประดิษฐ์รองเท้าใส่ภายในบ้าน 4 in 1 ซึ่งได้รับการพัฒนาต่อยอดมาจากโครงงานวิทยาศาสตร์เรื่อง แผ่นดับกลิ่นรองเท้าสูตรสมุนไพร สอดเข้าไปในพื้นรองเท้า และจากหลักการกดจุดนวดฝ่าเท้าคณะผู้จัดทำยังใช้แผ่นยางพาราตัดเป็นปุ่มติดไว้ใต้พื้นรองเท้าตามจุดที่ต้องการกดจุดบรรเทาอาการภายในร่างกาย ทั้งหมด 6 จุด

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

รองเท้าใส่ภายในบ้าน 4 in 1 เป็นของใช้ส่วนตัวที่มีคุณสมบัติใช้ประโยชน์ได้ 4 อย่างคือ

1. ใช้เป็นรองเท้าใส่ภายในบ้านป้องกันเท้าเปื้อนฝุ่นและสิ่งสกปรก
2. ป้องกัน กำจัดกลิ่นเท้าและรองเท้า ปรับบรรยากาศภายในบ้าน
3. กดจุดนวดฝ่าเท้าบรรเทาอาการภายในร่างกายตามที่ต้องการ และสามารถพัฒนาต่อยอดผลิตเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ต้มยำผักข้าว	**งบประมาณ :** 9,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษามหาสารคาม เลขที่579 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44000 โทรศัพท์0-4371-1371 โทรสาร 0-4372-1865

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวภัคจิรา วิริยสถิตย์กุล	2. นางสาววรินทร์ แฝงเมืองคุก
	3. นางสาวไพลิน แก้ววัง	4. นางสาวณฤฎี มูลมาตย์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวคุณะจรรย์ สุขณิพัทธ์	Kunajun@hotmail.co.th	087-9558732
2. นางพชรภัทร สาลี	Jhantana_tu@hotmail.com	089-5715273
3. ดร. บุษบา จริงบำรุง	Buthsaba_ching@hotmail.com	081-7394696
4. นางสาวอาระยา ผิวอ่อน	Compu69@hotmail.com	090-3715509

บทคัดย่อ : การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสูตรต้นแบบของการผลิตต้มยำผักข้าว ศึกษาการยอมรับทางประสาทสัมผัสของต้มยำผักข้าวที่ใส่ผักและไม่ใส่ผักเส้นใยสูง 7 ชนิด ปริมาณกากใยของต้มยำผักข้าว และคุณภาพของต้มยำผักข้าว โดยมีวิธีวิจัยคือการคัดเลือกสูตรต้นแบบของต้มยำผักข้าวโดยเปรียบเทียบสูตร 3 สูตร และนำไปประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส 5 ระดับ จากผู้ร่วมประเมิน 20 คน ต่อการยอมรับด้านกลิ่นรส และเลือกสูตรที่ยอมรับที่สุดไปทำการพัฒนาต่อโดยนำไปใส่ผักและไม่ใส่ผัก ประเมินทางประสาทสัมผัสด้านสี ลักษณะปรากฏ ด้านกลิ่นรส ด้านความกรอบและการยอมรับรวมของผู้ประเมิน จำนวน 20 คน ประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส 5 ระดับ และเลือกสูตรที่ผ่านการยอมรับไปเก็บในบรรจุภัณฑ์ถุงพลาสติกและกล่องพลาสติกOPP นำศึกษาคุณภาพด้านยีสต์ รา และปริมาณกากใย ผลการวิจัยพบว่าการคัดเลือกสูตรต้นแบบผู้ประเมินทางประสาทสัมผัสให้การยอมรับต้มยำผักข้าวสูตรที่ 2 อยู่ในระดับมากที่สุด ผลการศึกษาเปรียบเทียบใส่ผักและไม่ใส่ผัก พบว่าการยอมรับด้านสี ลักษณะปรากฏ ด้านกลิ่นรส ความกรอบ และการยอมรับรวมของสูตรที่ใส่ผักอยู่ในระดับมากที่สุด ผลการศึกษาปริมาณกากใยพบว่าต้มยำผักข้าวมีกากใยร้อยละ 3.3 และผลการศึกษาคุณภาพพบว่ามีจำนวนยีสต์และราต่ำกว่า 30 โคโลนีต่อกรัมของอาหาร (<30 cfu/g) โดยสรุปสูตรต้นแบบที่เหมาะสมคือสูตรที่ 2 การใส่ผักในผลิตภัณฑ์เกิดการยอมรับมากกว่าไม่ใส่ผัก ปริมาณกากใยที่ได้อยู่ในระดับร้อยละ 3.3 และจำนวนยีสต์และราต่ำกว่า 30 cfu/g

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. เป็นอาหารว่าง ขบเคี้ยวที่มีความกรุบกรอบ รสชาติต้มยำ เป็นก้อนสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดกว้าง 2.6 เซนติเมตร ยาว 2.6 เซนติเมตร หนา 1.8 เซนติเมตร
2. ผลิตจากผักเส้นใยสูง 7 ชนิด ที่ช่วยในการลดระดับน้ำตาล ลดไขมันและช่วยขับถ่าย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ปาตี Snack	**งบประมาณ :** 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุรินทร์ เลขที่ 426 ถนนเทศบาล1 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสไปรษณีย์ 32000 โทรศัพท์ 0-4451-1191 โทรสาร 0-4451-2697

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวจิราวรรณ คุ้มเนียม	2. นางสาวมาริษา ประจุทรัพย์
	3. นางสาวจริยา บุญร่วม	4. นางสาวโสภา ปัญญาไว
	5. นางสาวพิกุล ยืนยง	6. นางสาวฉุยฉาย ชุ่มสูงเนิน
	7. นางสาววรรณี แสนมี	8. นางสาวนัดวิภา ยอดดำ
	9. นางสาวธนัชพร แสนสุข	10. นางสาวปราณี สมัญญา

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสุกัญญา ธรรมรส	Sukanya_tammaros@hotmail.com	089-5838231
2. นางศิริพร พงศธรวิวัฒน์	Siri_pong2514@hotmail.co.th	081-9679866
3. นางสาวชุลีพร พลบูรณ์	Phoneboon3015@hotmail.com	093-3933081
4. นางนภาพร วงค์นาค	Wongnal17@gmail.com	086-6527215
5. นางเนติมา เหลี่ยมดี	Netima_4513@hotmail.com	081-0686528

บทคัดย่อ : การทำผลิตภัณฑ์ปาตี Snack มีจุดประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาสูตร และปริมาณผักโขมที่เหมาะสมในการทำผลิตภัณฑ์ ปาตี Snack 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์และบรรจุ ดำเนินการทดลองทำภายใต้คำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ พบว่า ผลิตภัณฑ์ ปาตี Snack ได้รับการยอมรับอยู่ในระดับ มากที่สุดคือสูตรที่ 2 และเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 30 วัน ความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ในภาพรวม มีความพึงพอใจในระดับ มากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.52) การนำผลิตภัณฑ์ไปทดสอบหาสารปนเปื้อน ผลปรากฏว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ทำให้มั่นใจได้ว่าปลอดภัยต่อการบริโภค

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เป็นการเพิ่มมูลค่าผักโขม ส่งเสริมการแปรรูปผักของจังหวัดสุรินทร์ให้มีมูลค่าสูงขึ้นสอดคล้องกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และได้ผลิตภัณฑ์ ปาตี Snack ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : Sunchoke Sweets	**งบประมาณ** : 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุรินทร์ เลขที่ 426 ถนนเทศบาล1 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสไปรษณีย์ 32000 โทรศัพท์ 0-4451-1191 โทรสาร 0-4451-2697

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวจิราพร พวงมอญ	2. นายอนุรักษ์ บุตรดาษ
	3. นางสาวพัชรี กอศักดิ์	4. นางสาวพัชรี กอศักดิ์
	5. นายธีรศักดิ์ ยอดมี	6. นางสาวจันทิมา โชติโสว
	7. นางสาวจินดา มาชอบ	8. นางสาวปิ่นอนงค์ เรือนสูง
	9. นางสาวสกุลรัตน์ พวงบุรี	10. นางสาวนิติธร เกิดทรัพย์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นางการุณี วิบูลชัย	Karunee2498@hotmail.com	081-3600350
2. นางสาวไพจันทร์ ปากดีสี	Ruchee10@hotmail.com	086-2494517
3. นางนิภาวัลย์ ธรรมธราธาร	Mom_tontela@hotmail.com	081-8772164
4. นางรุ่งทิพย์ จีนะกาญจน์	Nalin2556@g-mail.com	086-5827196
5. นายธัชกร พรมโสภา	Thatchakorn8122@ g-mail.com	092-1679632

บทคัดย่อ :

การทำผลิตภัณฑ์ Sunchoke Sweets มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสม 2) ศึกษาการยอมรับ 3) ศึกษาคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่เก็บไว้ในระยะเวลาและอุณหภูมิที่ต่างกัน และ 4) ศึกษาต้นทุนการผลิต ราคาขาย และกำไร ดำเนินการทดลองภายใต้คำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ พบว่าสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมเปี๊ยะไส้แก่นตะวัน กะหรี่ปั๊บไส้แก่นตะวัน และคุกกี้แก่นตะวัน ได้รับการยอมรับอยู่ในระดับมากที่สุด ขนมเปี๊ยะไส้แก่นตะวันและกะหรี่ปั๊บไส้แก่นตะวัน สามารถเก็บในอุณหภูมิห้องได้ไม่น้อยกว่า 15 อุณหภูมิตู้เย็นไม่น้อยกว่า 60 วัน และคุกกี้แก่นตะวันเก็บในอุณหภูมิห้องไม่น้อยกว่า 90 วัน คุกกี้แก่นตะวัน ขนมเปี๊ยะไส้แก่นตะวัน และกะหรี่ปั๊บไส้แก่นตะวัน จำหน่ายได้กำไรร้อยละ 88.74 188.34 และ 93.62 ตามลำดับ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เป็นการเพิ่มมูลค่าแก่นตะวัน ส่งเสริมการแปรรูปแก่นตะวันของจังหวัดสุรินทร์ให้มีมูลค่าสูงขึ้น สอดคล้องกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และได้ผลิตภัณฑ์ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



รสธรรมชาติ



รสปาปริกา



รสธรรมชาติเคลือบช็อกโกแลต

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : แก้วมังกรอบแห้งเลิศรส	งบประมาณ : 19,697 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษามหาสารคาม เลขที่ 579 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44000 โทรศัพท์ 0-4371-1371 โทรสาร 0-4372-1865

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวกาญจนา หาสุน	3. นางสาวปรียฉัตร อัตถสาร
	2. นางสาวอัญชลี ลมงาม	4. นางสาวสุรีพร ทำประเสริฐ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. ดร.บุษบา จริงบำรุง	buthsaba_chingbumrung@hotmail.com	081-7394696
2. นางพวงแก้ว กำธรเจริญ	mvcresearch@gmail.com	081-5925927
3. นางขนิษฐา จิณรักษ์	Jinkhanitta@hotmail.com	086-8506993
4. ว่าที่ร้อยตรีหญิง กฤษณา หอมเชย	Kritsana7259@hotmail.com	080-4172017

บทคัดย่อ :

แก้วมังกรเป็นผลไม้ที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง มีกากใยมาก แคลอรีต่ำ มีวิตามินแร่ธาตุหลายชนิด บำรุงสุขภาพผิวและระบบการทำงานต่าง ๆ ของร่างกาย ช่วยป้องกันโรค เช่น โรคความดันโลหิตสูง เบาหวาน ไขมันอุดตันในเส้นเลือด โรคท้องผูก เส้นใยส่วนเนื้อมี Complex Polysaccharides ช่วยลดการดูดซึมไขมันประเภทไตรกลีเซอไรด์ เมล็ดอุดมไปด้วยไขมันไม่อิ่มตัว มีสารต้านอนุมูลอิสระที่เป็นประโยชน์ช่วยดูดซับสารพิษออกจากร่างกาย แก้วมังกรมีน้ำมากจึงเสื่อมสภาพเร็ว ช่วงฤดูกาลที่แก้วมังกรมีมากราคาจะตกต่ำ หากจำหน่ายไม่ทันจะเกิดการเน่าเสียส่งผลกระทบต่อรายได้ การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อบแห้งจึงแนวทางหนึ่งที่ช่วยแก้ปัญหาราคาแก้วมังกรที่ตกต่ำ ช่วยลดการสูญเสียรายได้อันเนื่องจากแก้วมังกรเน่าเสีย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์: มีคุณค่าทางโภชนาการสูง บริโภคเป็นของขบเคี้ยวยามว่าง หรือเป็นของฝากของขวัญ

คุณลักษณะ: เป็นผลิตภัณฑ์ผลไม้อบแห้งทำจากผลแก้วมังกรพันธุ์เนื้อขาวเปลือกแดง ความชื้นต่ำกว่า 10% ไม่ใช้น้ำตาลและ สารกันเสีย บรรจุในซองอลูมิเนียมฟอล์ยปิดผนึกและมีซิลิกาเจลดูดความชื้น มีให้เลือก 3 รส รสธรรมชาติและ รสปาปริก้า ขนาด บรรจุ 20 g, 30 g และ 50 g รสธรรมชาติเคลือบช็อกโกแลต ขนาดบรรจุ 40 g และ 50 g เก็บไว้บริโภคได้นานกว่า 6 เดือน หากแช่ในตู้เย็นจะมีความกรอบเพิ่มขึ้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ข้าวเกรียบชังขนุน	**งบประมาณ :** 3,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา เลขที่ 272 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30000 โทรศัพท์ 0-4425-6885 โทรสาร 0-4424-2001

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวอรรัมภา พันธุ์ทองคำ	2. นางสาววรีวี ทั่งกลาง
	3. นายสรวิศ เกรียงเกษม	4. นางสาววิภาวรรณ มีเงิน
	5. นางสาวศจี เชื้อเชิญชม	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสุจรรยา วงศ์สุวัฒน์	-	081-5475644
2. นางสาวกัญญาภัทร มองพิมาย	sum_rieng@hotmail.com	087-2958165
3. นางสาวสุกัญญา ยิ้มทองหลาง	-	089-0504770

บทคัดย่อ : ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบชังขนุนเป็นการนำวัตถุดิบเหลือใช้มาประยุกต์แปรรูปอาหารที่มีเส้นใยและสารอาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย เป็นการเพิ่มมูลค่าและลดปริมาณของเหลือทิ้งของพืชเกษตร ซึ่งกระบวนการที่เหมาะสมในการผลิตข้าวเกรียบชังขนุน คือ อัตราส่วนปริมาณของชังขนุน 150 กรัม ข้าวเกรียบชังขนุนที่ได้มีค่าสี (L*, a*, b*) เท่ากับ 50.52, 1.36 และ14.57 ค่าความชื้นร้อยละ 10.50 มีความชื้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ให้มีความชื้นได้ไม่เกินร้อยละ 12 ผู้บริโภคให้คะแนนความชอบด้านลักษณะที่ปรากฏ สี กลิ่นขนุน ความกรอบ และความชอบโดยรวมในระดับชอบมาก ข้าวเกรียบชังขนุนที่ได้มีอายุการเก็บไม่น้อยกว่า 1 เดือน เมื่อนำข้าวเกรียบชังขนุนมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบของรสบาร์บีคิว รสปาปิก้า และรสชีสหอม พบว่าการยอมรับ ทั้ง 3 รสชาติของผู้บริโภค โดยมีคะแนนความชอบอยู่ในระดับชอบมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. ข้าวเกรียบชังขนุนสำเร็จรูปเป็นการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่
2. มีคุณค่าทางโภชนาการและเส้นใยสูง
3. เพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบเหลือทิ้ง และส่งเสริมการนำวัตถุดิบทางการเกษตรมาใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ทาร์ตปลา	**งบประมาณ :** 7,090 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ เลขที่ 193 ถนนมาตุลี ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ รหัสไปรษณีย์ 60000 โทรศัพท์ 0-5622-1360 0-5622-1086

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธีรชัย อินทสิทธิ์	2. นายโกสุม พูลอ้น
	3. นายสมพงษ์ ฉิมสุข	4. นางสาวตรีรัตน์ วัฒนวิไลกุล
	5. นางสาวสุภาภรณ์ บุญเกตุ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นางอุมาพร แขดอน	pim_12345_meuanpim@hotmail.com	089-5630332
2. นางสุทธิรัตน์ โมราราย	-	089-8645995
3. นายอภิวัฒน์ อาจองค์	-	086-6811061
4. นางนิตยา เมธาเศรษฐ์	-	086-9282194
5. นางธารทิพย์ ธนะภักดิ์	-	081-5331296

บทคัดย่อ :

จากปัญหาเรื่องสุขภาพของคนไทยเกี่ยวกับโรคเรื้อรังต่าง ๆ เช่น ความดัน ไขมันในเส้นเลือด หัวใจ คนจึงหันมานิยมบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพมากขึ้น จากผลการวิจัยของประเทศไทย พบว่า ปลาสวายเป็นปลาน้ำจืดที่มีโอเมก้า-3 สูงเทียบเท่าปลาทะเล แต่มีราคาถูก หาง่าย มีทุกฤดูกาล พายและทาร์ตเป็นอาหารว่างและขนมขบเคี้ยวที่ผู้บริโภคทุกวัยชอบรับประทาน แต่มีสารอาหารประเภทโปรตีนน้อย มีไขมันและคาร์โบไฮเดรตสูง ซึ่งทำให้ผู้บริโภคมีปัญหาสุขภาพ จึงพัฒนาทาร์ตด้วยการเพิ่มปลาสวายในแป้งและไส้ เพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้บริโภค และเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเกษตร สามารถบูรณาการความรู้และทักษะกับวิชาผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ วิชาอาหารสากล วิชาวิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร และวิชาโภชนาการเพื่อสุขภาพ สิ่งที่ผู้ประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์ขึ้นงานนี้เกิดองค์ความรู้คือ การกำจัดกลิ่นคาวปลาสวายโดยใช้น้ำเกลือที่เย็นจัด (น้ำผสมน้ำแข็ง) ที่ความเข้มข้นร้อยละ 3 ล้างปลาสวาย และล้างด้วยน้ำเย็นจัดอีก 2 ครั้ง นอกจากนี้ยังเพิ่มพูนทักษะการทำแป้งพายที่ผสมเนื้อปลาสวายที่ทำให้สุกด้วยการย่างได้แป้งที่เรียบ เนียน กรอบร่วน ไม่มีกลิ่นคาวปลา

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ทาร์ตปลา มีลักษณะเด่น คือ เป็นผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปที่แห้ง มีความชื้นน้อยกว่าร้อยละ 10 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมอาหาร เก็บรักษาในบรรจุภัณฑ์กล่องพลาสติกแข็ง ใส ใส่ในถุงสุญญากาศ มองเห็นอาหารภายใน เหมาะสำหรับผู้ที่รักสุขภาพ และผู้ที่ไม่รับประทานหมู ราคากล่องละ 25 บาท ขนาดบรรจุ 4 ชิ้น ทาร์ตปลาผ่านการตรวจจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ และได้รับเลขสารบบอาหาร (อย.) หมายเลข 60-2-04656-2-0002

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ปลาคาราเกะ	**งบประมาณ :** 6,150 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ เลขที่ 193 ถนนมาตุลี ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ รหัสไปรษณีย์ 60000 โทรศัพท์ 0-5622-1360 0-5622-1086

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธีรชัย อินทสิทธิ์	2. นายโกสุม พูลอ้น
	3. นายสมพงษ์ ฉิมสุข	4. นางสาวตรีรัตน์ วัฒนวิไลกุล
	5. นางสาวสุภาภรณ์ บุญเกตุ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นางอุมาพร แขดอน	pim_12345_meuanpim@hotmail.com	089-5630332
2. นางสุทธิรัตน์ โมรารายา	-	089-8645995
3. นายอภิวัฒน์ อาจองค์	-	086-6811061
4. นางนิตยา เมธาเศรษฐ์	-	086-9282194
5. นางธารทิพย์ ธนะภักดี	-	081-5331296

บทคัดย่อ :

จากปัญหาเรื่องสุขภาพของคนไทยเกี่ยวกับโรคเรื้อรังต่าง ๆ เช่น ความดัน ไขมันในเส้นเลือด หัวใจ คนจึงหันมานิยมบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพมากขึ้น จากผลการวิจัยของประเทศไทย พบว่า ปลาสวายเป็นปลาน้ำจืดที่มีโอเมก้า-3 สูงเทียบเท่าปลาทะเล แต่มีราคาถูก หาง่าย มีทุกฤดูกาล พายและทาร์ตเป็นอาหารว่างและขนมขบเคี้ยวที่ผู้บริโภคทุกวัยชอบรับประทาน แต่มีสารอาหารประเภทโปรตีนน้อย มีไขมันและคาร์โบไฮเดรตสูง ซึ่งทำให้ผู้บริโภคมีปัญหาสุขภาพ จึงพัฒนาทาร์ตด้วยการเพิ่มปลาสวายในแป้งและไส้ เพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้บริโภค และเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเกษตร สามารถบูรณาการความรู้และทักษะกับวิชาผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ วิชาอาหารสากล วิชาวิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร และวิชาโภชนาการเพื่อสุขภาพ สิ่งที่ผู้ประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์ชิ้นงานนี้เกิดองค์ความรู้ คือ การกำจัดกลิ่นคาวปลาสวายโดยใช้น้ำเกลือที่เย็นจัด (น้ำผสมน้ำแข็ง) ที่ความเข้มข้นร้อยละ 3 ล้างปลาสวาย และล้างด้วยน้ำเย็นจัดอีก 2 ครั้ง นอกจากนี้ยังเพิ่มพูนทักษะการทำแป้งพายที่ผสมเนื้อปลาสวายที่ทำให้สุกด้วยการย่างได้แป้งที่เรียบ เนียน กรอบร่วน ไม่มีกลิ่นคาวปลา

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ทาร์ตปลา มีลักษณะเด่น คือ เป็นผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปที่แห้ง มีความชื้นน้อยกว่าร้อยละ 10 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมอาหาร เก็บรักษาในบรรจุภัณฑ์กล่องพลาสติกแข็ง ใส ใส่ในถุงสุญญากาศ มองเห็นอาหารภายใน เหมาะสำหรับผู้ที่รักสุขภาพ และผู้ที่ไม่รับประทานหมู ราคากล่องละ 25 บาท ขนาดบรรจุ 4 ชิ้น ทาร์ตปลาผ่านการตรวจจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ และได้รับเลขสารบบอาหาร (อย.) หมายเลข 60-2-04656-2-0002

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ผลิตภัณฑ์ไส้กรอกเขียวหวานไก่	งบประมาณ : 200 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา :วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย เลขที่51หมู่ 6 ซอย2 ถนนบ้านฟาร์มสัมพันธกิจ ตำบลริมกก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย รหัสไปรษณีย์ 57100 โทรศัพท์ 0-5367-4350 โทรสาร 0-5367-4349-50 ต่อ 113

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวนรีกานต์ ลาเช	2. นางสาวอมรา แซ่เก่อว
	3. นางสาววันวิสา อินปัญญา	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางพรพิมล กณะบุตร	yingkaset@hotmail.com	089-8534698
2. นางปริยา หญิงประยูร	Pariya7148@gmail.com	086-9136787
3. นางวิภาดา แม้นวงศ์	Kunnai49@gmail.com	084-9940981

บทคัดย่อ : การศึกษาปริมาณของน้ำพริกแกงเขียวหวาน ที่เหมาะสมในการทำไส้กรอกไก่ โดยใช้ปริมาณน้ำพริกแกงเขียวหวานในปริมาณที่ต่างกัน คือ 30 กรัม 50 กรัม 70 กรัม ในการศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภค โดยความชอบรวม พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยตัวอย่างที่ 2 ใช้น้ำพริกแกงเขียวหวาน 50 กรัม ได้รับการยอมรับสูงสุดในทุกด้าน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
- ผลิตภัณฑ์ไส้กรอกเขียวหวานไก่ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยอมรับของผู้บริโภค และสามารถนำไปสู่การผลิตเพื่อการค้า ในเชิงพาณิชย์
- สามารถนำผลิตภัณฑ์ไส้กรอกเขียวหวานไกไปต่อยอดหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคต่อไป

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องดื่มเมล็ดลำไยพร้อมชง ทรีอินวัน	**งบประมาณ : 5,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ เลขที่ 193 ถนนมาตุลี ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ รหัสไปรษณีย์ 60000 โทรศัพท์ 0-5622-1360 0-5622-1086

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวตระกูลรัตน์ สมุชัย	2. นางสาวเอมิกา ขว้างแป้น
	3. นายสหรัฐ สมบูรณ์ชัย	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมนึก มังกะระ	Nuke126@gmail.com	084-169-0410
2. นางชูศรี มังกะระ	-	-
3. นางสาวกรองใจ อินภิบาล	-	-
4. นางสาวกานต์พิชชา ตะติยา	-	-
5. นางสาววิไลลักษณ์ ยะเวียง	-	-

บทคัดย่อ :

การจัดทำเครื่องดื่มเมล็ดลำไยพร้อมชง “ลองแกน ซีด เบเวอเรจ” (longan seed beverage) มีวัตถุประสงค์ เพื่อผลิตผงเมล็ดลำไย และศึกษาคุณค่าทางโภชนาการและการยอมรับของผู้บริโภค โดยผลการศึกษาพบว่าสูตรที่เหมาะสมคือ อัตราส่วนผงคาราเมลเมล็ดลำไย (เคี่ยวกับน้ำเมล็ดลำไยที่ผ่านการต้มสกัดนาน 1 ชั่วโมง) :ครีมเทียม เท่ากับ 5.5:4.5 การศึกษาคุณค่าทางโภชนาการอาหารพบว่าพลังงานต่อหนึ่งหน่วยบริโภค (1 ซอง) ให้พลังงานทั้งหมด 64 กิโลแคลอรีซึ่งผงคาราเมลเมล็ดลำไยให้พลังงาน 30 กิโลแคลอรี และครีมเทียมให้พลังงาน 34 กิโลแคลอรี ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์นี้ยังได้รับการยอมรับจากผู้บริโภค และมีผู้สนใจซื้อเมื่อมีการวางจำหน่ายในท้องตลาด

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เมล็ดลำไยมีคุณสมบัติช่วยลดความดันโลหิต ลดแบคทีเรียในช่องปาก และต้านมะเร็ง
2. ช่วยเพิ่มทางเลือกของผู้บริโภคที่สนใจเครื่องดื่มพร้อมชง ทรีอินวัน ที่มีสรรพคุณในการดูแลสุขภาพและผลิตภัณฑ์นี้ยังเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคในกลุ่มผู้สูงอายุ และผู้ที่ต้องการดูแลสุขภาพ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชาเชียงดา	**งบประมาณ : 1,220 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง เลขที่ 619 หมู่ 15 ถนนจอมทอง-ดอยอินทนนท์ ตำบลข่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50160 โทรศัพท์ 0-5334-1872 โทรสาร 0-5334-1485

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวอารยา ปู่มุก	2. นางสาวกนกพร สุวรรณ์
	3. นางสาวหนึ่งฤทัย แช่ว	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางจรรยา แก้วมณี	Janyanee_272511@hotmail.com	081-9801379
2. นางสาวระพีพรรณ อินทะรน	Tar_rape@hotmail.com	089-8915094
3. นางสุกัญญา งาต้น	toysukanya@hotmail.com	081-0228439

บทคัดย่อ :

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ เพื่อศึกษาการทำชาเชียงดา จากผักเชียงดา โดยมีสมมุติฐานในการศึกษา คือ ใบของผักเชียงดา สามารถนำมาทำเป็นชาได้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย ครู บุคลากร นักเรียนวิทยาลัยการอาชีพจอมทอง และประชาชนทั่วไป เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อชาเชียงดา ค่าสถิติที่ใช้ในการศึกษาคือ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษา พบว่า ใบของผักเชียงดา สามารถนำมาทำเป็นชา ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปได้ชาเชียงดา เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ที่สามารถนำเอาวัตถุดิบจากใบของผักเชียงดา พืชที่มีอยู่ทั่วไปในท้องถิ่นมาทำให้เกิดมูลค่าเพิ่ม มีต้นทุนการผลิตต่ำ และผลิตไว้เพื่อขายทำกำไร ชาเชียงดามีสรรพคุณ ช่วยแก้อาการเป็นไข้หวัด ลดน้ำตาลในกระแสเลือด ชาเชียงดาเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่พร้อมดื่ม สามารถสามารถนำไปรับประทานได้จริง สามารถพัฒนากระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม เป็นการน้อมนำแนวคิดปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง สู่แนวปฏิบัติ จากผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อชาเชียงดา ในภาพรวม อยู่ในระดับ มาก (ค่าเฉลี่ย 4.28)

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ชาเชียงดา ช่วยบรรเทาอาการเป็นไข้หวัด ลดน้ำตาลในกระแสเลือด เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่พร้อมดื่ม รับประทานเป็นเครื่องดื่มบำรุงสุขภาพ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : มูสลี่สามหมอก	**งบประมาณ :** 9,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพนวมินทราชินีแม่ฮ่องสอน เลขที่ 126 ถนนขุนลุมประภาส ตำบลจองคำ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน รหัสไปรษณีย์ 51000 โทรศัพท์ 0-5361-1848 โทรสาร 0-5361-1847

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวนุนิตา จรัสพรศิลปชัย	2. นางสาวสุวนันท์ ชมพูแพรวรรณ
	3. นางสาวอรุณรัตน์ ชอบจำเรียง	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางอารุณ นรสีห์	norasih@yahoo.com	082-3812281
2. นางกานดา เอี่ยมกระสินธ์	krookanda@hotmail.com	083-2069918
3. นายภูดิศ ยุทธพันธ์	drumsolo_bs@hotmail.com	087-1928477
4. นายสิริวัฒน์ หลู่โน	Pai=sabaidee_5861@hotmail.com	087-7412741

บทคัดย่อ :

ปัจจุบันผู้คนได้หันมาให้ความสำคัญกันมากในเรื่องของอาหารเพื่อสุขภาพ ซึ่งอาหารที่ได้รับความนิยมในกลุ่มคนรักสุขภาพคือ มูสลี แต่มูสลีที่มีขายตามท้องตลาดใช้วัตถุดิบที่มีราคาต้นทุนที่สูง ทำให้ราคาจำหน่ายสูงตามไปด้วย ทางคณะผู้จัดทำจึงมีความคิดในการนำธัญพืชที่มีอยู่ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน และหาได้ง่ายมาเป็นวัตถุดิบในการทำมูสลี ซึ่งผลการศึกษาค้นคว้าพบว่ามูสลี่ที่ทำจากธัญพืชที่มีในจังหวัดแม่ฮ่องสอนให้พลังงานใกล้เคียงกับมูสลี่ที่มีขายตามท้องตลาด และราคาต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่า และยังได้รับการยอมรับจากกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านไม้แงะในการเข้าร่วมเป็นสินค้าโอทอป ได้รับการรับรอง อย.จากสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. รับประทานเป็นอาหารเพื่อสุขภาพไร้สารปนเปื้อน
2. สามารถทำรับประทานได้เองที่บ้านได้
3. สามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตทางการเกษตรของคนในท้องถิ่น
4. เป็นทางเลือกของกลุ่มผู้รักสุขภาพที่ชอบทานมูสลี่ ในสภาพวะค่าครองชีพที่สูงในปัจจุบัน
5. ใช้เป็นของฝากของจังหวัดแม่ฮ่องสอน
6. เพื่อเป็นการหารายได้ระหว่างเรียนของนักเรียน/นักศึกษา



สุดยอดสิ่งประดิษฐ์

และนวัตกรรมอาชีวศึกษา

JUNIOR INVENTOR VEC THAILAND

รางวัลขวัญใจมหาชน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : บันไดเคลื่อนที่อเนกประสงค์ | **งบประมาณ : 9,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพสอยดาว เลขที่ 114 หมู่ 2 ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี รหัสไปรษณีย์ 22180 โทรศัพท์ 0-3942-1008 โทรสาร 0-3942-1008 ต่อ 12

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายวิจิตร โดนสวัสดิ์	2. นางสาวน้ำผึ้ง บุญแย้ม
	3. นายกรพรหม ปิกลม	4. นางสาวกมลวรรณ แสงสว่าง
	5. นายอำพล โภคา	6. นายกล้าณรงค์ อุ่นเรือน
	7. นายอภิสิทธิ์ สิงห์โตทอง	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	**โทรศัพท์**
1. นายปฐมพงศ์ ปิกการะนัง	-	085-4325678
2. นางสาวราวรรณ์ ขุนหาญ	-	087-4842824
3. นางทัดดาว เทียมขุนทด	-	087-7791596
4. นางสุคนธรัตน์ คุ้มสมบัติ	-	089-9325550
5. ว่าที่ร้อยโทอภินันต์ คุ้มสมบัติ	-	089-9334442

บทคัดย่อ :	จากการสำรวจพบว่าจังหวัดจันทบุรีเป็นพื้นที่ทำสวนและการเกษตร เราจึงคิดค้นสิ่งประดิษฐ์บันไดเคลื่อนที่อเนกประสงค์ขึ้น เพื่อต้องการให้การทำงานที่ง่ายขึ้น กล่าวคือ สิ่งประดิษฐ์นี้เป็นการยืดขาทำให้ยาวขึ้นเพื่อ ใช้ประโยชน์ ในการทำงานที่ต้องการบนที่สูงโดยไม่ต้องใช้บันได ข้อดี คือ การเคลื่อนที่สามารถเคลื่อนที่ได้เลยแม้อยู่บนที่สูงแต่หากเป็นบันไดธรรมดาจะต้องลงมาก่อนจึงจะเคลื่อนที่ได้
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	1. เพื่อความสะดวกสบายเคลื่อนย้ายแม้อยู่บนที่สูง 2. เพื่อประหยัดเวลาในการทำงาน 3. การเคลื่อนย้ายคล่องตัวในขณะอยู่บนที่สูง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : สมุนไพรปรับอากาศ	งบประมาณ : 12,200 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคลำพูน เลขที่ 42 หมู่ - ถนนลำพูน-ป่าซาง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51000 โทรศัพท์ 0-5351-1073 โทรสาร 0-5351-0334

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นางสาวกาญจนา รัตนะ	2. นางสาวนันดดา สุริยาสัก
	3. นางสาวสมาพร ภู่ภักดี	4. นางสาวปิยธิดา แสนชนะ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
ดร.ไพเราะ สุวภาพ	pr_suwapap@yahoo.com	089 - 9558197

บทคัดย่อ :	สมุนไพรปรับอากาศเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนาต่อจากสมุนไพรสูตดม มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์สมุนไพรปรับอากาศ เพื่อทราบผลการทดลองใช้สมุนไพรปรับอากาศ และวัดความพึงพอใจของผู้ใช้สมุนไพรอัดแท่งปรับอากาศ ผลการทำสมุนไพรปรับอากาศแล้วนำไปทดลองใช้ปรับอากาศกับผู้ใช้รถยนต์จำนวน ๒๐ คน พบว่า ช่วยลดกลิ่นอับ ขจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ พร้อมทั้งช่วยอนุรักษ์และส่งเสริมภูมิปัญญาด้านสมุนไพรค่าเฉลี่ย = ๔.๙๕ ปรับอากาศในรถยนต์ให้สดชื่นค่าเฉลี่ย = ๔.๘๒ และมีกลิ่นหอมของสมุนไพรค่าเฉลี่ย = ๔.๗๗ ในภาพรวมความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

ประโยชน์และคุณลักษณะ :	1. ช่วยลดกลิ่นอับ 2. สร้างบรรยากาศให้สดชื่น 3. สร้างรายได้ให้แก่ผู้เรียนระหว่างเรียน 4. อนุรักษ์และส่งเสริมภูมิปัญญาด้านสมุนไพร 5. ใช้ปรับอากาศในรถยนต์ ตู้เสื้อผ้า ห้องทำงาน ห้องน้ำ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เปิดออกเอนกประสงค์ | **งบประมาณ** : 250 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพนายายอาม เลขที่ 191 หมู่ 13 ถนนสุขุมวิท ตำบลนายายอาม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี รหัสไปรษณีย์ 22160 โทรศัพท์ 0-3947-0958 โทรสาร 0-3949-1148

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายเกรียงไกร ประสิ่งชอบ	2. นายกิตติญา นกขมิ้น
	3. นายจักรินทร์ มีสบาย	4. นายนชา โควัฒนา
	5. นายอภิสิทธิ์ ประกอบกิจ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางวันทนี ผลมูล	-	081-7581753
2. นายสมพล ผลมูล	-	081-8618263
3. นางสาวฐาปณี ชูสนิท	-	086-1488556
4. นายกาณฑ์ พิณพงษ์	-	089-0970336
5. นางสาวกชพร อินทรสาคร	Mameaw1320@hotmail.com	084-8691066

บทคัดย่อ :

การวิจัยเรื่อง “เปิดออกเอนกประสงค์” มีจุดมุ่งหมายประดิษฐ์อุปกรณ์ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้บริโภคอาหารที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นอาหารทะเล เครื่องดื่ม อาหารทอด ต้ม ย่างและอื่นๆอีกมากหมาย ล้วนเป็นอาหารที่มีผู้บริโภคนิยมมาก ตัวอย่างเช่น หอยแครง น้ำอัดลม และไวน์ ผู้วิจัยได้คิดค้นอุปกรณ์ที่สามารถอำนวยความสะดวกในการแกะหอยแครง เปิดขวดน้ำอัดลม และเปิดขวดไวน์ พร้อมทั้งใบมีดเพื่อใช้ในการตัด ซึ่งเป็นการนำความรู้ความสามารถด้านเครื่องกลโรงงานมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ และได้ทำการทดลองประดิษฐ์ “เปิดออกเอนกประสงค์” ให้มีความสะดวก กะทัดรัด กระชับมือ และง่ายต่อการใช้งาน เหมาะสำหรับผู้บริโภคทุกเพศ ทุกวัย ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ผู้บริโภคมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการรับประทานอาหาร มีลักษณะพิเศษ คือ สามารถแกะหอยแครง เปิดขวดน้ำอัดลม เปิดขวดไวน์ได้ และสร้างเป็นรายได้ให้กับตนเองได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเอ็กซเรย์สายเวอร์ชัน 3	**งบประมาณ : 500 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างน่าน เลขที่ 150 หมู่ - ถนนสุมนเทวราช ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน รหัสไปรษณีย์ 55000 โทรศัพท์ 0-5471-0367 โทรสาร 0-5477-2520

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอนุวัฒน์ ภู่สวัสดิ์	2. นายชานนท์ บัวผัน
	3. นางสาวศิริรัตน์ ทาดแก้ว	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นายคชา กังวาฬ	GMTCNAKON2551@gmail.com	081-9715479
2. นางสาวพิมลพรรณ พรหมทอง	Mindsunflower99@gmail.com	089-8558921
3. นางศธิธร เพ็ชรอิน	-	086-9328297

บทคัดย่อ :

ศึกษาการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม เรื่องชุดสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำนั้น มีการออกแบบและจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำสิ่งประดิษฐ์ เพื่อให้มีความเหมาะสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้จริง ซึ่งมีวัตถุประสงค์ดังนี้ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการใช้ทรัพยากรน้ำ เพื่อจัดทำชุดสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจใช้ในการใช้ชุดสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ ขั้นตอนการศึกษาค้นคว้า ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่อหาความพึงพอใจในการใช้งาน

ผลการทดสอบโดยการเปรียบเทียบการใช้ชุดสุขภัณฑ์ทั่วไปกับชุดสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ ดังนี้ ลักษณะการใช้งานล้างมือ ค่าเฉลี่ยการใช้งานชุดสุขภัณฑ์ทั่วไปใช้น้ำเพียงร้อยละ 0.9 ชุดสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำใช้น้ำเพียงร้อยละ 0.45 ล้างหน้า ค่าเฉลี่ยการใช้งานชุดสุขภัณฑ์ทั่วไปใช้น้ำเพียงร้อยละ 1.65 ชุดสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำใช้น้ำเพียงร้อยละ 0.83 โถปัสสาวะ ค่าเฉลี่ยการใช้งานชุดสุขภัณฑ์ทั่วไปใช้น้ำเพียงร้อยละ 0.75 ชุดสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำใช้น้ำเพียงร้อยละ 0 ล้างมือและล้างหน้า ค่าเฉลี่ยการใช้งานชุดสุขภัณฑ์ทั่วไปใช้น้ำเพียงร้อยละ 2.25 ชุดสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำใช้น้ำเพียงร้อยละ 1.5

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ประหยัดทรัพยากรน้ำร้อยละ 50 ลดค่าใช้จ่ายน้ำ
2. ประหยัดพื้นที่ใช้สอยในห้องน้ำบ้านพักอาศัยหรือห้องน้ำสาธารณะ
3. สะดวกและประหยัดเวลาในการทำกิจธุระได้ในที่เดียวกัน
4. สามารถพัฒนารูปลักษณ์และสีสันตามความต้องการของผลใช้ได้
5. สามารถต่อยอดเชิงธุรกิจได้ เพราะยิ่งระยะยาวยิ่งคุ้มทุน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศรถยนต์ที่ใช้แก๊ส | **งบประมาณ** : 15,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ เลขที่ 336 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทรศัพท์ 0-2323-9009, 0-2323-9680 โทรสาร 0-2323-9010

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสิทธิพงษ์ เจริญชัยวิบูลย์	2. นายเจษฎา รักธัญการ
	3. นายอนุชิต ปุกคำ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายกฤษณะ สุภารมย์	kritsanata@hotmail.com	085-1121261
2. นายศิริ สมใจเจริญ	Siri-auto@hotmail.com	087-7917874
3. ว่าที่ร.ต.เสถียร แฟงมูล	-	087-035959
4. นายนายสุรชัย ปรีทอง	Mr_modxl@outlook.co.th	084-7251413
5. นายโอฬาร บริสุทธิ์	olarnolarn@hotmail.com	089-7060801

บทคัดย่อ :

เป็นการนำเอาความร้อนที่ท่อด้านออกจากคอมเพรสเซอร์และก่อนเข้าคอนเดนเซอร์มาทำการเพิ่มความร้อนสูงขึ้นจากการสะสมความร้อนในกระบอกที่เป็นเหล็กที่สร้างขึ้นและแลกเปลี่ยนความร้อนกับแก๊สแอลพีจี(L.P.G)เหลวทำให้แก๊สแอลพีจี(L.P.G)เหลวพร้อมเปลี่ยนสถานะเป็นไอไม่ทำให้ไม่เกิดมีน้ำแข็งเกาะที่หม้อต้มและทำให้สารทำความเย็นมีความดันเพิ่มขึ้นการกลั่นตัวก็จะเร็วขึ้นตามไปด้วย

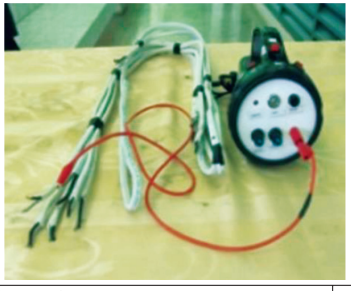
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ใช้ในการเพิ่มความร้อนให้กับสารทำความเย็นเพื่อที่จะทำให้ความดันเพิ่มขึ้นตามเพื่อประโยชน์ในการกลั่นตัวของสารทำความเย็นโดยอาศัยการสะสมความร้อนของกระบอกที่ทำมาจากเหล็กทำให้สารทำความเย็นสามารถฉีดเข้าที่คอยล์เย็นได้มากขึ้นทำให้ระบบปรับอากาศมีประสิทธิภาพในการทำความเย็นสูงขึ้นและไม่ทำให้เกิดน้ำแข็งเกาะที่ตัวหม้อต้มเมื่อระดับน้ำหล่อเย็นขาดหรือมีอากาศภายในระบบน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์พัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเอ็กซเรย์สายเวอร์ชัน 3	**งบประมาณ : 500 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างน่าน เลขที่ 150 หมู่ - ถนนสุมนเทวราช ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน รหัสไปรษณีย์ 55000 โทรศัพท์ 0-5471-0367 โทรสาร 0-5477-2520

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสิทธิชัย พรมเชียง	2. นายวายุภักดิ์ ณชน
	3. นายอัษฎาวุธ ตั้งพิทักษ์ตระกูล	4. นายอุดมศักดิ์ ครองดี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชิน เสนา	chin_sena@hotmail.com	086-9143143
2. นายสมปอง วิวัฒน์วิทยา	Sompong_ponghau@hotmail.com	085-7167109
3. นายวิชาญ ศรีสุขคำ	Jacknan6406@gmail.com	080-6749334
4. นายปฐมพงษ์ ดีอุต	Num_prathompong25@hotmail.com	081-9809289

บทคัดย่อ :

ในปัจจุบันสายไฟฟ้าเป็นสื่อกลางที่สำคัญมากในการเชื่อมต่อวงจรทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งหากมีการใช้งานไปนานๆ อาจเกิดความเสียหายได้เนื่องจากการเสียดสี การเคลื่อนย้าย การถูกกระทบกระทั่ง ส่งผลให้การส่งสัญญาณไฟฟ้าหรือสัญญาณต่างๆ ขาดหายไม่ครบวงจร หากเกิดความเสียหายดังกล่าวการตรวจเช็คที่ทำได้นั้นคือใช้มัลติมิเตอร์มาวัดสายไฟฟ้าว่าขาดหรือไม่ขาด แต่ไม่สามารถหาตำแหน่งที่ขาดของสายไฟฟ้าได้ ผู้ประดิษฐ์จึงคิดเครื่องตรวจเช็คเพื่อหาตำแหน่งสายไฟฟ้าขาดได้โดยใช้มือสัมผัสแต่ยังมีข้อจำกัดคือสามารถเช็คได้ครั้งละ 1 เส้น ซึ่งสิ่งประดิษฐ์ดังกล่าวเคยได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 5 ประเภทสิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ ในการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และการแข่งขันหุ่นยนต์ยุวชนอาชีวศึกษา ระดับภาคเหนือ ประจำปีการศึกษา 2552 วันที่ 14-18 ธันวาคม 2552 ณ ห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี จ.สุโขทัย ผู้ประดิษฐ์จึงนำมาพัฒนาต่อยอด ให้มีประสิทธิภาพในการตรวจเช็คสายไฟฟ้าดีขึ้นกว่าเดิมคือสามารถทดสอบหาจุดขาดของสายไฟฟ้าโดยใช้มือสัมผัสในกรณีที่สายไฟฟ้ามีมากกว่า 1 เส้น สามารถเลือกการแสดงผลได้หลายแบบ ซึ่งมีความรวดเร็วและความแม่นยำเหมือนเดิม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีเครื่องเอ็กซเรย์สายเวอร์ชัน 3
2. เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องเอ็กซเรย์สายเวอร์ชัน 3
3. เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงสายไฟฟ้า

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์ป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เรือกระเป๋า BAG BOAT V.2 | **งบประมาณ :** 1,500 – 2,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม เลขที่ 99 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเริก อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20240 โทรศัพท์ 0-3820-9763 โทรสาร 0-3820-9700

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวสิรินภา คำเหลา	2. นายลิขิต ลิทา
	3. นายศักดิ์ธิพงษ์ แสงจันทร์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายอนุชา สุขากรณ์	sukakron@hotmail.com	087 - 4817359
2. นายคณิตศักดิ์ ถิ่นสุวรรณ	-	-
3. นายประเสริฐ โคบาล	-	-
4. นางสาวกุลยา สิงห์ทา	-	-
5. นายกีรติ เจริญมายุ	-	-

บทคัดย่อ :

ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา คือศึกษาคุณสมบัติของวัสดุที่นำมาประกอบและแนวความคิดที่นำมาประดิษฐ์โดยมีสมมุติฐานในการศึกษา คือ กระเป๋าเดินทางที่สามารถกางออกเป็นเรือเรือกระเป๋า BAG BOAT V.2 มีขนาดและน้ำหนักที่สามารถเป็นกระเป๋าเดินทางที่มีล้อและแขนขับที่สามารถปรับขึ้นลงได้ สามารถกางออกเป็นเรือท้องแบนสามารถลอยบนน้ำที่มีโดยสารด้วยการพายได้ 1 คนและโหลดน้ำหนักรวมผู้โดยสารได้ไม่เกิน 100 กิโลกรัม อีกทั้งหัวเรือทั้ง 2 ด้านเป็นระบบปิดเสมือนฟองอากาศไม่สามารถจมน้ำได้จึงช่วยเรื่องปลอดภัยในกรณีเรือจะจมและพยุงเรือ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นกระเป๋าเดินทางกันน้ำขนาดใหญ่
2. สมารถใส่ของที่จำเป็นในการยังชีพ หรืออุปกรณ์อื่นๆ
3. เมื่อกางออกสุดสามารถเป็นเรือนั่งพายได้ 1 คนและรับสำภาระรวมได้ 125 กิโลกรัม
4. มีล้อและแขนลากแบบเลื่อนได้จึงสะดวกในการเคลื่อนที่



สุดยอดสิ่งประดิษฐ์

และนวัตกรรมอาชีวศึกษา

ร่วมจัดแสดงนิทรรศการ
ร่วมกับ
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องอบแห้งและแยกเศษวัชพืชออกจากข้าวเปลือก	**งบประมาณ : 50,718 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ เลขที่ 319 หมู่ - ถนน kasikam Road ตำบลหนองครก อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ รหัสไปรษณีย์ 55000 โทรศัพท์ 0-5471-0367 โทรสาร 0-5477-2520

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายชัยวุฒิ ศรีบัตเนตร	2. นายรัตนชัย ทองปาน
	3. นายวิชนันท์ อินทา	4. นายยอด ประคอนใจ
	5. นายไพบูลย์ ประทุม	6. นายอภิสิทธ์ ปัจศรี
	7. นายวสิษฐ์ พลเยียม	8. นายอรรถพล ลำสาลี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุระชัย จันทร์ชนะ	kangchair@hotmail.co.th	083 - 1288030
2. นายชวลิต ศรีเลศ	-	088 - 3411929
3. นายเกียรติศักดิ์ เสวะนา	toki_doki_mp@hotmail.com	084 - 4036228

บทคัดย่อ :

การเก็บเกี่ยวข้าวของชาวนาในปัจจุบันมักนิยมใช้รถเกี่ยวนวดมีข้อดีก็คือใช้เวลาในการเก็บเกี่ยวน้อย แต่มีข้อเสียคือข้าวที่เกี่ยวมีวัชพืชปะปนมามาก และมีความชื้นสูงหัวหน้าผู้ประดิษฐ์จึงได้สร้างเครื่องอบแห้งและแยกเศษวัชพืชออกจากเมล็ดพันธุ์ข้าวขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผลผลิตข้าวได้มาตรฐานในด้านความชื้น ความบริสุทธิ์ของข้าง และชาวนาขายข้าวได้ตามราคาประกัน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องอบแห้งและแยกเศษวัชพืชออกจากข้าวเปลือก ใช้ไฟฟ้าเป็นต้นกำลังในการหมุนมอเตอร์ และใช้แก๊สหุงต้ม (LPG) เป็นเชื้อเพลิงในการอบข้าวให้แห้ง เมื่อวัดเปอร์เซ็นต์ความชื้นของข้าวเปลือกก่อนการทดลองได้ 12.4 เปอร์เซ็นต์ ความชื้นลดลงมาเป็น 0.0 เปอร์เซ็นต์ หลังการอบแห้งนาน 20 นาที

ส่วนร้อยละของสิ่งปลอมปนในข้าวเปลือกพบว่าหลังผ่านกระบวนการอบแห้งและแยกเศษวัชพืชแล้วมีสิ่งปลอมปนเท่ากับ 4.495 และเครื่องมีอัตราการไหลของข้าว 205 Kg/hr

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์เพื่อคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : หมอตู้ (เครื่องประมวลผลสภาวะความดันโลหิต)	**งบประมาณ : 58,840 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างพิษณุโลก เลขที่ 99 หมู่ 1 ถนนปราบไตรจักร ตำบลบ้านคลอง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65000 โทรศัพท์ 0-5525-2034 โทรสาร 0-5525-2034

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาววิไลรัตน์ มีรอด	2. นางสาวสุรีลักษณ์ น่วมนวม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสกสรรค์ แสงนาค	Saksazzzz@gmail.com	088 - 8186664
2. นายพิษณุ รัตน์เลิศลบ	-	081 - 9937407
3. นายพงศ์เทพ มันยุติธรรม	Pong_mun1957@hotmail.com	081 - 8863373

บทคัดย่อ :

โครงงานสิ่งประดิษฐ์ เนื่องจากคนส่วนใหญ่หันมาดูแลสุขภาพของตนเองกันมากขึ้น จึงพัฒนาปรับปรุงเครื่องชั่งน้ำหนักวัดความดันที่สามารถใช้งานได้ด้วยตนเอง หมอตู้ (เครื่องประมวลผลสภาวะความดันโลหิต) ขึ้น เพื่อลดความยุ่งยากในการตรวจร่างกาย ซึ่งผู้ตรวจร่างกายสามารถที่จะตรวจร่างกายทีละขั้นตอนตามที่เครื่องแนะนำโดยการเขียนโปรแกรม แนะนำขั้นตอนการควบคุม และตรวจจับเซ็นเซอร์ต่าง ๆ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. พัฒนาปรับปรุงเครื่องตรวจสุขภาพให้สามารถใช้งานได้ง่ายและมีคุณภาพมากขึ้น
2. พัฒนาและออกแบบให้สวยงามน่าสนใจและเหมาะสมกับการใช้งานโดยมีโปรแกรมอธิบายขั้นตอนการใช้งานแต่ละขั้นตอนที่ชัดเจน
3. มีความรู้ความเข้าใจที่เกี่ยวกับการใช้งาน โปรแกรมภาษา PHP เพิ่มขึ้น
4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ทางด้าน ฮาร์ดแวร์เพิ่มขึ้น
5. ประยุกต์ใช้อุปกรณ์ และเซ็นเซอร์ต่าง ๆ ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเติมอากาศพลังงานแสงอาทิตย์ | **งบประมาณ :** 16,230 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี เลขที่ 5 หมู่ - ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0-4525-4529, 0-4525-5047 โทรสาร 0-4526-1077

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายชัยวุฒิ ศรีบัตเนตร	2. นายรัตนชัย ทองปาน
	3. นายวิชนันท์ อินทา	4. นายยอด ประคอนใจ
	5. นายไพบูลย์ ประทุม	6. นายอภิสิทธ์ ปัจศรี
	7. นายวสิษฐ์ พลเยี่ยม	8. นายอรรถพล ลำสาลี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุรวัฒนศักดิ์ สุรำไพ	surawatanasak@gmail.com	0896275445
2. นางจินตนา สุรำไพ	-	0895835876
3. นายมานะ สุยะรา	-	0814706532
4. นายนครินทร์ คำผุย	-	-
5. นายสุริยันต์ อ่อนน้อม	-	-

บทคัดย่อ :

เครื่องกลเติมอากาศที่คณะผู้วิจัยพัฒนาขึ้น มุ่งหวังที่จะนำไปใช้กับบ่อกักเก็บน้ำที่มีความจุไม่เกิน 100 ลูกบาศก์เมตร และน้ำเสียที่ไหลเข้าบ่อเป็นน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคภายในครัวเรือน โดยมีอัตราการไหลของน้ำเข้าบ่อไม่เกิน 50 m3/วัน เครื่องกลเติมอากาศที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วยทุ่นลอยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 m. ยาว 1.2 m. จำนวน 2 ทุ่น ติดตั้งมอเตอร์น้ำพุแบบแช่ขนาด 30 w จำนวน 2 ตัว ท่อทางออกของน้ำขนาดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.005 m. ใช้ท่อนำน้ำจากระดับห้องน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 m. ในบ่อที่มีขนาด 6.25 x 4.0 x 2.0 m. มีน้ำในบ่อประมาณ 30 m3 พบว่า ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำซึ่งเป็นผลจากการใช้เครื่องกลเติมอากาศเพิ่มสูงขึ้นจากระดับ 4.8 mg/L เป็นประมาณ 6.8 mg/L มีค่าเฉลี่ยที่ 5.75 mg/L อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ 36.5 c° และอุณหภูมิน้ำภายในบ่อ 29.54 c°

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

สิ่งประดิษฐ์นี้ใช้สำหรับเติมอากาศ (ออกซิเจน) เพื่อบำบัดน้ำเสียในแหล่งน้ำที่มีอัตราการไหลน้อยและมีระดับความลึกมาก โดยใช้แผงโซล่าเซลเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า เพื่อเป็นแหล่งพลังงานให้กับมอเตอร์น้ำพุ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องสับมะละกอ	**งบประมาณ : 9,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก เลขที่ 60 หมู่ - ถนนวังจันทน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65000 โทรศัพท์ 0-5525-8570 โทรสาร 0-5525-1346

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวกาญจนาพร รัตนอุบล	2. นางสาวรัตติญา แสงคำ
	3. นายคเนศ ศรีโสภา	4. นายชัยรัตน์ เพิ่มพล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
ครูชวรวย ภู่พุกก์	Mui1961@hotmail.com	086-9319071

บทคัดย่อ :

ในการศึกษาวิจัยสำหรับสิ่งประดิษฐ์ชิ้นงานชิ้นนี้เพื่อจุดมุ่งหมาย 1) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องสับมะละกอ 2) เพื่อศึกษาหาปริมาณผลผลิตของเครื่องสับมะละกอ 3) เพื่อศึกษาประสิทธิผลของเส้นมะละกอที่ได้รับจากเครื่องสับมะละกอในด้านลักษณะความสม่ำเสมอของเส้นมะละกอ และปริมาณเนื้อมะละกอที่เหลือทิ้งจากการสับ โดยทำการศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาในการสับมะละกอในจำนวนที่เท่ากันระหว่างการสับด้วยมือโดยผู้ที่มีอาชีพสับมะละกอ(แม่ค้าส้มตำ) กับการสับด้วยเครื่องสับมะละกอ ศึกษาปริมาณมะละกอที่สับได้ระหว่างการสับด้วยมือ กับการสับด้วยเครื่องสับมะละกอในช่วงระยะเวลาเท่ากัน และทำการสุ่มเส้นมะละกอมาตรวจเช็คความยาว, ความสม่ำเสมอของเส้นมะละกอ และปริมาณเนื้อมะละกอที่เหลือจากการสับเปรียบเทียบกันระหว่างการสับด้วยมือกับการสับด้วยเครื่องสับมะละกอ ผลจากการศึกษาพบว่าประสิทธิภาพของเครื่องสับมะละกอด้านความเร็วในการทำงานมีความเร็วกว่าคนสับ 10.4 เท่า ประสิทธิภาพด้านปริมาณผลผลิตในเวลา 10 นาที สับด้วยมือจะได้เส้นมะละกอ 290.6 กรัม ส่วนการสับด้วยเครื่องสับจะได้เส้นมะละกอ 3,120 กรัม ประสิทธิผลที่ได้จากการสุ่มเส้นมะละกอมาตรวจเช็คพบว่าเส้นที่สับด้วยมือจะมีขนาดเส้นไม่แน่นอน ลักษณะของเส้นไม่สม่ำเสมอกันมีเมล็ดมะละกอปนมากับเส้นมะละกอ และมีเนื้อมะละกอเหลือทิ้งประมาณ 18.3 % ส่วนเส้นมะละกอที่สุ่มมาจากการสับด้วยเครื่องสับจะมีขนาดของเส้นเพียง 3 ขนาด แต่เส้นจะมีลักษณะสม่ำเสมอกัน และไม่มีเนื้อมะละกอเหลือทิ้ง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ประหยัดเวลาในการขูดมะละกอ
2. ผู้ประกอบการหรือร้านส้มตำสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
3. สามารถผลิตและจำหน่ายในเชิงการค้าได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : คราดกลบดิน	**งบประมาณ :** 12,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคโสธร เลขที่ 96 หมู่ 1 ตำบลสำราญ อำเภอเมือง จังหวัดโสธร
รหัสไปรษณีย์ 35000 โทรศัพท์ 0-4570-9100, 0-4570-9111 โทรสาร 0-4570-9199

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายทรงชัย ยุพิน	2. นายชุติพงศ์ ก้อนผา
	3. นายศราวุธ ส่องแสง	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายจุมพล ชุมสงค์	Jomkom112@hotmail.com	083-74499002
2. นายปรีดา แข็งขัน	-	086-2454542

บทคัดย่อ :

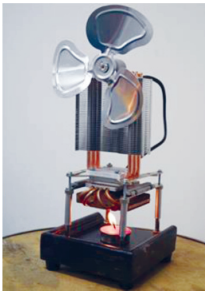
สิ่งประดิษฐ์เรื่อง คราดกลบดิน นี้ได้ผ่านการทดลองไถกลบ พรวนดิน กำจัดวัชพืช และประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 9 คน ผลการประเมินคราดกลบดิน ที่ได้ออกแบบและสร้างขึ้น พบว่าโดยรวมมีคุณภาพอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย รวมอยู่ที่ระดับ 4.43 ซึ่งสูงกว่าระดับ 3.50 ในข้อสมมติฐานที่ตั้งไว้ และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) รวมอยู่ที่ 0.59 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านการออกแบบ ด้านการสร้างเครื่อง ด่านการใช้งานและด้านวัสดุ มีคุณภาพอยู่ในระดับดี

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นเครื่องมือเกี่ยวกับการเกษตรชนิดหนึ่งโดยใช้กำลังจากมนุษย์ ซึ่งใช้ในการพรวนดิน พลิกดิน สำหรับการปลูกพืชและการคราดกลบเพื่อกำจัดพืชเล็กๆ ความสูงประมา 2-3 เซ็นติเมตร
2. มีขนาดความกว้าง 340 มิลิเมตร มีขนาดความสูง 110 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 1,600 มิลิเมตร

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์กระจายกลิ่นเทียนหอมพลังงานไฟฟ้าจากเปลวเทียนหอม | **งบประมาณ : 5,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา (ในวัดแก้วแจ่มฟ้า) เลขที่ 474/2 ถนนสี่พระยา แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10500 โทรศัพท์ 0-2236-1312, 0-2236-1245 โทรสาร0-2233-2252,0-2236-4185

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกิตติ แซ่คู	2. นายวรรณรบ เอี่ยมเจริญ
	3. นายยงวุฒิ ฉ่าจิตรชื่น	4. นายสุวิทย์ ศิริกุล
	5. นายพิชัย เจียมจิตอารมณ์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายธฤต ไชยมงคล	tharitc@gmail.com	083-8606802
2. นายวชิระ ไชยสิงห์	-	-
3. นายวิเชียรชัย ทองไสย	-	-
4. นายศุภโชค พานทอง	-	-
5.นายอุกฤษฎ์ วัชระพิริยะกุล	-	-

บทคัดย่อ :

อุปกรณ์กระจายกลิ่นเทียนหอมโดยทั่วไป ใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ซึ่งเป็นการสิ้นเปลืองพลังงาน แต่อุปกรณ์กระจายกลิ่นเทียนหอมพลังงานไฟฟ้าจากเปลวเทียนหอมในการประดิษฐ์นี้ อาศัยการเปลี่ยนพลังงานความร้อนซึ่งได้จากการจุดเทียนหอมมาสร้างพลังงานไฟฟ้าใช้ด้วยเทอร์โมอิเล็กตริก ไม่ใช้พลังงานไฟฟ้า 220 โวลต์ ให้สิ้นเปลือง วัสดุที่ใช้สร้างหาได้จากท้องถิ่นทั่วไป โดยเฉพาะเทอร์โมอิเล็กตริกปัจจุบันประเทศไทยสามารถผลิตได้แล้วมีจำหน่ายตามร้านจำหน่ายอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป ผู้ใช้สามารถดูแลรักษาได้ด้วยตนเอง มีความปลอดภัยเพราะพลังงานไฟฟ้าที่ได้จากเทอร์โมอิเล็กตริกเพียง 3-5 โวลต์ ไม่ทำอันตรายต่อมนุษย์ ใช้งานง่าย สะดวก สวยงาม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ใช้จุดเทียนหอมสำหรับธุรกิจ โรงแรม, สปา, นวดแผนไทย และแพทย์ทางเลือก อาจรวมถึงสถานที่ซึ่งต้องสร้างจุดเทียนหอมเพื่อสร้างบรรยากาศ นำขยะอิเล็กทรอนิกส์ หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาเพิ่มมูลค่าเพิ่มให้เกิดรายได้และประโยชน์

ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยนำความร้อนที่ปล่อยทิ้งกลับมาสร้างเป็นพลังงานไฟฟ้า ส่งเสริมการคิดนอกกรอบสำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้นให้จุดประกายในการประดิษฐ์คิดค้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์ พัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : สร้อยคอสองกษัตริย์ประดับนิลและเพชร | **งบประมาณ :** 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช เลขที่ 6 ซอยหอไตร ถนนราชดำเนิน ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80000 โทรศัพท์ 0-7535-6760 โทรสาร 0-7534-6327

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายกิตติพงศ์ บุญเกิด	2. นายบฏิพัทธ์ หะริตา
	3. นายอาลาวี แสงวิมาน	4. นางสาวก้านตา พันธรักษ์ราชเดช
	5. นายนครินทร์ กะแหม	6. นายวรพล เพชรสีหมื่น
	7. นางสาวสุภนิชา รัตนบุรี	8. นายกฤษติน ขุนไชยการ
	9. นายกิตติพงศ์ อนุโลม	10.นายก้องขจร บุญแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางนฤมล วิสุทธิพันธุ์	-	089-8742933
2. นายสมพัก บัวหลวง	-	086-9546277
3. นายสมชาย น้อยทับทิม	-	086-2808831

บทคัดย่อ : การจัดทำสิ่งประดิษฐ์ “สร้อยคอสองกษัตริย์ประดับนิลและเพชร” เป็นสิ่งประดิษฐ์ฯ เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนา เพื่อสืบสาน อนุรักษ์วัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นของเมืองนครศรีธรรมราช โดยการประดับนิล ประดับเพชร และการทาทอง จึงทำให้เกิดสิ่งประดิษฐ์รูปแบบใหม่ขึ้นมา เพื่อต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีจากปีการศึกษา 2555

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. สวมใส่สำหรับสุภาพสตรี
2. เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปเครื่องถมเงินถมทองประดับอัญมณี
3. เป็นสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : คีมตัด-ตอนกิ่งพันธุ์พืช	งบประมาณ : 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพกระบุรี เลขที่ 3 หมู่ 6 ตำบลน้ำจืดน้อย อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง รหัสไปรษณีย์ 85110 โทรศัพท์ 0-7789-1181, 0-7789-1327 โทรสาร 0-7789-1327

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอภิสิทธ์ รักไทย	2. นายกฤษณะ สืบเล็ก
	3. นายดลสันต์ พูลขำ	4. นายธิติวุฒิ เพชรรักษ์
	5. นายวิชวิมล สารณียกิจ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเชษฐา ทองพรหม	Dpdp27@hotmail.com	089-2922631
2. นายศักดิ์ชาย ไพโรจน์	-	082-4208836
3. นายศราวุธ ชูช่วย	Saravut_483@hotmail.com	089-6883612

บทคัดย่อ :

สิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ช่วยตอนกิ่งไม้พัฒนาขึ้นโดยการนำคีมมาประยุกต์เข้ากับใบมีด เพื่อใช้ในการปลอกเปลือกกิ่งพันธุ์ต้นไม้ที่จะทำการตอนกิ่ง แทนการใช้มีดในการปอกเปลือกแบบเก่า ซึ่งจะเป็นการประหยัดเวลาในการทำงานได้ปริมาณงานเพิ่มขึ้น

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ประหยัดเวลาในการทำงาน
2. เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องหั่นหยวกกล้วย	**งบประมาณ :** 4,094 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพเถิน เลขที่ 147 หมู่ 1 ถนนเถิน - พุ่งเสลี่ยม ตำบลแม่ปะ อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ 52160 โทรศัพท์ 0-5429-2701 โทรสาร 0-5429-3040

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายวโรทัย ศรีวิชัยลำพันธ์	2. นายชนะ ไหวแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
นายพงศ์ศักดิ์ ธงทอง	Jac_zuy@hotmail.com	080-6714216

บทคัดย่อ :

ตามหลักสูตรการเรียนการสอนตามวัตถุประสงค์และคำอธิบายรายวิชา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวส.) ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อให้ผู้เรียนได้นำความรู้มาประยุกต์ใช้ รวมถึงการปฏิบัติงานจริง เพื่อให้ได้รับประสบการณ์จริงในการประกอบการเรียนการสอน สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคตได้ ทั้งยังทำให้นักศึกษามีความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ มีคุณธรรม มีวินัย มีเจตคติ และบุคลิกที่ดี สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ได้ตรงกับความต้องการในการจัดทำบัญชี อีกทั้งยังฝึกให้นักศึกษามีความรับผิดชอบ ฝึกความสามัคคีในกลุ่ม ดังนั้น เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการเรียนวิชาโครงการ กลุ่มนักศึกษาในระดับ ปวส. สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ จึงได้จัดทำโครงการ เครื่องหั่นหยวกกล้วย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ลดต้นทุนในการเลี้ยงสุกร
2. ลดเวลาในการหั่นหยวก
3. ลดค่าจ้างแรงงานคนในการหั่นหยวกกล้วย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้





ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : Silk Corn Flake (ไหมและกากข้าวโพดชนิดแผ่นอบกรอบเสริมซูริมิ)	งบประมาณ : 6,062 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา เลขที่ 74 หมู่ 4 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา รหัสไปรษณีย์ 90000 โทรศัพท์ 0-7431-1202, 0-7431-3080 โทรสาร 0-7431-3512

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. น.ส.วิจิตรา จันทภาโส	2. น.ส.กิ่งกาญจน์ ไวถาวร
	3. น.ส.สุปรีดา ปันปิง	4. นายวีระเดช มณีพงศ์
	5. น.ส.ชลิดา เส้งวุ่น	6. นางสาวชารินี ลาเต๊ะ
	7. นางสาวเอื้อมพร นิสโร	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางณัฐนันทน์ ชุมแก้ว	nutchita@gmail.com	083 - 0947024
2. นางวัลลภา บัวหอม	-	086 - 2700654
3. นายพัลลภ มานพ	-	081 - 8982317
4. นางเมธาวดี มณีนิล	Mayta2552@hotmail.com	086 - 2820576

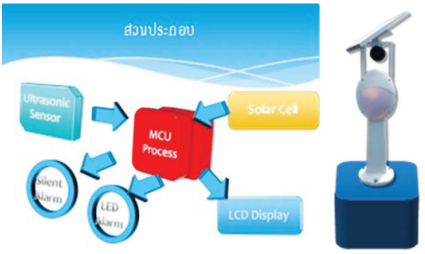
บทคัดย่อ : การศึกษากระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เรื่อง ไหมและกากข้าวโพดชนิดแผ่นอบกรอบเสริมซูริมิ วัตถุประสงค์เพื่อ เพื่อศึกษาปริมาณไหมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไหมและกากข้าวโพดชนิดแผ่นอบกรอบ วิธีการทดลองนำกากและไหมข้าวโพดปั่นละเอียด เติมเครื่องปรุงรส ผัดให้สุก แผ่เป็นแผ่นบาง อบให้กรอบด้วยตู้อบลมร้อนแบบถาดอุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง มี 4 รส ได้แก่ รสธรรมชาติ รสต้มยำ รสลาบ และสาหร่าย

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ผลิตภัณฑ์ Silk Corn flake เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้จากผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งปกติไม่นิยมในการบริโภค เนื่องจากกากและไหมข้าวโพดเป็นส่วนที่เหลือใช้จากการแปรรูปข้าวโพด และไหมข้าวโพดยังมีฤทธิ์ในการห้ามเลือด ลดไข้ แก้อักเสบ และขับปัสสาวะได้ผลิตภัณฑ์ใหม่เป็นนวัตกรรมที่สร้างสรรค์ขึ้น ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เพิ่มความหลายหลาย เป็นทางเลือกของผู้บริโภค บรรจุในถุงอลูมิเนียมฟอยล์ เก็บไว้ได้นานประมาณ 3 เดือน มีขนาดบรรจุ 50 กรัม ราคา 20 บาท มีซองกันชื้นในถุงบรรจุภัณฑ์ทำให้คงคุณภาพและความกรอบไว้ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์ พัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเตือนอุทกภัยโดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว	**งบประมาณ :** 6,480 บาท
ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคสารภี เลขที่ 193/7 หมู่ 5 ถนนเชียงใหม่-ลำพูน ตำบลหนองผึ้ง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50140 โทรศัพท์ 0-5342-3975 โทรสาร 0-5332-2901	
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : 1. นายสราวุธ อุดหนุน	2.นายเอกพจน์ วิจารย์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายกฤษณะ มีสุข	Kridsana_me@hotmail.com	0894341918
2. นายดนพัทธ์ ปัญญาชัย	Sawaddee2531@hotmail.com	0896376654
3. นายส่งศักดิ์ ปาผล	Khunsor_1@hotmail.com	0810235436

บทคัดย่อ :

ในการการพัฒนาเครื่องแจ้งเตือนอุทกภัยโดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องแจ้งเตือนอุทกภัย และทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องแจ้งเตือน ชุดไมโครคอลโทรเลอร์ เซนเซอร์อัลตร้าโซนิค ไฟกระพริบ และไซเรน โดยสมมุติฐานในการวิจัยคือ เครื่องเตือนอุทกภัยโดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว สามารถแจ้งเตือนอุทกภัยได้ เมื่อระดับน้ำสูงขึ้นเกินกว่าที่กำหนด ซึ่งเซนเซอร์อัลตราโซนิคทำหน้าที่วัดระดับน้ำ เมื่อถึงจุดวิกฤติระบบจะส่งสัญไฟกระพริบ และเสียงไซเรนแจ้งเตือน

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย ในชุมชน ตำบลกื๊ดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เครื่องมือในการวิจัยได้แก่ แบบบันทึกข้อมูลประสิทธิภาพ และแบบสัมภาษณ์ความพึงพอในการแจ้งเตือนของเครื่องแจ้งเตือนอุทกภัยโดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว

ผลการศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องแจ้งเตือนอุทกภัย กลุ่มประชากรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีความพึงพอใจในเครื่องแจ้งเตือนอุทกภัย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

จากการพัฒนาเครื่องแจ้งเตือนอุทกภัยโดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว ระบบสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยระบบการทำงานของเครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และโมดูลเซนเซอร์อุลตร้าโซนิคยังสามารถวัดระดับน้ำ ได้อย่างแม่นยำ มีค่าผิดพลาดที่น้อย การทดลองในครั้งนี้ยังนำเครื่องแจ้งเตือนอุทกภัยโดยใช้ระบบสมองกลฝังตัวไปติดตั้งจริง ทั้งหมด 15 จุด เพื่อให้ชุมชนเกิดความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นและเกิดความปลอดภัยจากการอุทกภัย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องหมักปลาทอดขมิ้น | **งบประมาณ : 3,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช เลขที่ 1076 ถนนราชดำเนิน ตำบลคลัง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80000 โทรศัพท์ 0-7535-6156 โทรสาร 0-7534-1070

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นางสาวสุภาพร สุขศรีเรือง	2. นางสาวศิริวรรณ ไชยเพชร
	3. นางสาวธนวรรณ ทรัพย์สิน	4. นายอวิรุทธ์ บัวรัตนกาญจน์
	5. นางสาวรัตติพร วรินทรเวช	6. นางสาวจิตต์พิสุทธิ์ มีทอง
	7. นางสาวรักษ์ชนก จันทร์ชาตรี	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสุจิรา ปิ่นสญชัย	sujira_nvc@hotmail.com	081-7973833
2. นางสาวคนธรส เมฆาธร	noonamma@hotmail.com	086-2676276
3. นายคมกริช พลเดช	-	081-5978894
4. นางสาวณิชนันทน์ สงอุปการ	Nicha.99999@gmail.com	081-8918059

บทคัดย่อ :

ขมิ้นเป็นสมุนไพรที่นิยมกันทางภาคใต้ เพราะขมิ้นมีสรรพคุณในการสมานแผลในกระเพาะและมีคุณค่าทางโภชนาการสูง ดังนั้น จึงคิดค้นทำเครื่องหมักปลาทอดขมิ้นเพื่อลดเวลา และสะดวกในการปรุงอาหารและยังสามารถเก็บไว้ได้นานอีกด้วยเครื่องหมักปลาทอดขมิ้นใช้ปรุงอาหารเพื่อวิเคราะห์อัตราส่วนของขมิ้นกับน้ำที่เหมาะสมในการทำเครื่องหมักปลาทอดขมิ้น และเพื่อสำรวจความพึงพอใจจองผู้บริโภคเครื่องหมักปลาขมิ้น โดยมีสมมุติฐานในการวิจัยคือ ได้เครื่องหมักปลาทอดขมิ้นที่ใช้แทนขมิ้นสดได้ กลิ่นและรสชาติเหมือนขมิ้นสด

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

- ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์
- เป็นอาชีพเสริมให้กับชาวบ้าน
- พัฒนาขมิ้นให้เป็นเครื่องหมักปลาทอดขมิ้นสำเร็จรูป มีลักษณะเป็นของเหลวข้น มีเนื้อขมิ้น พริกไทย และกระเทียมผสมอยู่
- นำขมิ้นไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น
- เผยแพร่อาหารท้องถิ่นภาคใต้ให้เป็นที่รู้จักและพัฒนาเป็นอาหารสากล

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์ พัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ติดรถยนต์ตรวจการป้องกันกระสุนปืนและสะเก็ดระเบิด | **งบประมาณ** : 25,020 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 131 หมู่ 1 ซอยนเรศวร ถนนโรจนะ ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13000 โทรศัพท์ 0-3521-3334, 0-3533-5237โทรสาร0-3533-5965

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายวิโรจน์ โสภิกุล	2.นายสุนิน ไหลพรรณรัตน์
	3. นางสาวศศิร์พิมลณ์ อ่อนน้อมดี	4.นายคำเพ็ชร สนองพันธ์
	5. นายธนภณ ศิรพุฒิเดช	6. นายอำนาจ มาสธรรม
	7. นายสุรพล ปรางรัศมี	8. นายอภิวัฒน์ เมฆประพันธ์
	9. นายวิสุตร พรมมี	10.นายประสาน งามเงิน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นายเกษมสุข ชัยชิตาทร	Num.z@windowslive.com	087-0966069
2. นางสาวสุภัทตรา โพธิ์ไพจิตร	Salim_kea@hotmail.com	090-5487075
3. นายสุชาติ ศรีภักดี	Sch.sripukdee@gmail.com	090-6909948
4. นายณรงค์ชัย เนื่องอุทัย	Glang2499@yahoo.com	087-8279830
5. นางรัชนี นครไทยภูมิ	-	081-7952267

บทคัดย่อ :

จากเหตุการณ์ความไม่สงบในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้ ทำให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตไม่เว้นแต่ละวัน ทั้งเจ้าหน้าที่ทหาร ตำรวจ ประชาชนทั่วไป หรือแม้แต่ ครู พระสงฆ์ นักเรียน ก็ไม่เว้น ดังนั้นผู้ประดิษฐ์จึงมีแนวคิดที่จะประดิษฐ์ อุปกรณ์เพื่อช่วยเหลือ ป้องกัน และอำนวยความสะดวกให้กับผู้ปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว ด้วยการประดิษฐ์เป็นอุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดระเบิดและกระสุนปืน ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งติดตั้งบนรถยนต์ตรวจการได้รอบคัน พื้นกระบะเสริมด้วยยางและเหล็กเพื่อซับแรงระเบิด มีเก้าอี้ม้านั่งเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ เมื่อติดตั้งแล้วเปรียบเสมือนรถยนต์หุ้มเกราะอย่างดี หรือใช้เป็นบังเกอร์เข้าเก็บกู้วัตถุต้องสงสัยหรือวัตถุระเบิด และยังใช้เป็นป้อมตั้งด่านตรวจการชั่วคราวได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ป้องกันและลดการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติหน้าที่รักษาความไม่สงบขณะออกปฏิบัติหน้าที่บนท้องถนน สามารถเข็นเคลื่อนที่ได้เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่แทนบังเกอร์ที่ทำมาจากกระสอบทราย หรือไม้ ซึ่งไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้หรือหากพบวัตถุต้องสงสัยสามารถประกอบเป็นบังเกอร์เข้าเก็บกู้วัตถุระเบิดได้อีกด้วย ช่วยลดปัญหาขยะสะสม มลภาวะโลกร้อน มลภาวะทางอากาศเป็นพิษ ซึ่งเกิดจากการเผายาง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 3
สิ่งประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ซอสกะปิ	**งบประมาณ : 3,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช เลขที่ 1076 ถนนราชดำเนิน ตำบลคลัง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80000 โทรศัพท์ 0-7535-6156 โทรสาร 0-7534-1070

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายชัยธวัช ทองทิพย์	2. นางสาวศิริพร ทองแก้ว
	3. นางสาวศุกธินี ไฝการชอบ	4. นางสาวศศิวรรณ ทองสุข
	5. นางสาวรัตติพร วรินทรเวช	6. นางสาวพรรณพร ปรอททองสม
	7. นางสาวรัตนา ขุนไชยกาจนญ์	8. นางสาวจิตต์พิสุทธิ์ มีทอง
	9. นางสาวรักษ์ชนก จันทร์ชาตรี	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสุจิรา ปิ่นสญชัย	sujira_nvc@hotmail.com	081-7973833
2. นางสาวคนธรส เมฆาธร	noonamma@hotmail.com	086-2676276
3. นางสาวกมลชนก พลเดช	-	081-5978894
4. นายคมกริช พลเดช	-	081-5978894
5. นางสาวณิชนันทน์ สงอุปการ	Nicha.99999@gmail.com	081-8918059

บทคัดย่อ : ซอสกะปิเป็นชิ้นงานที่ประดิษฐ์ขึ้นเพื่อลดปัญหาขั้นตอนเวลาประกอบอาหาร ซึ่งอาหารบางชนิดที่ต้องใช้กะปิผัด เช่น ข้าวคลุกกะปิ กะปิผัดสะตอ หรืออื่นๆ จะต้องนำกะปิละลายกับน้ำ เพื่อที่จะปรุงอาหาร ทำให้ไม่สะดวกและเสียเวลาในการละลายกะปิ ซึ่งจะทำให้อาหารที่กำลังตั้งไฟอยู่เกิดไหม้ได้ ผู้วิจัยจึงคิดผลิตซอสกะปิขึ้น เพื่อผู้ประกอบอาหารใช้ได้สะดวกในการปรุงอาหาร และสามารถทำให้กะปิซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ในชุมชนใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นและมีการซื้อขายกันมากขึ้น ทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นอีกด้วย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
- สามารถใช้ซอสกะปิปรุงรสอาหารได้สะดวกรวดเร็วไม่ยุ่งยาก และไม่มีสิ่งแปลกปลอมลงไป เช่น ทราย
- ใช้กะปิในการปรุงอาหารได้สะดวกขึ้น
- มีรูปแบบของกะปิที่หลากหลายให้ผู้บริโภคเลือกใช้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์ พัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องกายภาพบำบัดข้อเข่าแบบท่านั่ง | **งบประมาณ : 20,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา เลขที่29ถนนนเรศวร ตำบลท่าวาสุกรี อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13000 โทรศัพท์ 0-3524-5144-6 โทรสาร 0-3532-1956

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายศิริศักดิ์ สุภัคคะ	2. นายจีระวัฒน์ รักสัตย์
	3. นายวีรพล พิชนนาค	4. นายเชษฐา แย้มสรวล
	5. นายพงศธร บุญหลาย	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายประเสริฐ แสงโป้	Mixgroup_001@hotmail.com	081-9063684
2. นายสมมาตร แก้วจินดา	k.somart@gmail.com	086-6627681
3. นายวัลลภ รื่นสุข	Wanlop2507@hotmail.com	081-7955231
4. นางสาวอรพรรณ ธารหาร นักกายภาพบำบัด โรงพยาบาลบางบาล		

บทคัดย่อ :

เครื่องกายภาพบำบัดข้อเข่าแบบท่านั่งที่สร้างขึ้นสามารถทำกายภาพบำบัดฟื้นฟูสมรรถภาพข้อเข่าของผู้ป่วยได้อย่างต่อเนื่องช่วยแบ่งเบาภาระของแพทย์ และนักกายบำบัดทำตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ในการหาประสิทธิภาพมีค่าของมุมองศาผิดพลาด Error เฉลี่ย 4.62 องศา/ครั้ง ซึ่งถือว่าไม่เกิน 5 องศาเป็นค่าที่ยอมรับได้ในงานบำบัดรักษา

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. โรงพยาบาลได้เครื่องกายภาพบำบัดที่มีประสิทธิภาพและเพิ่มความสามารถในการทำกายภาพบำบัดได้
2. สามารถแบ่งเบาภาระของแพทย์และนักกายภาพบำบัดได้
3. สามารถทำการกายภาพบำบัดผู้ป่วยที่ผ่านการผ่าตัดข้อเข่าได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์ เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องกะเทาะเปลือกเมล็ดกาแฟ	งบประมาณ : - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย เลขที่ 1046 หมู่ 1 ถนนสนามบิน ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย รหัสไปรษณีย์ 57000 โทรศัพท์ 0-5371-3038 โทรสาร 0-5371-1025

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายกิตินันท์ สิทธิวงค์เป็ง	2. นายผดุงเกียรติ คำแก้ว
	3. นายเอกนรินทร์ คิดชอบ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายอภิชาต ณ พิกุล	Apichato@hotmail.com	087 -1861409
2. นางสาวชัญญาอิษธิมนต์ ปิงสุแสน	Klunwoo_7227@hotmail.com	092-1814319
3. นายสุรัตน์ ทำจริงจัง	-	086-1181412
4. นายเจษฎาพงษ์ ช่างคำ	-	

บทคัดย่อ :

ทำให้เครื่องกะเทาะเปลือกเมล็ดกาแฟให้เร็วขึ้นโดยการใช้มอเตอร์ไปหมุนให้เร็วขึ้นเพื่อที่จะทำให้ได้เมล็ดกาแฟได้จำนวนมากขึ้นและลดระยะเวลาในการผลิตที่แบบเก่าใช้มือหมุนทำให้เสียเวลาแบบที่จะทำนี้สามารถทำการผลิตได้มากและรวดเร็ว

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

- ได้เครื่องกะเทาะเปลือกเมล็ดกาแฟ
- สามารถเพิ่มอัตราการผลิต / วันได้มากขึ้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ





ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กลอยแผ่น	**งบประมาณ :** 3,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ เลขที่ 135 หมู่ 9 ถนนชยางกูร ตำบลนาผือ อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ รหัสไปรษณีย์ 37000 โทรศัพท์ 0-4551-1987 โทรสาร 0-4551-1987

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นางสาวอาภัสรา กุลาหลัก	2. นางสาวนันทนา ประนามวงศ์
	3. นางสาวอรยา ชิณสิทธิ์	4. นางสาวเพ็ญโพยม อภัยพันธ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวพานทอง เริงนิรันดร์	Looknum501@hotmail.com	084-9597223
2. นายนิติธร พุทธบุญ	p.nitithon@gmail.com	091-0147077
3. นางเบญจมาศ ปะวิโน	Ben.pavino@gmail.com	082-7518957

บทคัดย่อ :	กลอยแผ่นที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพ บำรุงสุขภาพ เป็นยาแก้น้ำเหลืองเสีย ขับปัสสาวะ แก้ปวดตามข้อ ซึ่งกลอยมีมากในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แต่เนื่องจากมีเฉพาะบางฤดูกาล จึงไม่สามารถหารับประทานได้ตลอดปี จากสรรพคุณดังกล่าว ทำให้คณะผู้วิจัยเห็นความสำคัญของสมุนไพรไทย “กลอย”จึงได้ทำการวิจัยและศึกษาวิธีการผลิต “กลอยแผ่น” นี้ขึ้น
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	ปวดตามข้อ แผลกัดหนอง กัดฝ้า ขับปัสสาวะ หัวตากแห้ง ปรุงเป็นยาแก้น้ำเหลืองเสีย ขับปัสสาวะ แก้ปวดตามข้อ กลอยจึงนับว่าเป็นพืชที่เป็นอาหารที่นิยมรับประทาน และเป็นความหวังของผู้ป่วยที่เป็นปวดตามข้อ แผลกัดหนอง กัดฝ้า ขับปัสสาวะ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์ พัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวในชุมชน V2	**งบประมาณ : 23,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพขาณุวรลักษบุรี เลขที่ 49 หมู่ 5 ตำบลป่าพุทรา อำเภอขาณุวรลักษบุรี จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ 62130 โทรศัพท์ 0-5577-9478 โทรสาร 0-5577-9478

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสันติภาพ ปอเหรียญ	2. นายบุณพเรศ พุ่มสำฤทธิ์
	3. นายอนุสรณ์ เข้าชาญ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสงคราม โฉมศรี	nhamleib@hotmail.com	081 - 7275842
2. นายสัญชัย พิลึก	Chai1056@gmail	085-7301399

บทคัดย่อ :

สมัยโบราณใช้วิธีคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวโดยใช้เครื่องสีฝัดข้าวซึ่งเป็นภูมิปัญญาของชาวบ้าน ต่อมาได้เปลี่ยนแปลงการคัดแยกเมล็ดพันธุ์โดยการแช่เมล็ดพันธุ์ข้าว ซึ่งเมล็ดข้าวลีบหรือเมล็ดข้าวที่ไม่สมบูรณ์จะลอยน้ำแล้วใช้วิธีตักออก แต่ในปัจจุบันเกษตรกรมีความสะดวกมากขึ้น เนื่องจากมีการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าวกันอย่างแพร่หลาย แต่มีราคาแพงในการลงทุนจัดซื้อพันธุ์ข้าว ดังนั้นทางคณะผู้วิจัยจึงคิดค้นประดิษฐ์ เครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวใช้ในชุมชน V2 และพัฒนาเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวในชุมชน V2 ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยมีระบบจัดเก็บฝุ่นละอองจากการคัดแยก มีน้ำหนักเบาขึ้น ตัวเครื่องมีขนาดเล็กลง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เป็นเครื่องมือการเกษตรที่ใช้ในการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือก สำหรับเตรียมเมล็ดพันธุ์ข้าวในการเพาะปลูกข้าว ใช้ไฟฟ้า 220 V. มีประโยชน์ สามารถคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวไว้ใช้เองได้ในครัวเรือน ลดการจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ข้าวในท้องตลาดซึ่งมีราคาสูง มีความสะดวกรวดเร็ว เป็นเครื่องมือทุ่นแรง และนำไปพัฒนาผลิตในเชิงพาณิชย์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : สุ่มไก่ไม้ไผ่แบบพับได้ | **งบประมาณ :** 370 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง เลขที่ 881 หมู่ 13 ถนนมิตรภาพสายเก่า ตำบลจันทึก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30130 โทรศัพท์ 0-4439-0096 โทรสาร 0-4439-0109

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายบุญตา ทองใส	2. นายสุรศักดิ์ แปวสูงเนิน
	3. นายนัฐวัฒน์ ควรแย้ม	4. นายสุขสันต์ ยอดยิ่งยง
	5. นายอดุลเดช ชนะภัย	6. นายศุภฤกษ์ จันทร
	7. นายพงษ์พิทยา ศิริจันทร์	8. นายสหชาติ การเกตุกลาง
	9. นายไกรสร ประเสริฐสิน	10. นายกิตติเกียรติ เกิดวิชิต

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวิเชียรสวัสดิ์ แก้วมณี	wichain_tim@hotmail.com	088-3745948
2. นายเพื้อ คิดกิง	-	085-4794511
3. นายสมพงษ์ สาลี	-	085-7651525
4. นายบัณฑิต เฉลิมรัมย์	-	085-7651525
5. นางสุตาภัทร แก้วมณี	Sutaphat_golf@hotmail.com	080-7329525

บทคัดย่อ : จากการทดลองให้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 5 คน ทำการทดลองทีละคนเพื่อขนย้ายสุ่มไก่ไม้ไผ่แบบพับได้เปรียบเทียบกับการขนย้ายสุ่มไก่แบบเดิมขึ้นรถกระบะภายใน 20 นาที พบว่ากลุ่มตัวอย่างคนที่ 1 สามารถขนย้ายสุ่มไก่มากกว่าสุ่มไก่แบบเดิม28.9 % คนที่ 2 สามารถขนย้ายสุ่มไก่มากกว่าสุ่มไก่แบบเดิม 26.8% คนที่ 3 สามารถขนย้ายสุ่มไก่มากกว่าสุ่มไก่แบบเดิม23.3% คนที่ 4 สามารถขนย้ายสุ่มไก่มากกว่าสุ่มไก่แบบเดิม 22.7% คนที่ 5 สามารถขนย้ายสุ่มไก่มากกว่าสุ่มไก่แบบเดิม 26.0% สรุปผลการทดลองเฉลี่ยรวมมีปริมาณเพิ่มขึ้น 63.85%

ประโยชน์และคุณลักษณะ : สุ่มไก่แบบเดิมๆนั้นมีปัญหาในการเคลื่อนย้ายการจัดเก็บและการดูแลรักษาสุ่มไก่ไม้ไผ่แบบพับได้สามารถแก้ปัญหาต่างๆ ได้ คือ สุ่มไก่แบบพับได้นั้นได้ติดตั้งอุปกรณ์ยึดไว้ที่สุ่มไก่ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วนเท่ากัน แต่ละส่วนจะมีไม้ขัดอยู่ 3 จุดและวงไม้กับกระบอกไม้ไผ่เพื่อทำให้สามารถสไลด์ประกอบได้อย่างง่าย และสามารถเคลื่อนย้ายจัดเก็บและยืดอายุการใช้งานของสุ่มไก่ได้อย่างดี

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์ เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องให้ปุ๋ยพืชอัตโนมัติ	**งบประมาณ : 19,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี2 เลขที่ 12 หมู่ 2 ตำบลคุ้งพยอม อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70110 โทรศัพท์ 0-3229-7119-121 โทรสาร 0-3229-7122

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสิริวัฒน์ ปัญญาพ่อ	2. นายวุฒิพงษ์ วิชญามนตรี
	3. นายปฏิพัทธ์ วันดี	4. นายดำรงศักดิ์ คงพรม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายฏังกพัฒน์ มครศวรรยธรรม	beeaumpol@hotmail.com	081-4249227
2. นางยุวดี รอบจังหวัด	-	081-4386302

บทคัดย่อ :

จากปัญหาการการใช้ปุ๋ยในไร่อ้อยของเกษตรกรที่ใช้มากเกินไปทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น จึงเป็นแนวคิดในการสร้างเครื่องให้ปุ๋ยอัตโนมัติ เพื่อลดการใช้ปุ๋ยในไร่อ้อยของเกษตรกร เพิ่มความสะดวกในการใส่ปุ๋ยของเกษตรกร โดยเกษตรกรสามารถนำหลักการของสิ่งประดิษฐ์ไปประยุกต์ใช้กับ ระบบน้ำที่มีอยู่แล้ว ทำให้ไม่ต้องลงทุนมาก อีกทั้งยังสามารถนำไปใช้กับพืชชนิดอื่นได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องให้ปุ๋ยอัตโนมัติ ใช้ให้ปุ๋ยอัตโนมัติลดการใช้ปุ๋ยเคมี สามารถใช้ได้ทั้งปุ๋ยเคมีและชีวภาพ ช่วยลดต้นทุนในการปลูกพืชของเกษตร สามารถใช้ในระบบน้ำ แบบปล่อย แบบสปริงเกอร์ และแบบน้ำหยด ประกอบด้วยชุดกรองน้ำ ชุดควบคุมอัตราการไหล ชุดเติมน้ำอัตโนมัติ ชุดควบคุมส่วนผสมของปุ๋ย มีความปลอดภัยในการใช้งานและมีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม ใช้ไฟฟ้า 220 VAC เป็นแหล่งพลังงาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : จอบหยอดปุ๋ย	งบประมาณ : 390 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย เลขที่ 306 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย รหัสไปรษณีย์ 43000 โทรศัพท์ 0-4241-1776, 0-4246-5303 ต่อ 19,107, 106 โทรสาร 0-4241-2458

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธวัช สุริยมาตร	2. นายณัฐวุฒิ เกษทองดี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายสิทธิไชย สิงห์มหาไชย	Ssit1@hotmail.com	081-7170788

บทคัดย่อ :

ปัจจุบันเกษตรกรในท้องถิ่นหันมาปลูกต้นยางพารามากขึ้นเรื่อยๆ จนถือเป็นอาชีพหลักอย่างหนึ่งในท้องถิ่นและการใส่ปุ๋ยยางพาราในแต่ละครั้งบางทีเกษตรกรจะใช้มือเปล่าๆใส่ปุ๋ย โดยไม่มีถุงมืออะไรป้องกันทำให้อาจมีสารเคมีตกค้างโดยที่ไม่สามารถรู้ตัวได้มองข้ามปัญหาเหล่านี้ไป ซึ่งในระยะยาวสารเคมีอาจจะสะสมอยู่ในร่างการโดยที่ไม่รู้ตัวจนล้มป่วยได้ และในการใส่ปุ๋ยต้นยางที่ยังไม่โตที่มีพื้นที่มากๆ การใส่ปุ๋ยต้องใส่แบบขุดฝังกลบข้างโคนต้น โดยจะมีขั้นตอนให้คนหนึ่งขุด แล้วอีกคนก็เดินตามไปหยอดปุ๋ยและกลบดินถ้าจ้างก็ต้องจ้าง 2 คน คณะผู้จัดการทำจึงมีแนวคิดในการจัดทำเครื่องจอบหยอดปุ๋ยขึ้นโดยใช้อุปกรณ์ที่มีราคาถูกหาง่ายคงทนและการใส่ปุ๋ยต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสมือโดยตรงและให้อยู่ในรูปลักษณะที่ใช้งานไม่ซับซ้อน จึงกลายมาเป็น “จอบหยอดปุ๋ย”

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ใช้ในการหยอดปุ๋ยได้สะดวก ประหยัดเวลาและต้นทุน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เตาชีวมวล	งบประมาณ : 810 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี เลขที่ 100 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน ตาบลท่าศาลา อาเภอเมือง จังหวัดลพบุรี รหัสไปรษณีย์ 15000 โทรศัพท์ 0-3642-0950 โทรสาร 0-3642-4929

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนัฐวุฒิ สายเพ็ชร	2. นายศรราม นากลั่น
	3. นายเดช สุวงษ์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวิทยา สุวัฒนพิเศษ	Vita_ya1@hotmail.com	089-7731811
2. นายธเนศน์ ใจแก้ว	Taned_2524@hotmail.com	087-1180418
3. นายสุจินดา ตางาม	Sujinda_knutnd@hotmail.com	089-2366154

บทคัดย่อ :

สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่เรื่อง เตาชีวมวล จัดทำขึ้นเพื่อค้นคว้านำมาทดลองในวิทยาลัยพบว่าเมื่อเปรียบเทียบกับเตาธรรมดาทั่วไปพบว่าเตาชีวมวลนั้นให้ความร้อนได้นานกว่าเตาธรรมดา ซึ่งเป็นนำวัสดุเหลือใช้มาประยุกต์และนำกับมาใช้ได้อีกมีต้นทุนการผลิตต่ำ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้รู้จักการนำสิ่งของที่ใช้แล้วกับมาใช้ใหม่
2. ราคาถูกและมีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดี
3. ทำง่ายและราคาถูกสามารถหาซื้ออุปกรณ์ได้ทั่วไป

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	**งบประมาณ : 15,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกันทรลักษ์ เลขที่ 82 หมู่ 1 ถนนกันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ตำบลจานใหญ่ อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ รหัสไปรษณีย์ 33110 โทรศัพท์ 0-4581-1050 โทรสาร 0-4581-1052

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอรรถพล สายทรัพย์	2. นายพลธร นามวิชา
	3. นายสมบัติ โงนมณี	4. นายสิงขร มดกล้า
	5. นายธนพัฒน์ สายตั้ง	6. นายภัทรกร ใจเอื้อ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. ว่าที่ร้อยตรีสุพรรร ผาแก้ว	Supan_lover@hotmail.com	083-3734809
2. นายวัฒนา ทองเทพ	-	084-7826454
3. นายอาทร ศรีมะณี	-	081-7898072
4. นายสุวิรันต์ สุนเวียง	-	087-0569987
5. ว่าที่ร้อยตรีสมชาย พิมาทัย	-	087-4542214

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยคือ เพื่อสร้างเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ และศึกษาความพึงพอใจในการใช้งานเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมีสมมติฐานในการวิจัยคือเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ที่สร้างขึ้น สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้รับความพึงพอใจจากผู้เชี่ยวชาญในด้านคุณภาพไม่ต่ำกว่าระดับดี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยประชากร ครัวเรือนอุตสาหกรรม ที่มีความสนใจในเรื่องการลดใช้พลังงานเกษตรกรเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบบันทึกข้อมูลการทดลอง และแบบสอบถามประเมินคุณภาพ ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัยคือค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เป็นเครื่องที่ใช้ในการสูบน้ำจากพื้นดินขึ้นมาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในภาคครัวเรือน ภาคอุตสาหกรรม ทำหน้าที่แทนSUMMEHT โดยใช้พลังงานจากดวงอาทิตย์และผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยโซล่าเซล สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องเสียค่าไฟฟ้า ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ลดค่าใช้จ่ายภาคในครัวเรือน ในภาคอุตสาหกรรม สามารถทำงานได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเป็นระบบอัตโนมัติสั่งการทำงานและตัดการทำงานด้วยวงจรไฟฟ้าภายในตัวเครื่อง มีระบบป้องกันน้ำล้นถังพักเพื่อป้องกันการสิ้นเปลืองพลังแบตเตอรี่ มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ล้อช่วยเคลื่อนย้าย	**งบประมาณ :** 3,220 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย เลขที่ 106 หมู่ 5 ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ 76140 โทรศัพท์ 0-3244-7597 โทรสาร 0-3244-7597

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพงศดา ชูช่วย	2. นายปิยะ มีคำเหลือง
	3. นายวัฒนชัย บำรุงเขต	4. นายประยุทธ ประกิ่ง
	5. นายพีรณัฐ ปิ่นแก้ว	6. นายดนุสรณ์ ดอนหมากหยิบ
	7. นายชัยณรงค์ วงษ์เวช	8 .นายเกษม อ้อนโอด

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชินวัฒน์ อ่อนน้อม	nokon2011@hotmail.com	081-7949177
2. นางสาวธัญจิรา ดวงแก้ว	-	085-2988568
3. นางสาวนิศา ขยันมาก	-	089-5191222
4. นายประภากร บุญกอง	-	086-7012481
5. นางกนกอร อ่อนน้อม	-	084-9240661

บทคัดย่อ :

สิ่งประดิษฐ์ล้อช่วยเคลื่อนย้ายเป็นอุปกรณ์ที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายวัสดุใน บ้าน อาคาร สำนักงาน โกดังสินค้า ต้องใช้แรงงานคนยกช่วยเคลื่อนย้าย ซึ่งทำให้เกิดปัญหา เช่น 1.แรงงานไม่เพียงพอ 2.สถานที่ยกแคบ 3.การจับยกไม่สะดวก และ 4.ปัญหาที่เกิดกับร่างการคือทำให้ปวดเมื่อยต่อร่างกาย (ปวดหลังหรือเรียกว่ายอก)

จากการศึกษาพบว่าเมื่อนำล้อช่วยเคลื่อนย้ายในการเคลื่อนย้ายวัสดุที่สะดวกและปลอดภัย ช่วยลดปัญหาต่อสุขภาพปวดหลังหรือเรียกว่ายอก ใช้แรงงานคนยกน้อย ประหยัดเงินจ่ายค่าแรง เหมาะสมกับสภาวะการใช้งานในสถานที่แคบได้เป็นอย่างดี

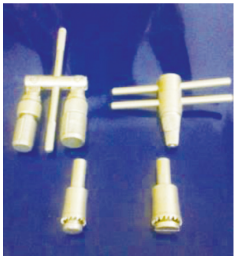
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้ล้อช่วยเคลื่อนย้าย ที่ผ่านการทดลองใช้ได้ผลเป็นอย่างดี
2. ล้อช่วยเคลื่อนย้าย ที่สร้างขึ้นสามารถใช้ในการเคลื่อนย้ายวัสดุที่สะดวกและปลอดภัย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์ พัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดซ่อมเกลียวก๊อกน้ำประปา V.4	**งบประมาณ :** 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างบุรีรัมย์ เลขที่ 138 หมู่ - ถนนจิระ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ รหัสไปรษณีย์ 31000 โทรศัพท์ 0-4461-2260 โทรสาร 0-4439-0109

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสุรโชค ดวงประโคน	2. นายสนธยา แก้วเสนีย์
	3. นายเพชร สุนโทรัมย์	4. นายวุฒิพงษ์ พรมโย
	5. นายสุระชัย หล่อแหลม	6. นายเฉลิมชัย กล้าแข็ง
	7. นายกสินนท์ แคโธสง	8. นางสาวแสงระวี นะรีรัมย์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายนิตินัย ชัยเสนา	Nit_nai_1@hotmail.com	081 - 266 - 5851
2. นายพิสิฐ พางาม	pisith.pangam@hotmail.com	082 - 366 - 1386
3. นายธำรง บริบูรณ์	Nutpaput2010@gmail.com	084 - 496 - 2821
4. นายชลธี กิชะรัมย์	-	089 - 254 - 2838
5. นางนนทลี ชัยเสนา	Epingy_33@hotmail.com	086 - 063 - 0751

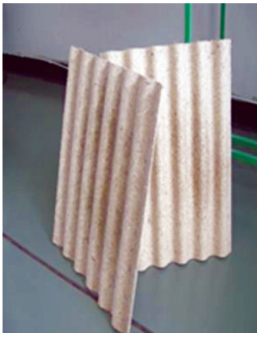
บทคัดย่อ : การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและต่อยอด ชุดซ่อมเกลียวก๊อกน้ำประปา v. 4 โดยมีขั้นตอนการศึกษาวิจัย 3 ขั้นตอน คือ การประดิษฐ์ การประเมินประสิทธิภาพและศึกษาความพึงพอใจในการใช้ กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา มี 2 กลุ่ม คือ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เปรียบเทียบประสิทธิภาพและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองเพื่อศึกษาความพึงพอใจ ได้มาโดยการสุ่มแบบบังเอิญ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย แบบประเมินประสิทธิภาพ และแบบสอบถามความพึงพอใจ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เปรียบเทียบกับเกณฑ์ผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้ ประสิทธิภาพของชุดซ่อมเกลียวก๊อกน้ำประปา v. 4 ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ผลการสอบถามความพึงพอใจในการใช้ พบว่า การใช้งานชุดซ่อมเกลียวก๊อกน้ำประปา v. 4 มีความสะดวกดี และขนาด มีขนาดเหมาะสมและน้ำหนักก็ไม่หนักจนเกินไป

ประโยชน์และคุณลักษณะ : สามารถใช้ถอดเกลียวก๊อกน้ำที่หักติดอยู่ภายในข้อต่อเกลียวใน โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม สะดวก และไม่ทำให้ฝาผนังเกิดการชำรุดเสียหาย ในกรณีที่มีสิ่งสกปรกติดค้าง ให้ใช้อุปกรณ์ล้างเกลียว และหากเกลียวล้ม เสีย ให้ใช้อุปกรณ์คว้านรูเกลียว โดยใช้งานร่วมกับสว่านมือ เพื่อกำจัดเกลียวเก่าทิ้งก่อนนำข้อต่อใหม่ใส่เข้าไป

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : แผ่นกระเบื้องมุงหลังคาจากเส้นใยชานอ้อย	**งบประมาณ : 21,650 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างกาญจนบุรี เลขที่ 179 หมู่ 1 ถนนแสงชูโต ตำบลท่ามะขาม อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี รหัสไปรษณีย์ 71000 โทรศัพท์ 0-3452-0586 โทรสาร 0-3452-0554

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกฤษณะ	2.นายวิหัส งิ้วเชอร์
	3. นายธงชัย กลิ่นเกา	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายกิตติศักดิ์ บัวศรี	Industrail_Eng.4@hotmail.com	08-5907-9801
2. นายวีรพล ดวงเพ็ชร	-	08-9615-8565
3. นายศิริพงษ์ เล่งฮ้อ	-	08-1587-3268
4. นางรัชนี สุขกำ	-	08-7167-0455

บทคัดย่อ :

แผ่นกระเบื้องมุงหลังคาจากเส้นใยชานอ้อย เป็นกระเบื้องมุงหลังคากันความร้อนเพื่อประหยัดพลังงานและรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นวัสดุก่อสร้างโดยใช้เส้นใยชานอ้อยเป็นวัตถุดิบ และใช้กาวสังเคราะห์ ทำหน้าที่เป็นสารยึดติด ทำการผลิตแผ่นกระเบื้องหลังคาชนิดลอนเล็ก กระทำโดยวิธีอัดร้อนที่อุณหภูมิ 120 องศาเซลเซียส ด้วยความดันในการอัด 150 kg/m2 เป็นเวลา 15 นาที มีความหนาแน่นที่ 600 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความหนาแผ่น 5 มิลลิเมตร เพื่อศึกษาสมบัติเชิงกายภาพ เชิงกล และเชิงความร้อน ตามมาตรฐาน JIS A 5908-2003 (8 type) หรือ มอก. 876-2547, มอก. 535-2540 ,ASTM C 177- 2010 และ ค่าความแข็งแรงการกระแทก ASTM D 256-2006a ตามลำดับ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1.เป็นวัสดุทดแทนกระเบื้องใยหิน
2.เป็นกระเบื้องมุงหลังคากันความร้อนและฉนวนความร้อน
3.เป็นวัสดุทดแทนในงานก่อสร้างประเภทต่างๆ ที่หลากหลาย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 1
สิ่งประดิษฐ์ พัฒนาคุณภาพชีวิต
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ต่อพ่วงรถวีลแชร์ไฟฟ้า	**งบประมาณ :** 10,650 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด เลขที่ 210 หมู่ - ถนนราชการดำเนิน ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด รหัสไปรษณีย์ 45000 โทรศัพท์ 0-4351-1289 โทรสาร 0-4351-3039

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายประจวบ วิเศษดอนหวาย	2. นายธนิศร บุตรหนองแสง
	3. นายกัมปนาท เมืองศรี	4. นายอนุสรณ์ อุ่นดวง
	5. นายธนาคม วรรณโพธิ์	6. นายจีระศักดิ์ แสนนาใต้

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวิโรจน์ อรัญโชติ	-	089-7123530
2. นายโกศล ไชยโสดา	-	089-7107652
3. นายวินัย เหล่าชัย	-	083-3419653
4. นายอนุสรณ์ เฉลิมแสน	-	-
5. นายฐิติ สันติทวีฤกษ์	-	-

บทคัดย่อ :

คณะผู้จัดทาได้เล็งเห็นความสาคัญของผู้พิการสงสารผู้ที่คอยดูแลผู้พิการและอยากให้ผู้พิการได้สัมผัสกับสังคมภายนอกได้ด้วยตนเองได้พบปะกับเพื่อนที่พิการด้วยกันเจอสังคมใหม่ๆทาให้ผู้พิการได้ชีวิตใหม่กลับมาอีกครั้งหนึ่ง ดังนั้นคณะผู้จัดทาจึงได้พัฒนาต่อยอดจากรถวีลแชร์ผู้พิการแบบเดิมที่มีการเคลื่อนที่ด้วยแรงจากตัวผู้พิการเองหรือแรงจากผู้คอยดูแลโดยได้ออกแบบอุปกรณ์แบบต่อพ่วงเข้ากับรถวีลแชร์ผู้พิการโดยนามอเตอร์ไฟฟ้ามาติดตั้งในส่วนล้อหน้าของรถจักรยานแล้วนาไปประกอบกับวีลแชร์ผู้พิการที่มีการออกแบบตัวจับยึดขึ้นที่มีหลายขนาดเพื่อใช้เป็นตัวขับเคลื่อนให้เคลื่อนที่ได้โดยไม่ต้องใช้แรงของผู้พิการ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้อุปกรณ์ต่อพ่วงรถวีลแชร์ไฟฟ้าในการใช้งาน จานวน 1 ชุด (ใช้ไฟฟ้าแบตเตอรี่)
2. ใช้ความเร็วได้ประมาณ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง สามารถวิ่งบนพื้นที่ลาดเอียง 10-20 องศา ระยะทางที่วิ่งได้ประมาณ 20 กิโลเมตรต่อการประจุแบตเตอรี่หนึ่งครั้ง รับน้าหนักได้ไม่เกิน 100 กิโลกรัม
3. อุปกรณ์ต่อพ่วงรถวีลแชร์ไฟฟ้าสามารถประกอบเข้ากับรถวีลแชร์มากกว่าหนึ่งรุ่นและหลายขนาดได้
4. ผู้พิการสามารถนาอุปกรณ์ต่อพ่วงรถวีลแชร์ไฟฟ้าไปใช้ในการประกอบอาชีพได้
5. สามารถอานวยความสะดวกสาหรับคนพิการตั้งแต่ช่วงล่างลงไปได้ และแบ่งเบาภาระของผู้ดูแลผู้พิการ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์ เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตัดท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง	**งบประมาณ : 10,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท เลขที่ 336 หมู่ - ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท รหัสไปรษณีย์ 17000 โทรศัพท์ 0-5641-1276 โทรสาร 0-5641-1847

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอโนชา บางจั่น	2. นายบัณฑิตย์ ขุนครอง
	3. นายราชัน ประเสริฐปั้น	4. นายบัลลัง จิตพิชัย

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายอดิศร เปลี่ยนดิษฐ	Pliandit_9@yahoo.com	086 - 6550808
2. นายสมเกียรติ บุชพงษ์	-	-
3. นายชันตร มีมุข	-	-

บทคัดย่อ :

เครื่องเครื่องตัดท่อนมันสำปะหลัง ซึ่งมีต้นกำลังเครื่องยนต์เล็กขนาด 5.5 ตัดต้นมันสำปะหลังแบบปรับเอียงองศาการตัดได้ 45-90 องศา สามารถตัด ต้นมันสำปะหลังครั้งละ2-4 ต้น ออกเป็นท่อนเท่าๆกัน ความยาว 25-40 เซนติเมตร การวิจัยนี้ได้ทำการหาเวลาในการตัดท่อนต้นมันสำปะหลัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 2.5-3.5 เซนติเมตร ยาว 100 เซนติเมตร จากผลการวิจัยการตัดท่อนมันสำปะหลัง สามารถตัดท่อนมันสำปะหลัง ได้เฉลี่ยประมาณ 1963-3323 ท่อนต่อชั่วโมงโดยใช้แรงงาน 1-2 คนและมีการแตกรากที่เป็นหัวได้ดีกว่าการตัดด้วยมีด เพราะมันไม่มีการตัดซ้ำ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ช่วยให้การตัดท่อนต้นมันสำปะหลัง มีความสะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลา แรงงาน และลดต้นทุน
2. เพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิต
3. เป็นการพัฒนาสมรรถนะและทักษะในการทำงานของนักศึกษาเพื่อรับรองการแข่งขันทางด้านการผลิตและการตลาด เชื่อมโยงเศรษฐกิจระหว่างชุมชนอย่างสมดุล เสริมทักษะ การวิเคราะห์การทำงาน
4. เป็นนวัตกรรมใหม่ให้กับผู้คิดค้นเทคโนโลยีและสามารถนำไปเป็นเครื่องมือต้นแบบที่จะพัฒนาการใช้งานให้เหมาะสมกับวัตถุดิบประเภทอื่นๆ ต่อไปได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 6
สิ่งประดิษฐ์ พัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ประติมากรรมนูนต่ำจากน้ำยางพารา		**งบประมาณ : 7,000 บาท**
ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคตรัง เลขที่ 96 หมู่4 ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลบ้านควน อำเภอเมือง จังหวัดตรัง รหัสไปรษณีย์ 92000 โทรศัพท์ 0-7522-5297, 0-7550-1073 โทรสาร 0-7550-1070		
ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสัตยา คงทิพย์	2. นายอรุณ ภักดี
	3. นายธนาธิป คงสม	4. นายรดิศ ศรีนา
	5. นายกาฬสินธ์ ทองย้อย	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุรศักดิ์ เทพทอง	saktheptong@yahoo.com	084-0696917
2. นายณรงค์ งามเนตร์	-	084-1878797
3. นายอเนก เชี่ยเท่า	Kik-rubber@hotmail.com	093-7627631
4. นางสาววิชชุดา นิลรัตน์	ma-14t@hotmail.com	080-6489306

บทคัดย่อ :	ประติมากรรมนูนต่ำจากน้ำยางพาราเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนาต่อยอดทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีจากแบบชิ้นเดียวสามารถแยกเป็นแบบหลายชิ้นประกอบกันได้ถึง 3 แบบ การผลิตที่ง่าย ไม่ยุ่งยาก ผลิตได้ตามสูตรยางฟองน้ำมาตรฐาน ไม่สิ้นเปลืองเวลา ประติมากรรมนูนต่ำจากน้ำยางพารามีความน่าสนใจและสร้างความแตกต่างจากท้องตลาด เหมาะสำหรับเป็นของที่ระลึก อีกทั้งยังให้น้ำหนักที่เบากว่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากไม้และปูนพลาสเตอร์ ถึงประมาณ 8 เท่า กรณีตกหล่น ไม่สามารถแตกหักได้
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	ได้ผลิตภัณฑ์ประติมากรรมนูนต่ำจากน้ำยางพาราแบบชิ้นเดียวหรือแบบหลายชิ้นมาประกอบกันเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์ เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องกรอกทราย	**งบประมาณ : 15,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท เลขที่ 336 หมู่ - ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท รหัสไปรษณีย์ 17000 โทรศัพท์ 0-5641-1276 โทรสาร 0-5641-1847

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายประริศ เพิ่มเขตรกิจ	2. นายจักรกฤษณ์ แย้มเจิม
	3. นายวสุพล ศิลป์ชัย	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายอดิศร เปลี่ยนดิษฐ	Pliandit_9@yahoo.com	086 - 6550808
2. นายสมเกียรติ นุชพงษ์	-	-
3. นายชันตระ มีมุข	-	-

บทคัดย่อ :

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อประดิษฐ์เครื่องกรอกทราย และมุ่งค้นหาประสิทธิภาพของเครื่องเครื่องกรอกทราย ซึ่งมีต้นกำลังเครื่องยนต์ขนาด 5.5 แรงม้า ส่งกำลังด้วยสายพานร่องวี ทดรอบโดยใช้ล้อสายพานและเกียร์ทด ตัวเครื่องประกอบด้วยชุดสายพานลำเลียง ไว้ลำเลียงทรายใส่กระสอบ สามารถกรอกทรายได้ 2 ชุด ช่องทางออกของเครื่องกรอกทราย ออกมาแบบเท่าๆ กัน การวิจัยนี้ ได้ทำการหาเวลาในการกรอกทราย จากผลการวิจัยการกรอกทรายพบว่าสามารถกรอกทรายใส่กระสอบ ใช้เวลาเฉลี่ย 6.65 วินาทีต่อกระสอบหรือได้เฉลี่ยประมาณ 8-10 กระสอบต่อนาที โดยใช้แรงงาน 2-3 คน

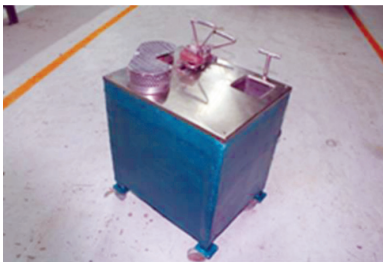
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ช่วยให้การกรอกทราย มีความสะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลา แรงงาน
2. ช่วยให้ทันต่อเหตุการณ์ภาวะน้ำท่วม
3. เป็นการพัฒนาสมรรถนะและทักษะในการทำงานของนักศึกษาเพื่อรับรองการแข่งขันทางด้านการผลิตและการตลาด เชื่อมโยงเศรษฐกิจระหว่างชุมชนอย่างสมดุล เสริมทักษะ การวิเคราะห์การทำงานของนักศึกษา
4. วัตกรรมใหม่ให้กับผู้คิดค้นเทคโนโลยีและสามารถนำไปเป็นเครื่องมือต้นแบบที่จะพัฒนาการใช้งานให้เหมาะสมกับวัตถุดิบประเภทอื่นๆ ต่อไปได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องผ่าเมล็ดตาล	**งบประมาณ : 6,180 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย 106 หมู่ 5 ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ 76140 โทรศัพท์ 0-3244-7597 โทรสาร 0-3244-7597

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายชัยณรงค์ วงษ์เวช	2. นายปิยะ มีคำเหลือง
	3. นายวัฒนชัย บำรุงเขต	4. นายประยุทธ ประกิง
	5. นายพีรณัฐ ปี่แก้ว	6. นายดนุสรณ์ ด่อนหมากหยิบ
	7. นายเกษม อ้อนโอด	8. นายพงศดา ชูช่วย
	9. นายเมทนีดล นาคกลั่น	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชินวัฒน์ อ่อนน้อม	nokon2011@hotmail.com	081-7949177
2. นางสาวธัญจิรา ดวงแก้ว	-	085-2988568
3. นางสาวนิศา ขยันมาก	-	089-5191222
4. นายประภากร บุญกอง	-	086-7012481
5. นางกนกอร อ่อนน้อม	-	084-9240661

บทคัดย่อ :

สิ่งประดิษฐ์เครื่องผ่าเมล็ดตาลเป็นอุปกรณ์ที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ผ่าเมล็ดตาล เพื่อให้ได้จาวด้านในของเมล็ดตาล เนื่องจากในปัจจุบันการผ่าเมล็ดตาลใช้วิธีการผ่าด้วยมีด (มีดอีโต้) ซึ่งทำให้เสียเวลา และอาจได้รับอันตรายจากคมมีด เครื่องผ่าเมล็ดตาลที่สร้างขึ้นเป็นลักษณะใช้ใบเลื่อยวงเดือน 2 ใบ ในแนวตามขวาง และตามยาวหมุนตัดผ่าเมล็ดตาล และใช้กลไกกดถ่างเมล็ดตาลออกจากกัน ควักจาวด้านในเมล็ดตาลออกมาทำเป็นอาหาร ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

จากการศึกษาพบว่าเมื่อนำเครื่องผ่าเมล็ดตาลมาใช้สามารถ เพิ่มความปลอดภัยในการผ่าเมล็ดตาล ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย เหมาะสมกับภาวะการใช้งานได้เป็นอย่างดี

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้เครื่องผ่าเมล็ดตาลที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน
2. เพิ่มความปลอดภัยในการผ่าเมล็ดตาล ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : รถพ่นปุ๋ยสวนยางพารา	งบประมาณ : 27,800 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ เลขที่ 101 หมู่ 4 ถนนแสนประเสริฐ-นาป่าน ตำบลวิศิษฐ์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ รหัสไปรษณีย์ 380000 โทรศัพท์ 0-4249-1579 โทรสาร 0-4249-1639

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสิทธิศักดิ์ กุลบุตร	2. นายณัฐพล สนธิระ
	3. นายลิขิต สุขสวัสดิ์	4. นางสาววราภรณ์ คุณโสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายพีระพันธ์ รัตนมาลี	peerapun_ratanamalee@hotmail.com	084-787-9480

บทคัดย่อ :

วิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพรถพ่นปุ๋ยยางพารา จากอัตราการสิ้นเปลือง เพื่อศึกษาผลการใช้รถพ่นปุ๋ย โดยเปรียบเทียบอัตราการสิ้นเปลืองและจุดคุ้มทุน ของเครื่องพ่นปุ๋ยสะพายบ่าที่มีขายตามท้องตลาด

ผลการประเมินความเปรียบเทียบจุดคุ้มทุน การทดลองให้ปุ๋ยต้นยางพารา 20 ไร่ รถพ่นปุ๋ย มีค่าใช้จ่ายในการให้ปุ๋ยสวนยางพาราทั้งสิ้น 300 บาท ส่วนเครื่องพ่นปุ๋ยสะพายบ่า มีค่าใช้จ่ายในการ ให้ปุ๋ยสวนยางพาราทั้งสิ้น 1200 บาท รถพ่นปุ๋ยจะประหยัดค่าใช้จ่ายได้มากกว่า 900 ต่อครั้ง ความสามารถในการทำงาน รถพ่นปุ๋ยสามารถใส่ปุ๋ยต้นยางพาราได้ 15 - 20 ไร่/วัน

ส่วนเครื่องพ่นปุ๋ยสะพายบ่า จะใส่ปุ๋ยต้นยางพาราได้ 10 ไร่/วัน อัตราการได้เปรียบอยู่ที่ 1.5 - 2.0

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

รถพ่นปุ๋ยสวนยางพาราเป็นรถสามล้อขนาดเล็ก 1 ที่นั่ง คนขับ กว้าง 80 ซม. ยาว 150 ซม. สูง 100 ซม. น้ำหนักรวม 90 กิโลกรัม ใช้แบตเตอรี่แรงดันไฟฟ้าขนาด 12 โวลท์ 45 แอมป์แปร์ก้อน ขับเคลื่อนการทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า สามารถทำงานได้ 15-20 ไร่/วัน สามารถพ่นปุ๋ยระยะหน้ากว้าง ได้ 8 เมตร ปรับมุมได้ 180 องศา บรรจุปุ๋ยน้ำได้ 60 ลิตร ทำงานต่อเนื่องไม่ต้องเติมปุ๋ยบ่อยครั้ง มีสวิทช์ควบคุมการทำงาน 4 ช่องการทำงาน แยกตัวอิสระคล่องตัว ในการใช้งาน สามารถพ่นปุ๋ย ได้ 2 วิธี 1) แบบฉีดพ่นให้ปุ๋ยด้วยความสูง ปรับระยะได้ 0-8 เมตร ทั้ง 2 ข้าง ซ้าย/ขวา (ด้านหน้าตัวรถ) มุม ฉีดพ่น ได้ 0–90 องศา (MANUAL) 2) แบบฉีดพ่นกระจายทั่วทั้ง 2 ข้าง ซ้าย/ขวา ระยะฉีด 7 เมตรทั้ง 2 ข้าง(ด้านหลังตัวรถ) ปรับมุมฉีดพ่นได้ 30-120 องศา (MANUAL)

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 4
สิ่งประดิษฐ์ ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยสร้างแรงดันและปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพให้กับเครื่องยนต์ | **งบประมาณ :** 1,360 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ เลขที่ 89 ถนนท่าเรือ ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ รหัสไปรษณีย์ 81000 โทรศัพท์ 0-7561-1796 โทรสาร 0-7561-1797

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสถาพร นบนอบ	2. นายนฤเบศร์ ทิพย์สุราษฎร์
	3. นายไวพจน์ โพธิ์ทอง	4. นายบัญชา ขวัญจินดาถาวร
	5. นายวีรวุฒิ ชูอินทร์	6. นายศุภชัย จันทร์ทอง
	7. นายอภิสิทธิ์ รักร่วม	8. นายปิยะรัตน์ ยอดแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเฉลิมศักดิ์ มีไพบูลย์สกุล	chalermsak_kbtc@hotmail.com	081-0862577
2. นายณรงค์ ตั้งถิ่งถิ่น	-	087-2762766
3. นายณรงค์ เผือกแสง	-	086-9460562
4. นายสมพงศ์ ตาเจริญ	-	087-0441945
5. นายเกรียงไกร ไชยบุญ	-	084-8512253

บทคัดย่อ :

ปัญหาการนำก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้ในชุมชนมาใช้กับเครื่องยนต์คือแรงดันก๊าซไม่คงที่ ไม่เพียงพอและไม่สามารถส่งไปใช้งานในระยะไกลได้ รวมทั้งก๊าซยังมีส่วนผสมที่ต้องกำจัดออกไป ผู้วิจัยได้สร้างอุปกรณ์ช่วยสร้างแรงดันให้กับก๊าซชีวภาพให้มีแรงดันเพียงพอในการเดินเครื่องยนต์ และสร้างอุปกรณ์ช่วยลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่เจือปนอยู่กับก๊าซชีวภาพ ผลจากการทดสอบการใช้งานพบว่า เครื่องยนต์ที่ติดตั้งชุดอุปกรณ์ช่วยสร้างแรงดันและปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพสามารถเดินได้ดีในทุกความเร็วรอบ ซึ่งแตกต่างจากการไม่ติดตั้งชุดอุปกรณ์ปรับปรุงคุณภาพก๊าซและอุปกรณ์ช่วยสร้างแรงดันอย่างชัดเจน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เป็นชุดอุปกรณ์ที่ช่วยสร้างแรงดันให้กับก๊าซชีวภาพให้กับเครื่องยนต์แก๊สโซลีนขนาดเล็ก ช่วยลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่เจือปนมากับก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้โดยทั่วไป สามารถติดตั้งกับเครื่องยนต์ที่อยู่ห่างจากแหล่งผลิตก๊าซได้ถึง 50 เมตร ทำให้มีความสะดวกในการนำเครื่องยนต์ไปใช้งานในสภาพจริงโดยไม่ต้องติดตั้งเครื่องยนต์ไว้ใกล้แหล่งผลิตก๊าซชีวภาพ เนื่องจากมีระบบสร้างและควบคุมแรงดันก๊าซ ทำให้รอบเครื่องยนต์คงที่ไม่ต้องเสียเวลาในการปรับแต่งเครื่องยนต์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : การพัฒนาศิลปะภาพจากแผ่นปริ้น PCB บนเครื่องดนตรีล้านนา	งบประมาณ : 13,350 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง เลขที่ 191 หมู่ 4 ถนนลำพูน-ทุ่งหัวช้าง ตำบลนครเจดีย์ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน รหัสไปรณีย์ 51120 โทรศัพท์ 0-5351-1073 โทรสาร 0-5351-0334

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนคร หมู่ฝั้น	2. นายสมชาย แสนชื่น

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวีระยุทธ อินต๊ะยศ	teacher_veerayuth@hotmail.com	080-6734007
2. นางสาวปวิตรา จั่นจีน	mod_29@hotmail.com	083-3034729

บทคัดย่อ :

การพัฒนาศิลปะภาพจากแผ่น PCB บนเครื่องดนตรีล้านนา เป็นผลงานที่ประยุกต์วิธีการสร้างลายวงจรอิเล็กทรอนิกส์บนแผ่น PCB เป็นภาพศิลปะต่างๆ แทนลายวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ทำให้เกิดรูปภาพโลหะที่มีความสวยงามมีความคล้ายคลึงกับภาพที่ได้จากการลงรักปิดทอง จากนั้นนำภาพศิลปะดังกล่าวมาเป็นส่วนประกอบบนเครื่องดนตรีล้านนา เช่น สล้อ และ ซึง จากผลการทดสอบโดยผู้เชี่ยวชาญด้านจัดทำเครื่องดนตรีพื้นเมืองลำพูน ผลการทดสอบเปรียบเทียบเสียงกับสล้อและซึงแบบธรรมดา คุณภาพเสียงอยู่ในระดับความพึงพอใจ ดี

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้เป็นเครื่องดนตรี ในการบรรเลงบทเพลงเพื่อความบันเทิง ในงานต่างๆ เช่น งานประเพณียี่เป็งงานมงคลต่างๆ
2. บนเครื่องดนตรีมีลวดลายโลหะทองแดง ซึ่งมีความสวยงามสามารถนำเครื่องดนตรีดังกล่าวมาใช้ตกแต่งสถานที่ เช่น โรงแรม รีสอร์ท ที่อยู่อาศัยได้
3. ลวดลายบนเครื่องดนตรีมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม ทนต่อการหลุดลอก มีความแข็งแรงทนต่อแรงกระแทก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ป้องกันเด็กติดค้างในรถ	**งบประมาณ :** 37,200 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย เลขที่ 1046 หมู่ 1ถนนสนามบิน ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย รหัสไปรษณีย์ 57000 โทรศัพท์ 0-5371-3038 โทรสาร 038-577797

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายมนตรี คำมี	2. นายณรง ชายแก้ว
	3. นายวีระพันธ์ สุปัญญา	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย ชาติธน จะเรียมพันธ์	electronics070@gmail.com	081-3940688
2. นายปฏิภาน แก่นสาร	Kaensam28@hotmail.co	082-7872988
3. นางสาวภาวินี ปัญญาติ๊บ	Mawe001@hotmail.co	087-1773570
4. นายอภิชาต ณ พิกุล	-	-
5 .นายเกรียงไกร อนุจารี	-	-

บทคัดย่อ :

การสร้างอุปกรณ์ป้องกันเด็กติดค้างในรถ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทดลองนำหลักการทางอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยเซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว ได้นำหลักการเหล่านี้มาออกแบบอุปกรณ์ป้องกันเด็กติดค้างในรถ ในการทดสอบสมถรรนะของอุปกรณ์มี 4 ขั้นตอน พบว่าอุปกรณ์ป้องกันเด็กติดค้างในรถทำงานได้ทุกครั้งจึงนำไปติดตั้งในรถตู้วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ระหว่างวันที่ 17-21 มิถุนายน ในการทดลองให้พนักงานขับรถของวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายนำรถไปใช้ เป็นระยะเวลา 5 วัน ไม่พบนักศึกษาติดค้างในรถตู้ และระบบควบคุมการสตาร์ทรถยนต์ทำงานทุกครั้ง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

จากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นคณะผู้จัดทำจึงได้ออกแบบอุปกรณ์ป้องกันเด็กติดค้างในรถเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นโดยระบบการทำงานแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือระบบการสตาร์ทรถยนต์ ถ้าคนขับรถไม่นำคีย์การ์ดไปทริกปิดจะไม่สามารถเปิดเครื่องยนต์ได้ระบบป้องกันส่วนที่ 2 คือระบบตรวจสอบการเคลื่อนไหว จะทำงานขณะเปิดเครื่องยนต์ถ้ามีเด็กอยู่ในรถเซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวจะทำงานทำให้มีเสียงสัญญาณเตือนเพื่อให้คนขับรถทราบว่ามีเด็กอยู่ในรถ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อาหารปลาดุกจากกากปาล์ม	**งบประมาณ :** 3,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ เลขที่ 135 หมู่ 9 ถนนชยางกูร ตำบลนาผือ อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ รหัสไปรณีย์ 37000 โทรศัพท์ 0-4551-1987 โทรสาร 0-4551-1987

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวนันทนา ประณามวงศ์	2. นางสาวเยาวลักษ์ บุญโสม
	3. นางสาวอาภัสรา ทัศบุตร	4. นางสาวกัญญารัตน์ ขันสัมฤทธิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวจิรดา ผาผล	Jirada0055@gmail.com	089-8466796
2. นางเทียมจันทร์ สว่างวัน	Tiamjam0703@jmail.com	081-0479503
3. นางสาวสุพินดา ฉายอำพร	-	085-7446660
4. นายสรศักดิ์ บุญครอง	-	084-4422933

บทคัดย่อ :

ปัจจุบันอาชีพเกษตรกรส่วนใหญ่ คือ การทำนา ทำไร่ ทำสวน เลี้ยงสัตว์ และเลี้ยงปลา การเลี้ยงปลา เป็นอาชีพที่อยู่คู่กับสังคมไทยมาช้านาน กระจายอยู่ทั้งประเทศ การเลี้ยงปลามีทั้งที่เลี้ยงเป็นธุรกิจเชิงพาณิชย์และขนาดเล็กเอาไว้รับประทาน ซึ่งปัจจุบันประสบปัญหาราคาอาหารปลา ตามท้องตลาดราคาสูง เนื่องจากความต้องการมีมาก ประกอบกับต้นทุนในการผลิตสูง ทำให้ปลาที่ขายมีราคาแพงขึ้นเรื่อยๆ คณะผู้จัดทำจึงได้คิดหาวิธีการที่จะนำเอาเศษวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ คือ กากปาล์ม มาผลิตเป็นอาหารปลา เพื่อเป็นแนวทางหนึ่งในการลดต้นทุนการเลี้ยงปลา ดังนั้น คณะผู้จัดทำโครงงานวิทยาศาสตร์ จึงได้ศึกษาประสิทธิภาพและหาระดับความพึงพอใจของผู้ใช้อาหารปลาจากกากปาล์ม ผลการทดลองพบว่า อาหารปลาจากกากปาล์มมีประสิทธิภาพดีกว่าอาหารปลาตามท้องตลาด คือ ปลาที่กินอาหารได้ดีกว่า มีการเจริญเติบโตได้น้ำหนักดี และจำนวนที่ปลาตายในระยะเวลา 3 เดือน น้อยกว่าปลาที่เลี้ยงด้วยอาหารปลาจากท้องตลาด และจากการหาค่าระดับความพึงพอใจของผู้ใช้อาหารปลาจากกากปาล์ม

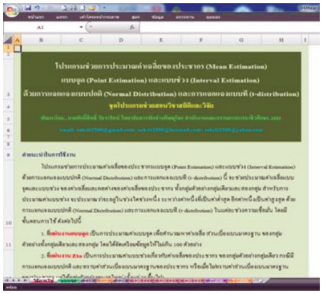
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ราคาถูกและประหยัดค่าใช้จ่าย
2. ลดปริมาณน้ำเน่าเสีย
3. ปลาการเจริญเติบโตเร็ว แข็งแรงและมีภูมิต้านทานโรคดี

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดโปรแกรมช่วยสอนวิชาสถิติ เพื่อสร้างโจทย์ฝึกทักษะและแบบทดสอบ	**งบประมาณ** : 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างพิษณุโลก เลขที่ 99 หมู่ 1ถนนปราบไตรจักร ตำบลบ้านคลอง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65000 โทรศัพท์ 0-5525-2034 โทรสาร 0-5525-2034

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายศักดิ์สิทธิ์ วัชรารัตน์	saksit2500@gmail.com	080-5087788

บทคัดย่อ :

ในการสร้างโจทย์ฝึกทักษะและแบบทดสอบวิชาสถิติ นั้น จำเป็นต้องใช้การคำนวณประมวลผลหรือการวิเคราะห์ค่าทางสถิติ ได้ 2 วิธี คือ (1) การคำนวณค่าทางสถิติด้วยมือ โดยใช้เครื่องคิดเลขช่วยในการคำนวณทำให้เสียเวลามาก และเกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย (2) การคำนวณค่าทางสถิติด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ อาจจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติหรือการใช้โปรแกรมเอ็กเซล ไม่เสียเวลามาก แต่ต้องมีทักษะการใช้งานและต้องเสียค่าใช้จ่ายที่มากกว่า โดยต้องคำนวณเองทุกครั้งที่สร้างโจทย์และแบบทดสอบ ดังนั้น จึงได้พัฒนาชุดโปรแกรมช่วยสอนวิชาสถิติ 12 โปรแกรม ด้วยการใช้และเขียนสูตรทางสถิติและการแปลผลตามขอบข่ายของเนื้อหาวิชาสถิติลงในโปรแกรมเอ็กเซล เพื่อสร้างโจทย์ฝึกทักษะและแบบทดสอบ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

การพัฒนาชุดโปรแกรมช่วยสอนวิชาสถิตินี้ ได้ครอบคลุมจุดประสงค์ คำอธิบายรายวิชา และเนื้อหาของรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ ที่อยู่ในหมวดวิชาสามัญ วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ สังกัดกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546) โดยเฉพาะวิชา3000-1524 สถิติ (Statistics) 3 (3) และวิชาสถิติ ในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอน ช่วยสร้างโจทย์ฝึกทักษะและแบบทดสอบให้สะดวกรวดเร็ว ทำให้ผู้เรียนได้ฝึกทำแบบฝึกทักษะที่เหมาะสมกับความสามารถของเขา ในอันที่จะช่วยให้ผู้เรียนประสบความสำเร็จในด้านการเรียนรู้มากขึ้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เก้าอี้ไม้เท้าผู้ป่วยปรับนั่งได้	งบประมาณ : 1,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม เลขที่ 337 หมู่ 30 ถนนโชคชัย-เดชอุดม ตำบลเมืองเดช อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34160 โทรศัพท์ 0-4531-9600 โทรสาร 0-4536-2098

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายศรราม คำมาโฮม	2. นายนพพล ดวงแก้ว
	3. นายสรวิชญ์ คูณสว่าง	4. นางสาวกมลชนก สีเสมอ
	5. นายปรัชญา ทองกลม	6. นายมนตรี สืบวงศ์
	7. นายนพนัย จันทร์เหลือง	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุริยา สามแก้ว	Suriyaton19@gmail.com	085-4912343
2. นายวิเชียร กำทอง		
3. นางนงรัก บุญเสริฐ		
4. นายชาตรี ติงสะ		

บทคัดย่อ :

เก้าอี้ไม้เท้าผู้ป่วยปรับนั่งได้ มีประสิทธิภาพของการทำงานในการปรับนั่งในสถานที่ต่างๆ และมีน้ำหนักเบาช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้ป่วยและผู้พิการ ได้พยุงตัวเดิน ฝึกหัดเดิน ออกกำลังกาย เนื่องจากความเมื่อยล้ากล้ามเนื้อของส่วนต่างๆของร่างกายและ ลดอาการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยและผู้พิการ ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในการใช้งานของเก้าอี้ไม้เท้าผู้ป่วยปรับนั่งได้ ประสิทธิภาพของเก้าอี้ไม้เท้าผู้ป่วย ตัวเก้าอี้รับน้ำหนัก ตั้งแต่ 8 - 200 กก. เก้าอี้ไม้เท้าผู้ป่วยสามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด 130.7 กก.

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เก้าอี้ไม้เท้าผู้ป่วยได้ที่ประดิษฐ์ขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเองได้ ในการทำกายภาพบำบัด ฝึกหัดเดิน และเป็นการบริหารกล้ามเนื้อในส่วนต่างๆของร่างกายให้ฟื้นตัวได้เร็ว
2. เก้าอี้ไม้เท้าผู้ป่วยยังช่วยอำนวยความสะดวกในการเดิน ทางไปในสถานที่ต่างๆ และเมื่อเกิดอาการเมื่อยล้า สามารถปรับนั่งได้ทันทีตามที่ต้องการ
3. น้ำหนักเบา ราคาถูก ใช้งานง่าย ประสิทธิภาพสูง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เชื้อเพลิงอุ่นอาหารกลิ่นเครื่องต้มยำ	**งบประมาณ : 1,550 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่ เลขที่ 586 หมู่ 8 ปากจั๊วะ ถนนเด่นชัย - ศรีสัชนาลัย ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ รหัสไปรษณีย์ 54110 โทรศัพท์ 0-5461-3313 โทรสาร 0-5461-3340

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวรัตติกาล ชิณะวงศ์	2. นางสาวพรนภัส ขอดเตชะ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
นางสาวทิพกฤตา อินไชย	Tipgrita@hotmail.com	088-4354456

บทคัดย่อ :

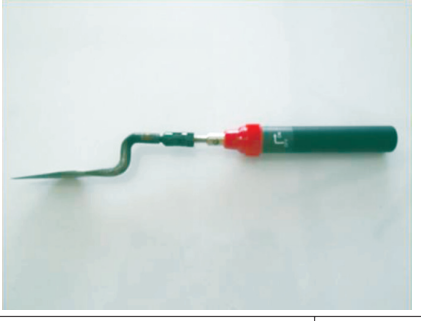
เป็นการศึกษาวิธีการทำเชื้อเพลิงอุ่นอาหาร และเพื่อศึกษาประสิทธิภาพของเชื้อเพลิงอุ่นอาหารที่ผลิตขึ้นกับที่จำหน่ายตามท้องตลาด มีขั้นตอนการทำทั้งสิ้น 2 การทดลอง จากการทดลองพบว่าเชื้อเพลิงอุ่นอาหารที่ทำจากเอทิลแอลกอฮอล์ที่ทำขึ้นเองมาทดสอบจุดไฟเปรียบเทียบกับเชื้อเพลิงอุ่นอาหารที่ขายตามท้องตลาดเชื้อเพลิงอุ่นอาหารให้ค่าเฉลี่ยไม่ห่างกันมากนัก เมื่อทำการทดสอบเพื่อเปรียบเทียบอุณหภูมิของเชื้อเพลิงอุ่นอาหารที่ทำขึ้นเองกับเชื้อเพลิงอุ่นอาหารที่จำหน่ายตามท้องตลาด วัดอุณหภูมิของเทียนอุ่นอาหารแบบต่างๆขณะทดสอบจุดไฟให้อุณหภูมิเฉลี่ยไม่แตกต่างกันมากนักในเวลา 20 นาที ประสิทธิภาพของเชื้อเพลิงอุ่นอาหารที่ทำขึ้นเองจะได้คุณภาพใกล้เคียงกับที่เชื้อเพลิงอุ่นอาหารที่จำหน่ายตามท้องตลาด อีกทั้งการผสมสมุนไพรลงไปจะทำให้มีกลิ่นหอม อีกทั้งมีราคาต้นทุนต่ำกว่าที่จำหน่ายตามท้องตลาดด้วย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้เชื้อเพลิงอุ่นอาหารที่ผลิตได้เองมีกลิ่นสมุนไพรเมื่อสูดดมปลอดภัย และช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม เพราะไม่มีสารเคมีที่เป็นอันตรายเจือปน
2. สามารถนำไปเป็นแบบอย่างในการทำสิ่งประดิษฐ์ชิ้นต่อไปได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยแกะต้นเทียนปรับความร้อนได้	งบประมาณ : 600 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี เลขที่ 35 ถนนจงกลนิธารณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 340000 โทรศัพท์ 0-4524-4754 โทรสาร 0-4524-4755

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายจตุรงค์ บุญจอง	2. นายกิตติศักดิ์ แก่นศรี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายวทัญญู บุตรศรี	Namo25520k@gmaill.com	0812622349

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยนี้ได้นำเสนอการออกแบบและสร้างอุปกรณ์ช่วยแกะต้นเทียนปรับความร้อนได้ โดยมีวัตถุประสงค์คือ(1)เพื่อออกแบบและสร้างอุปกรณ์ช่วยแกะต้นเทียนปรับความร้อนได(2)เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานอุปกรณ์ช่วยแกะต้นเทียนปรับความร้อนได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นแนวทางในการพัฒนาเครื่องมือและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของชาวบ้านให้สูงขึ้นและใช้ทุ่นแรงในการประกอบอาชีพการแกะสลักต้นเทียน
2. อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของผู้ประกอบอาชีพในการแกะสลักต้นเทียน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกทม.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : น้ำมันธัญพืชสกัดเย็นจากเครื่องบีบน้ำมันงาขนาดเล็ก	**งบประมาณ :** 29,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครนายก เลขที่ 116 หมู่ 1 ถนนนครนายก - รังสิต ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก รหัสไปรษณีย์ 26000 โทรศัพท์ 0-3731-1025, 0-3731-3532 โทรสาร 0-3731-1025

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอำนาจ ราชวงษ์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายนภพล รัตนสุนทร	Nayok_c@hotmail.com	086-0997755

บทคัดย่อ :

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสูตรน้ำมันงาม้อนผสมสมุนไพรในอัตราส่วนที่เหมาะสม และกรรมวิธีการผลิตนี้ จะมีลักษณะพิเศษ คือ น้ำมันงาม้อนที่ได้จากกระบวนการผลิตจากเครื่องบีบน้ำมันงาขนาดเล็ก จะได้น้ำมันสกัดเย็นซึ่งยังคงคุณภาพของน้ำมัน และเป็นที่รู้กันอยู่ว่าน้ำมันงานั้นประโยชน์มากมาย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ช่วยลดการอักเสบของกล้ามเนื้อ ปรุงแต่งกลิ่นด้วยน้ำมันยูคาลิปตัส และน้ำมันไพล และพิมเสนน้ำ รวมทั้งน้ำมันระกำ ช่วยทำให้ผิวหนังและรูขุมขนขยายตัวเพื่อให้น้ำมันงาม้อน และสมุนไพรซึมเข้าผิวหนังไปรักษากล้ามเนื้อไขข้อ ช่วยผ่อนคลายเส้น กล้ามเนื้อ และอาการปวดเมื่อย บรรเทาอาการเคล็ดขัดยอก บำรุงผิวให้ชุ่มชื้น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : น้ำพุโปรแกรมเติมอากาศและบำบัดน้ำเสีย	งบประมาณ : 13,600 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ เลขที่ 101 หมู่ 4 ถนนแสนประเสริฐ-นาป่าน ตำบลวิศิษฐ์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ รหัสไปรษณีย์ 380000 โทรศัพท์ 0-4249-1579 โทรสาร 0-4249-1639

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายสิทธิศักดิ์ กุลบุตร	2. นายณัฐพล สนธิระ
	3. นายลิขิต สุขสวัสดิ์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายพีระพันธ์ รัตนมาลี	peerapun_ratanamalee@hotmail.com	084-787-9480

บทคัดย่อ :

เนื่องด้วย ปัจจุบันเกษตรกรผู้เลี้ยงปลามักจะประสบปัญหาน้ำในบ่อเน่าเสียเร็ว โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งน้ำในบ่อเลี้ยงปลา และสัตว์น้ำชนิดต่างๆ จะเน่าเสียเร็วมาก ทำให้ผู้เลี้ยงปลาต้องทำการเปลี่ยนถ่ายน้ำบ่อยๆ ไม่เช่นนั้น จะส่งผลทำให้เกิดโรคระบาดและตายได้ จากปัญหาดังกล่าวจึงทำให้คณะทีมงานได้ประดิษฐ์คิดค้น น้ำพุโปรแกรมเติมอากาศและบำบัดน้ำเสีย ชุดนี้ขึ้นมา

ผลการทดลองพบว่า น้ำพุโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น พบว่าปริมาณเติมอากาศในออกซิเจนที่ละลายในน้ำ น้ำเสียเพิ่มสูงขึ้นจากระดับขึ้น 5.8 mg/l เป็นประมาณ 7.8 mg/l มีค่าเฉลี่ยที่ 6.75 mg/l อุณหภูมิเฉลี่ยที่ 37.5 องศาเซลเซียส และ อุณหภูมิน้ำในบ่อ 30.54 องศาเซลเซียส

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

น้ำพุเติมอากาศและบำบัดน้ำเสีย เป็นน้ำพุที่ใช้มอเตอร์ปั๊มแรงดันสูง ขนาด 12 โวลล์ ขับเคลื่อนในการทำงาน มีจำนวน 8 หัวฉีด ช่วยปรับสภาพน้ำในบ่อปลาไม่ให้เน่าเสียเร็ว ปรับสภาพน้ำไม่ให้มีกลิ่นเหม็นคาว ทำให้ปลาที่เลี้ยงไม่เหม็นคาว กลิ่นโคลน และใช้ตกแต่งเพิ่มความสวยงาม เสริมบรรยากาศเสริมฮวงจุ้ย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกทม.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : มะนาวไฮโดรโปนิกส์	**งบประมาณ :** 9,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครนายก เลขที่ 116 หมู่ 1 ถนนนครนายก - รังสิต ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก รหัสไปรษณีย์ 26000 โทรศัพท์ 0-3731-1025, 0-3731-3532 โทรสาร 0-3731-1025

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวเสาวรินทร์ หลาวเพชร	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายนภพล รัตนสุนทร	Nayok_c@hotmail.com	086-0997755

บทคัดย่อ :	ปัจจุบันมะนาวเป็นพืชที่ต้องการของตลาดแต่จะมีปัญหาโดยเฉพาะฤดูร้อนเพราะเกษตรกรผู้ปลูกมะนาวจะประสบปัญหามะนาวไม่ให้ผลผลิตหรือต้นตายซึ่งทำให้เกิดความเสียหายซึ่งเป็นเพราะว่ามะนาวเป็นพืชที่ต้องการน้ำมาก ผู้ประดิษฐ์จึงได้ทำการคิดค้นวิธีปลูกมะนาวระบบไฮโดรโปนิกส์ขึ้นเพื่อให้การปลูกง่ายต่อการดูแลและบังคับการออกดอกตามต้องการ
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	การปลูกมะนาวไฮโดรโปนิกส์สามารถปลูกในที่จำกัดได้และ บังคับการออกดอกผลตามต้องการได้ง่ายกว่าการปลูกในดินและในวงบ่อดิน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องสลัดน้ำมันออกจากผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารผัด ทอด คั่ว เจียว	งบประมาณ :18,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว เลขที่ 1/1 หมู่ 3 ตำบลเจ็ดริ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ 74120 โทรศัพท์ 0-3485-3817 ต่อ 101 โทรสาร 0-3485-3817 ต่อ 103

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพิเชษ นาคแกมทอง	2. นายสรเดช สินธำรงรักษ์
	3. นายสุวิทย์ กันใจ	4. นายเอกพงษ์ อริยะดิบ
	5. นายสุปัญญา วงศ์อัมพรพินิต	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายณภัทร ไม้แก้ว	-	086 - 7950698
2. นายปราโมทย์ ขอเหล็ก	Kholek_2012@hotmail.com	084 - 0861487

บทคัดย่อ :

ขั้นตอนในการทำผลิตภัณฑ์อาหารประเภท ทอด นั้นอาจไม่ยุ่งยากมากนักแต่ช่วงขั้นตอนสุดท้ายอาจจะต้องใช้ระยะเวลาพอสมควรในการที่จะทำให้ผลิตภัณฑ์อาหารประเภท ทอด ที่มีส่วนผสมของน้ำมันติดอยู่ที่ผลิตภัณฑ์อาหารนั้นให้น้อยมากที่สุดเพื่อสุขภาพและโภชนาการของผู้บริโภค เนื่องจากถ้าเราบริโภคผลิตภัณฑ์อาหารที่อมน้ำมันหรือไขมันเข้าไปเป็นจำนวนมากๆ จะทำให้เกิดการสะสมของไขมันอยู่ในร่างกายซึ่งจะทำให้เกิดอันตรายและโรคร้ายแรงตามมา เช่น ไขมันอุดตันเส้นเลือด มะเร็ง ฯลฯ ซึ่งการแยกน้ำมันหรือไขมันออกจากผลิตภัณฑ์อาหารประเภท ทอด นั้นจะทำให้เรา ได้ผลิตภัณฑ์อาหารที่มีคุณภาพ มาตรฐาน ถูกสุขลักษณะจากการทดสอบสลัดน้ำมันจากกระเทียมเจียวที่ขายอยู่ในท้องตลาด เครื่องมีความสามารถในการสลัดน้ำมันได้จากกระเทียมเจียว 3 กิโลกรัม ได้น้ำมันประมาณ 600 กรัม โดยใช้เวลา 4 นาที

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถสลัดน้ำมันจากผลิตภัณฑ์อาหารประเภท ทอด ได้ไม่น้อยกว่า 60 เปอร์เซ็นต์
2. สามารถ ทำงานได้เร็วกว่าเครื่องสลัดน้ำมันที่มีใช้อยู่ในงานอุตสาหกรรม ได้ไม่น้อยกว่า 70 เปอร์เซ็นต์
3. ใช้พลังงานไฟฟ้า กระแสสลับ 220 โวลท์ มอเตอร์ขนาด 1/3 แรงม้า
4. สามารถถอดตัวถังสลัดน้ำมันเพื่อทำความสะอาดได้ง่าย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ




ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชาโทงเทง	**งบประมาณ :** 2,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ เลขที่ 135 หมู่ 9 ถนนชยางกูร ตำบลนาผือ อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ รหัสไปรษณีย์ 37000 โทรศัพท์ 0-4551-1987 โทรสาร 0-4551-1987

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวอรยา ชิณสิทธิ์	2. นางสาวนันทนา ประนามวงศ์
	3. นางสาวเพ็ญโพยม อภัยพันธ์	4. นางสาวบุษกร ยตะโคตร

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายนิติธร พุทธบุญ	p.nitithon@gmail.com	0910147077
2. นางเบญจมาศ ปะวิโน	Ben.pavino@gmail.com	0827518957
3. นางสาวพานทอง เริงนิรันดร์	Looknum501@hotmail.com	0849597223
4. นายสรศักดิ์ บุญครอง	-	0844422933

บทคัดย่อ :

โทงเทง เป็นพืชจำพวกหญ้า ทั้งต้น รสขมเฝื่อนเย็น รากออกหวานเล็กน้อย ตำละลายสุรา หรือน้ำส้มสายชู ชุบสำลีอมกลืนน้ำ แก้ต่อมน้ำทอนซิลอักเสบ แก้ฝีในคอได้ดีมาก ต้มดื่ม แก้ร้อนในกระหายน้ำ แก้ปัสสาวะเป็นเลือด แก้ลูกอัณฑะร้อน พอกแก้ฟกบวมอักเสบ แก้ฝี ผิวหนังเป็นตุ่มพอง อมแก้เจ็บคอ ลูก รสเปรี้ยวเย็น แก้ต่อมน้ำลายอักเสบ แก้ฝีในคอ แก้อักเสบในคอ แก้ร้อนในกระหายน้ำ ตำพอกแก้ปวดบวม

จากสรรพคุณดังกล่าว ทำให้คณะผู้วิจัยเห็นความสำคัญของสมุนไพรไทย “โทงเทง”จึงได้ทำการวิจัยและศึกษาวิธีการผลิต “ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปเครื่องดื่มชาโทงเทง” นี้ขึ้น

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นผลิตภัณฑ์บำรุงสุขภาพและบำรุงสมอง
2. เป็นแนวทางในการส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้และทักษะในกระบวนการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมและเทคโนโลยีประเภทผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
3. สามารถต่อยอดเป็นสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ได้ในอนาคต

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : นมถั่วเหลืองชนิดผงผสมจมูกข้าวสังข์หยดผง	**งบประมาณ :** ต่อซอง (20 กรัม) **13บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี เลขที่ 456/3 หมู่ 1 ถนนตลาดใหม่ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี รหัสไปรษณีย์ 84000 โทรศัพท์ 0-7728-2001, 0-7728-4499 โทรสาร 0-7727-2631

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวกรรณิกา ศรีชู	2. นางสาวน้ำทิพย์ พรหมหีต
	3. นายพีระพงษ์ จันทร์อยู่	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสามารถ เนียมมุณี	samart839@gmail.com	08 9902 2308
2. นางสาวสุกัญญา ฤทธิมนตรี	-	08 7882 8142

บทคัดย่อ :

การพัฒนานมถั่วเหลืองชนิดผงโดยใช้ส่วนผสมของจมูกข้าวสังข์หยดผง มีจุดมุ่งหมายของการศึกษาเพื่อศึกษาสูตรที่เหมาะสมในการผลิตนมถั่วเหลืองชนิดผงที่มีส่วนผสมของจมูกข้าวสังข์หยดผง ศึกษาคุณภาพทางจุลชีววิทยานมถั่วเหลืองชนิดผง ศึกษาอายุผลิตภัณฑ์นมถั่วเหลืองชนิดผง และเพื่อศึกษาการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อนมถั่วเหลืองชนิดผง ผลการศึกษาพบว่าสูตรที่เหมาะสมในการผลิตนมถั่วเหลืองชนิดผงมีส่วนผสมของจมูกข้าวสังข์หยดผง ประกอบด้วย ถั่วเหลืองผง 50 % น้ำตาลทรายแดง 37.50 % และจมูกข้าวสังข์หยดผง 12.50 % โดยนมถั่วเหลืองชนิดผงที่มีส่วนผสมของจมูกข้าวสังข์หยดผง มีคุณภาพทางจุลชีววิทยาตามเกณฑ์คุณภาพทางจุลชีววิทยาของอาหารและภาชนะสัมผัสอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยผลการวิเคราะห์ ไม่พบ Salmonellae spp และ C. perfringens ซึ่งเป็นดัชนีบ่งชี้ที่ดีในเรื่องความปลอดภัยต่อผู้บริโภค และสามารถเก็บรักษาได้เป็นเวลา 4 เดือน ที่อุณหภูมิปกติ โดยมีคุณภาพด้านสี กลิ่น และลักษณะเนื้อสัมผัส เป็นไปตามธรรมชาติของส่วนผสมที่ใช้ และมีค่าวอเตอร์แอกทิวิตีเท่ากับ 0.3 สำหรับการยอมรับของผู้บริโภค พบว่า ผู้บริโภคให้การยอมรับนมถั่วเหลืองชนิดผงที่มีส่วนผสมของจมูกข้าวสังข์หยดผง ในด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์เมื่อนำไปบริโภค ด้านบรรจุภัณฑ์ ความน่าสนใจและราคาอยู่ในระดับมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของจมูกข้าวสังข์หยดผง มีประโยชน์ต่อสุขภาพผู้บริโภค
2. ส่วนผสมที่ใช้ในการผลิตเป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติ รับประทานง่าย
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับทุกเพศทุกวัย พกพาสะดวก
4. เก็บรักษาได้นานเป็นเวลา 4 เดือน ที่อุณหภูมิปกติ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชาพลูคาวผสมเห็ดหลินจือ	**งบประมาณ : 2,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ เลขที่ 135 หมู่ 9 ถนนชยางกูร ตำบลนาผือ อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ รหัสไปรษณีย์ 37000 โทรศัพท์ 0-4551-1987 โทรสาร 0-4551-1987

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวเพ็ญโพยม อภัยพันธ์	2. นางสาวนันทนา ประนามวงศ์
	3. นางสาวอรยา ชิณสิทธิ์	4. นางสาวอาภัสรา กุลาหลัก

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางเบญจมาศ ปะวิโน	Ben.pavino@gmail.com	082-7518957
2. นายนิติธร พุทธบุญ	p.nitithon@gmail.com	091-0147077
3. นางสาวพานทอง เริงนิรันดร์	Looknum501@hotmail.com	084-9597223
4. นางสาวมนัสนันท์ รัญชกานนท์	Sang2527@hotmail.com	082-8115038

บทคัดย่อ :

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชาพลูคาวผสมเห็ดหลินจือที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพ บำรุงสุขภาพ ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ “ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชาพลูคาวผสมเห็ดหลินจือ” โดยรวม พบว่า ระดับความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับพึงพอใจมาก (=3.79) เมื่อพิจารณารายด้านพบว่ามีระดับความพึงพอใจมากทุกด้าน ดังนี้ ด้านบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชาพลูคาวผสมเห็ดหลินจือ(=3.77) ด้านประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชาพลูคาวผสมเห็ดหลินจือ (=3.82) และด้านราคาผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชาพลูคาวผสมเห็ดหลินจือ (=3.78)

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปบำรุงสุขภาพ
2. สานต่อภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้สมุนไพร ที่ช่วยรักษาความสมดุลของร่างกายได้
3. เพื่อพัฒนาเป็นอาชีพได้และเป็นสินค้า OTOP ของท้องถิ่นได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ซอสผัดเผ็ดสะตอ	งบประมาณ : ต่อขวด 65 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี เลขที่ 456/3 หมู่ 1 ถนนตลาดใหม่ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี รหัสไปรษณีย์ 84000 โทรศัพท์ 0-7728-2001, 0-7728-4499 โทรสาร 0-7727-2631

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวสุภาพร โชติรัตน์	2. นางสาวสุทธิดา ถาวร
	3. นางสาวอุไรรัตน์ นวลสันต์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวสุกัญญา ฤทธิมนตรี	-	08 7882 8142
2. นายสามารถ เนียมมุณี	Samart839@gmail.com	08 9902 2308

บทคัดย่อ :

การศึกษาการพัฒนาซอสผัดเผ็ดสะตอ โดยใช้หอมแดงทดแทนหอมแขกเป็นแนวทางหนึ่งของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยมีจุดมุ่งหมายคือ เพื่อศึกษาสูตรที่เหมาะสมในการใช้หอมแดงทดแทนหอมแขกในการผลิตซอสผัดเผ็ดสะตอ ศึกษาคุณภาพทางจุลชีววิทยาของซอสผัดเผ็ดสะตอ ศึกษาอายุการเก็บรักษาซอสผัดเผ็ดสะตอ และศึกษาการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อซอสผัดเผ็ดสะตอ

ผลการศึกษา พบว่าการทดแทนหอมแขกด้วยหอมแดงในปริมาณ 26.67 % ได้รับการยอมรับในด้าน กลิ่น รสชาติ ลักษณะทั่วไป และความชอบโดยรวมสูงที่สุด ผลการวิเคราะห์คุณภาพทางจุลชีววิทยาของซอสผัดเผ็ดสะตอไม่พบ Salmonellae spp. และ S. aureus สำหรับ C. perfringens และ B. cereus เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีอายุการเก็บรักษาไว้ได้อย่างน้อย 6 เดือนที่อุณหภูมิปกติ ผู้บริโภคให้การยอมรับด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์เมื่อนำไปใช้ ด้านบรรจุภัณฑ์ ความสะดวก ความน่าสนใจและราคาอยู่ในระดับมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ซอสผัดเผ็ดสะตอเป็นผลิตภัณฑ์กึ่งสำเร็จรูปที่สามารถนำไปผัด เติมกุ้ง หมูและสะตอรับประทานได้ทันทีโดยไม่ต้องปรุงรสอีก
2. ไม่มีส่วนผสมของผงชูรส ไม่เจือสี ไม่ใช้วัตถุกันเสีย เก็บรักษาได้นาน ให้ความสะดวกและประหยัดเวลาในการปรุงอาหาร
3. ซอสผัดเผ็ดสะตอเป็นผลิตภัณฑ์อาหารที่คิดค้นขึ้นใหม่ มีกลิ่น รสชาติ และเนื้อสัมผัส ต่างไปจากผัดเผ็ดสะตอทั่วไปที่ใช้เครื่องแกงเป็นเครื่องปรุงรส

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง





ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : แป้งข้าวเกรียบปากหม้อสมุนไพรสำเร็จรูป	**งบประมาณ :** 500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย 106 หมู่ 5 ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ 76140 โทรศัพท์ 0-3244-7597 โทรสาร 0-3244-7597

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาววรรณวลี ปทุมสูต	2. นายดนุสรณ์ ด่อนหมากหยิบ
	3. นายเมทนีดล นาคกลั่น	4. นางสาวสิริยาพร ระดาบุตร
	5. นางสาวอาทิตยา กุมแก้ว	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางกนกอร อ่อนน้อม	nokon2011@hotmail.com	084-9240661
2. นางสาวธัญจิรา ดวงแก้ว	-	085-2988568
3. นางสาวนิศา ขยันมาก	-	089-5191222
4. นายประภากร บุญกอง	-	086-7012481
5. นายชินวัฒน์ อ่อนน้อม	-	081-7949177

บทคัดย่อ :

เนื่องจากปัจจุบันทุกครอบครัวต่างก็มีความเร่งรีบทำให้การบริโภคอาหารก็มีการเปลี่ยนแปลงไปต้องการบริโภคอาหารที่มีความสะดวกรวดเร็วมากขึ้นในท้องตลาดทั่วไป เราพบเห็นอาหารที่ทำจากแป้งมากอ่อมายซึ่งเป็นที่นิยมบริโภคกันด้วยข้าวเกรียบปากหม้อเป็นอาหารชนิดหนึ่งที่สามารถพบเห็นว่ามีขายอยู่มากดูแล้วบางคนก็คิดอย่างจะทำขึ้นเองเพียงแต่ดูขั้นตอนในการผสมแป้งแล้วยุ่งมากจึงไม่อยากทำเพื่อทำให้การทำขึ้นเองเพียงแต่ดูขั้นตอนในการผสมแป้งแล้วยุ่งยากทำเพื่อทำให้การทำอาหารง่ายและสะดวกขึ้นทางผู้จัดทำจึงคิดผสมสูตรของแป้งข้าวเกรียบสำเร็จออกมาเพื่อแม่บ้านที่ชอบทำอาหารจะได้รู้สึกว่าอาหารชนิดนี้ทำง่ายไม่ยุ่งยากอีกต่อไปแล้ว

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เกิดความสะดวกไม่ยุ่งยากต่อผู้ประกอบอาหารและผู้บริโภค
2. ผลิตภัณฑ์ใช้งานง่ายไม่ยุ่งยาก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : คุกกี้อินนูลิน	งบประมาณ : 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ เลขที่ 167 ถนนพระปกเกล้า ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5322-1493, 0-5341-6203 โทรสาร 0-5321-7310

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธนัยพร เศษฐา	2. นางสาวฐิรัฐติกาล เกษมเจริญกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. ว่าที่ร.ต.หญิงสุภารัตน์ ช่างล้อ	Changloa8@hotmail.com	094-710-0128
2. นางทิฆัมพร วาสิทธิ์	Kroopong19@gmail.com	080-128-1199
3. นายยุทธกร แก้วใส	Tor_yutt@hotmail.com	089-430-2351

บทคัดย่อ :

การพัฒนาคุกกี้จากแก่นตะวันมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการทำผงแป้งแก่นตะวันอุณหภูมิที่เหมาะสมในการสกัดอินูลินจากผงแป้งแก่นตะวันอัตราส่วนที่เหมะสมในการทำคุกกี้จากผงแป้งและน้ำสกัดแก่นตะวันและเพื่อศึกษาการยอมรับจากผู้ทดสอบชิมคุกกี้จากส่วนผสมของผงแป้งแก่นตะวันและน้ำสกัดจากแก่นตะวัน พบว่า การอบแห้งแก่นตะวันด้วยเครื่องอบลมร้อนและเปรียบเทียบกับกับการตากด้วยแดดพบว่าลักษณะที่ได้จากการอบแห้งทั้งสองวิธีไม่มีความแตกต่างกันโดยมีลักษณะของ สีที่ได้คือสีขาว มีกลิ่นหอมของแก่นตะวันมีรสชาติหวานเล็กน้อยมีเนื้อสัมผัสที่กรอบร่วน การอบแห้งด้วยใช้ตู้อบลมร้อนที่ระดับอุณหภูมิ 40,60,80 และ 100 เซลเซียส พบว่า ที่ระดับการอบแห้งที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส 6 ชั่วโมงได้ลักษณะของแก่นตะวันอบแห้งที่ดี การสกัดอินูลินด้วยน้ำร้อนที่อุณหภูมิที่ ระดับ 65, 75 , 85 , 95 เซลเซียส สีของน้ำสีของน้ำมีสีน้ำตาลเข้มและมีกลิ่นหอม นำผงแป้งแก่นตะวันและน้ำสกัดอินูลินไปเป็นส่วนผสมในการทำคุกกี้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกทม.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : การสร้างและทดสอบประสิทธิภาพเครื่องคั่วเมล็ดกาแฟ ขนาด 1 กิโลกรัม ด้วยแก๊สแอลพีจี	**งบประมาณ :** 70,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา (ในวัดแก้วแจ่มฟ้า) เลขที่ 474/2 ถนนสี่พระยา แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10500 โทรศัพท์ 0-2236-1312,0-2236-1245 โทรสาร 0-2233-2252, 0-2236-4185

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวิทวัส เศวตภานุ	2. นายยงวุฒิ ฉ่ำจิตรชื่น
	3. นายสุวิทย์ ศิริกุล	4. นางสาวบราลี ขันธิกุล
	5. สรวัช เจริญสุขพิพัฒน์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายธฤต ไชยมงคล	tharitc@gmail.com	083-8606802
2. นายวชิระ ไชยสิงห์	-	-
3. นายวิเชียรชัย ทองไสย	-	-
4. นายศุภโชค พานทอง	-	-
5. นายอุกฤษฎ์ วัชระพิริยะกุล	-	-

บทคัดย่อ :

ด้วยมูลค่าตลาดเมล็ดกาแฟคั่วขยายอย่างต่อเนื่อง เครื่องดื่มกาแฟสด ได้รับความนิยม ธุรกิจเครื่องดื่มประเภทกาแฟสดมีการแข่งขันมากขึ้น ปริมาณความต้องการเมล็ดกาแฟคั่วขยายตัว คั่วโดยวิธีดั้งเดิมไม่ได้มาตรฐาน เครื่องคั่วเมล็ดกาแฟนำเข้าราคาสูง เพื่อช่วยเหลือส่งเสริมอาชีพของเกษตรกร ผู้ผลิตเมล็ดกาแฟคั่ว ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่สร้างเครื่องคั่วเมล็ดกาแฟขนาด 1 กิโลกรัม ด้วยแก๊สแอลพีจี

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ใช้ความร้อนจากการเผาไหม้แก๊สแอลพีจี ต้องการเวลาอุ่นถังคั่ว 7-10 นาที ส่วนสัมผัสเมล็ดกาแฟใช้เหล็กกล้าไร้สนิม ผู้ใช้ตั้งอุณหภูมิในการคั่วได้ด้วยตนเอง ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ มีขนาด 55×85×110 ซ.ม. คั่วเมล็ดกาแฟได้ครั้งละ 1 กิโลกรัม คั่วเมล็ดกาแฟที่อุณหภูมิ 150QC 9-12 นาที ได้เมล็ดกาแฟแบบคั่วอ่อน 5-27 นาที ได้เมล็ดกาแฟแบบคั่วกลาง และมากกว่า 27 นาที ได้เมล็ดกาแฟแบบคั่วเข้ม สามารถลดอุณหภูมิสะสมในเมล็ดกาแฟหลังคั่วได้ ภายใน 5 นาที หลังคั่วเมล็ดกาแฟ 1 กิโลกรัม คั่วอ่อนสูญเสียน้ำหนักร้อยละ 8 คั่วกลางสูญเสียน้ำหนักร้อยละ 13 คั่วเข้มสูญเสียน้ำหนักร้อยละ 18

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ขอสฟักข้าว	**งบประมาณ : 3,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ เลขที่ 167 ถนนพระปกเกล้า ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5322-1493, 0-5341-6203 โทรสาร 0-5321-7310

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวทวย ลุงทุน	2. นางสาวจรรยา วงศา

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางพิมพ์มพร วาสิทธิ์	Kroopong19@gmail.com	080-128-1199
2. นายยุทธกร แก้วใส	Tor_yutt@hotmail.com	089-430-2351
3. ว่าที่ร.ต.หญิงสุภารัตน์ ช่างล้อ	Changloa8@hotmail.com	094-710-0128

บทคัดย่อ :

ผลิตภัณฑ์ขอสฟักข้าว มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาเพื่อศึกษาหาสูตรที่เหมาะสมในการทำขอสจากฟักข้าว เปรียบเทียบการยอมรับด้านรสชาติ สี กลิ่นของขอสจากฟักข้าวกับขอสในท้องตลาด เพื่อศึกษาการยอมรับด้านรสชาติ สี กลิ่นของอาหารที่ปรุงแต่งด้วยขอสจากฟักข้าว เพื่อเปรียบเทียบคุณลักษะของขอสจากฟักข้าวที่เก็บไว้ในอุณหภูมิและระยะเวลาต่างกัน นำไปให้ผู้ทดสอบชิมจำนวน 30 คน ให้คะแนนความชอบ ผลการศึกษาพบว่า ขอสจากฟักข้าวและขอสในท้องตลาดทั้ง 3 ชนิด ได้รับการยอมรับโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด โดยได้รับการยอมรับด้านรสชาติ สี กลิ่น อยู่ในระดับมากที่สุดทุกชนิด ยกเว้นขอสมะเขือเทศในท้องตลาดได้รับการยอมรับด้านสีอยู่ในระดับมาก และเมื่อนำขอสฟักข้าวไปปรุงแต่งอาหาร 5 ชนิด ได้แก่ สเต็กหมู ยำหมูยอ บาบิคิว ไส้กรอก (ใช้จิ้ม) และไอศกรีม (ใช้ราด) พบว่าได้รับการยอมรับโดยรวม และรายด้านคือด้านรสชาติ สี กลิ่น อยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อนำขอสจากฟักข้าวไปเก็บไว้ในอุณหภูมิห้องและอุณหภูมิตู้เย็นระยะเวลา 10 วัน 20 วัน และ 30 วัน พบว่า สีไม่เปลี่ยน กลิ่นไม่เปลี่ยนแปลง ไม่แยกชั้น ไม่เกิดฟองและไม่ขึ้นรา

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : Cooking Engine	**งบประมาณ** : 7,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย เลขที่ 306 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย รหัสไปรษณีย์ 43000 โทรศัพท์ 0-4241-1776, 0-4246-5303 ต่อ 19,107, 106 โทรสาร 0-4241-2458

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอดุล บุญเต็ม	2. นายอภิสิทธิ์ ทองผล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายสิทธิไชย สิงห์มหาไชย	Ssit1@hotmail.com	081-7170788

บทคัดย่อ :

เครื่อง Cooking engine ที่สร้างขึ้นมามีขนาดกว้าง 28 cm ยาว 60 cm มวล 1 kg ประกอบด้วยซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการถ่ายเทความร้อนโดยไม่ต้องใช้พลังงานจากภายนอก สามารถนำความร้อนที่ทิ้งจากมาใช้ เปลี่ยนพลังงานเป็นไฟฟ้า โดยใช้ชุดเทอร์โมอิเล็กทริก ต่อกับวงจรเพิ่มแรงดัน DC to DC และสามารถแสดงผลโดยต่อเข้ากับแบตเตอรี่สำรองหรือแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือโดยตรง เครื่อง Cooking engine ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ คือ สามารถผลิตไฟฟ้าได้แรงดันไฟฟ้าสูงสุด คือ 5 V สามารถผลิตไฟฟ้าได้เร็วที่สุด 1.40 นาที และสามารถผลิตไฟฟ้าได้หลังจากปิดเตาแก๊ส 2.50 นาที เมื่อเปิดใช้งานนาน 5 นาทีที่ความร้อนระดับไฟอ่อน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

- สามารถผลิตไฟฟ้าได้จากพลังงานความร้อนที่สูญเสียจากการประกอบอาหารตั้งแต่เริ่มเปิดจนถึงปิดเตาแก๊ส และหลังจากปิดเตาแก๊สไปแล้ว
- เป็นการอนุรักษ์พลังงานโดยการนำพลังงานความร้อนที่สูญเสียไปกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์
- สามารถพัฒนาต่อไปในเชิงพาณิชย์ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค กทม.และตะวันออก



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตำน้ำพริกแกงระบบกึ่งอัตโนมัติ	**งบประมาณ : 25,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี เลขที่ 44/3 ถนนจันทคามวิถี ตำบลตลาดหลวง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี รหัสไปรษณีย์ 22160 โทรศัพท์ 0-3947-0958 โทรสาร 0-3949-1148

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายบุญอนันต์ วิเวก	2. นายชัยศิริ ธิวัน
	3. นายชัยวัฒน์ ไหลอ่อน	4. นายศิวะ อยู่หาญ
	5. นายณรงศักดิ์ สมตน	6. นายชัยวัฒน์ เจริญพร
	7. นายยุทธิชัย ชาญชิต	8. นายคงศักดิ์ สุทธิวงษ์
	9. นายชัยพร ตรีสุข	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสยาม ปันธรรม	siampuntum@gmail.com	081-4293672
2. นายศักดิ์สิทธิ์ แกล้วกล้า		
3. นายนงรักษ์ ปัญสุภารักษ์		
4. นายฉัตรพฤกษ์ สีทิม		

บทคัดย่อ :

เครื่องตำน้ำพริกแกงระบบกึ่งอัตโนมัติ ใช้มอเตอร์ AC ขนาด ¼ แรงม้าเป็นชุดต้นกำลัง และใช้ระบบเฟืองทดอัตรา 10 : 1 ในการส่งกำลังเพื่อใช้ในการตำน้ำพริกแกง ซึ่งจะได้ความเร็วสมจริงกับการตำด้วยมือมีวงจรควบคุมความเร็วในการตำ

ผลการทดลอง จากการตำได้พริกแกงด้วยเครื่องตำน้ำพริกแกงระบบกึ่งอัตโนมัติน้ำพริกแกงที่ได้มีคุณภาพใกล้เคียงกับการตำด้วยมือคน เครื่องตำน้ำพริกแกงระบบกึ่งอัตโนมัติ มีคุณภาพในระดับที่ยอมรับได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เครื่องตำน้ำพริกแกงระบบกึ่งอัตโนมัติ สามารถตำน้ำพริกแกงได้จำนวนมากและต่อเนื่อง
2. เครื่องตำน้ำพริกแกงระบบกึ่งอัตโนมัติ ช่วยสร้างคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น ให้แก่กลุ่มแม่บ้าน ร้านค้าชุมชน ที่มีอาชีพค้าขาย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องฝังลวดโลหะลงในชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นพลาสติก	**งบประมาณ : 2,700 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี เลขที่ 5 ถนนแจ้งสนิท อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0-4525-4529, 0-4525-5047 โทรสาร 0-4526-1077

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวิทยา สาระสี	2. นายบรรเจิด ขันเมือง
	3. นายสันติภาพ บุญหวาน	4. นายธีรยุทธ มูลแก้ว
	5. นายสฤดิษ สุชสาย	6. นายสุริยา อินทรกานนท์
	7. นายไกรลาศ สิทธิจินดา	8. นายบุญสอน ฤทธิ์รุ่ง
	9. นายทรงชัย สุจอม	10. นายศุภชัย พละศักดิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสุรวัฒนศักดิ์ สุรำไพ	surawatanasak@gmail.com	0896275445
2. นางจินตนา สุรำไพ	chintana@gmail.com	
3. นายเชวงศักดิ์ แก้วเนตร		
4. นายจิระวุฒิ ประกอบดี		
5. นายสุริยา		

บทคัดย่อ :

ในปัจจุบันชิ้นส่วนตัวถังยานยนต์มากกว่าร้อยละ ๔๐ ได้ปรับเปลี่ยนวัสดุจากโลหะมาเป็นพอลิ โพรไพลีน (Polypropylene : PP) ซึ่งเป็นพลาสติกประเภทเทอร์โมเซทติ้ง เมื่อเกิดอุบัติเหตุเฉี่ยวชนชิ้นส่วนยานยนต์ได้รับความเสียหาย จำเป็นต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ เพราะไม่สามารถทำให้ชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นพลาสติกที่ได้รับความเสียหายกลับมามีความแข็งแรงเหมือนเดิมได้ ส่งผลให้มีขยะพลาสติกจากชิ้นส่วนยานยนต์เพิ่มมากขึ้น จึงเป็นที่มาของสิ่งประดิษฐ์เพื่อลดมลภาวะจากชิ้นส่วนยานยนต์ โดยใช้เครื่องฝังลวดโลหะลงในชิ้นส่วนยานยนต์ที่ แตกหัก ฉีกขาด เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับชิ้นส่วนยานยนต์ก่อนทำการโป๊วพ่นสี เพื่อให้ชิ้นส่วนที่ได้รับความเสียหายให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

- ลดเวลาและต้นทุนในการซ่อมบำรุงชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นพลาสติก
- ลดการใช้พลาสติกซึ่งเป็นวัสดุที่ย่อยสลายยาก
- ลดพลังงานในการขึ้นรูปชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นพลาสติก
- ลดมลภาวะทางสิ่งแวดล้อมจากเศษชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นพลาสติก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : แผ่นทางเท้ารักษ์โลก(Green Pave)	**งบประมาณ : 25,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ เลขที่ 89 ถนนท่าเรือ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ รหัสไปรษณีย์ 81000 โทรศัพท์ 0-7561-1796 โทรสาร 0-7561-1797

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสัพยา ตาทอง	2. นายวัฒนพงศ์ นนท์คำ
	3. นายพีรพงศ์ พิชัย	4. นายรัฐภูมิ หวั่นชิตนาย
	5. นายจารุ จารุกิตติยุทธ์	6. นายชัยวัฒน์ เจริญพร

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางดวงตา ศันสนียเมธา	Daungta_48@hotmail.com	085-7879452
2. นายบัญญัติ ทองชัย		

บทคัดย่อ :

เพื่อศึกษาการนำเถ้าปาล์มมาทำเป็นจีโอโพลิเมอร์เถ้าปาล์ม เพื่อใช้ในงานคอนกรีตพรุน ช่วยลดปัญหาทางด้านสภาวะสิ่งแวดล้อม โดยคุณสมบัติของเถ้าปาล์ม พบว่าเป็นวัสดุปอซโซลานที่ดี มีคุณสมบัติเป็นวัสดุประสานสามารถนำมาทำเป็นวัสดุจีโอโพลิเมอร์จากเถ้าปาล์มใช้แทนปูนซิเมนต์สำหรับใช้ในงานคอนกรีตพรุนได้

ผลการทดลองในการทำคอนกรีตพรุน โดยใช้จีโอโพลิเมอร์เถ้าปาล์มแทนที่ปูนซีเมนต์ เพื่อลดปริมาณปูนซีเมนต์ เหลือเพียง 20% ของปริมาณเถ้าปาล์ม พบว่ามีค่ากำลังรับแรงอัดเป็น 200 ksc ตรงตามที่มาตรฐานกำหนด มีความเหมาะสมที่จะนำไปทำคอนกรีตพรุนจีโอโพลิเมอร์เถ้าปาล์ม และสามารถนำไปปรับปรุงคุณภาพต่อไปได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เพื่อลดปริมาณซีเมนต์ทำให้โลกร้อน
2. เพื่อนำกากอุตสาหกรรมเกษตรมาใช้ประโยชน์
3. ลดการกำจัดขยะ
4. เพื่อต่อยอดอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ศิลปะภาพบนแผ่นปริ้น PCB	**งบประมาณ :** - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง เลขที่ 191 หมู่ 4 ถนนลำพูน-ทุ่งหัวช้าง ตำบลนครเจดีย์ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51120 โทรศัพท์ 0-5355-5407 โทรสาร 0-5355-2105

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนคร หมู่ฝั้น	2. นายอิทธิกร ดวงตัะ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นายวีระยุทธ อินต๊ะยศ	teacher_veerayuth@hotmail.com	080-6734007
2. นางสาวปวิตรา จั่นจีน	mod_29@hotmail.com	083-3034729

บทคัดย่อ :

แผ่น PCB (Print Circuit Board) หรือแผ่นวงจรพิมพ์ เป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นในงานด้านอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ในการประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ลงไปทำให้เกิดวงจรมากมาย เช่น วงจรคอมพิวเตอร์ วงจรโทรทัศน์ วงจรเครื่องเล่นซีดี ฯลฯ ผลงานศิลปะภาพบนแผ่น PCB จึงเป็นผลงานที่นำเอาหลักวิธีการในการสร้างลายวงจรอิเล็กทรอนิกส์บนแผ่น PCB มาใช้ในการสร้างภาพโดยเปลี่ยนจากวิธีการสร้างลายวงจรอิเล็กทรอนิกส์บนแผ่น PCB เป็นรูปภาพที่เราต้องการแทน ซึ่งทำให้ระยะเวลาในการสร้างภาพน้อยลง รวมถึงขั้นตอนการสร้างภาพที่ไม่ยุ่งยาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ภาพจากแผ่น PCB มีความคงทนต่อสภาพแวดล้อม เช่น ทนต่อความร้อน ความชื้น ไม่แตกหักง่ายเมื่อตกลงบนพื้น
2. น้ำหนักของศิลปะภาพบนแผ่น PCB มีน้ำหนักเบา ภาพขนาด 50x60 เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยประมาณ 600 กรัม
3. ขั้นตอนการสร้างศิลปะภาพบนแผ่น PCB ขนาดภาพ 50x60 เซนติเมตรที่มีรายละเอียดสูงใช้ระยะเวลาในการสร้างภาพเฉลี่ยประมาณ 4 ชั่วโมงซึ่งใช้ระยะเวลาที่น้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการทำภาพเดียวกันด้วยวิธีการวาด
4. การสร้างศิลปะภาพบนแผ่น PCB สามารถพัฒนาต่อยอดให้กับผู้สนใจ แหล่งชุมชน เพื่อนำเอาวิธีการสร้างศิลปะภาพบนแผ่น PCB ไปพัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือสร้างผลงานของตนเองเพื่อเพิ่มรายได้ ทั้งกับตนเอง และชุมชน อาทิเช่น การสร้างศิลปะภาพลายไทยบนแผ่น PCB การสร้างศิลปะภาพประเพณีความเชื่อทางศาสนาของคนไทยบนแผ่น PCB

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เตียงผู้ป่วยอัมพาต 3 (The bed for paralysis sickness 3) **งบประมาณ : 25,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร เลขที่ 50 หมู่ 1 ถนนปินดำริห์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ 62000 โทรศัพท์ 0-5571-1090 โทรสาร 0-5571-1200

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายชนะศักดิ์ เนื้อไม้	2. นาย สถาพร ปัญญาแพร่
	3. นายชัยมงคล เงินพจน์	4. นาย เอกพัฒน์ อุดมสุข
	5. นายอานนท์ ชูพินิจ	6. นายกายสิทธิ์ หนองเหล็ก
	7. นายธนพล สอนโต	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายสมคิด สมนักพงษ์	Somkid_som@hotmail.com	086 - 9239387
2. นางสิรินาฏ สมนักพงษ์	Sirinart_som@hotmail.com	089 - 6380184
3. นายเมธี มูลฟู	metee@hotmail.com	-
4. นายชาตรี ติงสะ	-	-

บทคัดย่อ :

เตียงผู้ป่วยอัมพาตปัจจุบันพัฒนาเป็นรุ่นที่๓ โดยออกแบบกลไกการทำงานใหม่ให้ง่ายกว่าเดิม สามารถพลิกตัวผู้ป่วยอัมพาตจากท่านอนหงายได้ทั้งไปสู่ท่าตะแคงได้ทั้งด้านซ้ายและขวาลดปัญหาแผลกดทับจากการนอนท่าเดิมเป็นเวลานาน และเพิ่มระบบยกตัวผู้ป่วย ขึ้นลงจากเตียงสู่รถเข็น ช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ดูแลในการใช้แรงงานในการพลิกยกตัวผู้ป่วยและช่วยให้เกิดความสะดวกในการเคลื่อนย้าย โดยให้ผู้ป่วยเจ็บตัวน้อยที่สุดสามารถรับน้ำหนักของผู้ป่วยได้สูงสุด ๘๐ กิโลกรัม ใช้ต้นกำลังจากมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ จำนวน ๔ ชุด ควบคุมการทำงานของระบบการพลิกตัวผู้ป่วยทำได้ทั้งรีโมทคอนโทรลและจากแผงควบคุมตามปกติ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ผู้ป่วยอัมพาตที่ใช้เตียงนี้ มีโอกาสที่จะเกิดบาดแผลจากการกดทับลดลง
2. ลดและแบ่งเบาภาระของผู้ดูแลและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาผู้ป่วยอัมพาต
3. เป็นทางเลือกให้ผู้ป่วยอัมพาตที่มีรายได้น้อยให้มีโอกาสใช้
4. สถานศึกษาได้ส่งเสริมให้ผู้เรียน ได้มีโอกาสฝึกปฏิบัติในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างผลงานที่ใช้ได้จริง
5. สามารถเผยแพร่สู่สังคม เพื่อช่วยให้คุณภาพชีวิต ของคนในสังคม ดีขึ้น
6. สามารถพัฒนาต่อยอดผลิตเชิงพาณิชย์ลดการนำเข้า

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ศิลปะภาพบนแผ่นปริ้น PCB	**งบประมาณ :** - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง เลขที่ 191 หมู่ 4 ถนนลำพูน-ทุ่งหัวช้าง ตำบลนครเจดีย์ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51120 โทรศัพท์ 0-5355-5407 โทรสาร 0-5355-2105

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนคร หมู่ฝั้น	2. นายอิทธิกร ดวงตัะ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวีระยุทธ อินต๊ะยศ	teacher_veerayuth@hotmail.com	080-6734007
2. นางสาวปวิตรา จั่นจีน	mod_29@hotmail.com	083-3034729

บทคัดย่อ :

แผ่น PCB (Print Circuit Board) หรือแผ่นวงจรพิมพ์ เป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นในงานด้านอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ในการประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ลงไปทำให้เกิดวงจรมากมาย เช่น วงจรคอมพิวเตอร์ วงจรโทรทัศน์ วงจรเครื่องเล่นซีดี ฯลฯ ผลงานศิลปะภาพบนแผ่น PCB จึงเป็นผลงานที่นำเอาหลักวิธีการในการสร้างลายวงจรอิเล็กทรอนิกส์บนแผ่น PCB มาใช้ในการสร้างภาพโดยเปลี่ยนจากวิธีการสร้างลายวงจรอิเล็กทรอนิกส์บนแผ่น PCB เป็นรูปภาพที่เราต้องการแทน ซึ่งทำให้ระยะเวลาในการสร้างภาพน้อยลง รวมถึงขั้นตอนการสร้างภาพที่ไม่ยุ่งยาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ภาพจากแผ่น PCB มีความคงทนต่อสภาพแวดล้อม เช่น ทนต่อความร้อน ความชื้น ไม่แตกหักง่ายเมื่อตกลงบนพื้น
2. น้ำหนักของศิลปะภาพบนแผ่น PCB มีน้ำหนักเบา ภาพขนาด 50x60 เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยประมาณ 600 กรัม
3. ขั้นตอนการสร้างศิลปะภาพบนแผ่น PCB ขนาดภาพ 50x60 เซนติเมตรที่มีรายละเอียดสูงใช้ระยะเวลาในการสร้างภาพเฉลี่ยประมาณ 4 ชั่วโมงซึ่งใช้ระยะเวลาที่น้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการทำภาพเดียวกันด้วยวิธีการวาด
4. การสร้างศิลปะภาพบนแผ่น PCB สามารถพัฒนาต่อยอดให้กับผู้สนใจ แหล่งชุมชน เพื่อนำเอาวิธีการสร้างศิลปะภาพบนแผ่น PCB ไปพัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือสร้างผลงานของตนเองเพื่อเพิ่มรายได้ ทั้งกับตนเอง และชุมชน อาทิเช่น การสร้างศิลปะภาพลายไทยบนแผ่น PCB การสร้างศิลปะภาพประเพณีความเชื่อทางศาสนาของคนไทยบนแผ่น PCB

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกทม.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อิฐบล็อกประสาน “อยู่เย็น”	งบประมาณ : 25,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครนายก เลขที่ 116 หมู่ 3 ถนนนครนายก - รังสิต ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก รหัสไปรษณีย์ 26000 โทรศัพท์ 0-3731-1025, 0-3731-3532 โทรสาร 0-3731-1025

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอำนาจ ราชวงษ์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายนภพล รัตนสุนทร	Nayok_c@hotmail.com	086-0997755

บทคัดย่อ :

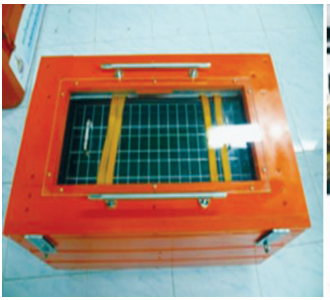
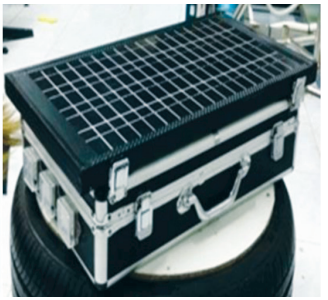
ในปัจจุบันมีการนำอิฐบล็อกประสานมาเป็นวัสดุในการสร้างบ้านกันมากขึ้นเพราะสามารถช่วยประหยัดพลังงาน และถ่ายเทอากาศได้ดีด้วยเหตุนี้ผู้ประดิษฐ์จึงได้นำอิฐบล็อกประสานมาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยนำอิฐบล็อกประสานมาเจาะรูบริเวณด้านหน้าของอิฐจำนวน 2 รู โดยที่รูทั้งสองนั้นตรงกับรูของอิฐบล็อกประสานในแนวดิ่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อนเพราะเมื่อมีลมพัดจะทำให้อากาศเย็นเข้าไปพาอากาศร้อนที่อยู่ในอิฐประสานออกมาจาก อิฐประสานจึงสามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศหรือพัดลมได้ดียิ่งขึ้น

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

อิฐบล็อกประสาน อยู่เย็นสามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าเพราะทำให้มีการระบายความร้อนออกจากผนังบ้านได้ดี อิฐบล็อกประสานอยู่เย็นเป็นอิฐที่สามารถระบายความร้อนได้ดีกว่าอิฐบล็อกประสานธรรมดาและสามารถใช้แทนท่อร้อยสายไฟฟ้าได้เมื่อต้องการเดินสายแบบฝังผนังบ้านและสามารถทำการผลิตเพื่อจัดจำหน่าย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกทม.

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กระเป๋าพลังงานฉุกเฉิน อเนกประสงค์	**งบประมาณ : 8,300 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกสมุทรปราการ เลขที่ 259 หมู่ 8 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10510 โทรศัพท์ 0-2707-1944 โทรสาร 0-2707-1944

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนามินทร์ ตองอ่อน	2. นายธีระรัตน์ ชมแจ้ง
	3. นายสมภูมิ โภชนะ	4. นายนพดล ปาณะจำนงค์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายอดิเรก ทิวัฑฒานนท์	adirekt@gmail.com	087-5597232
2. นายสมบัติ อภิบาลศรี		

บทคัดย่อ :

จากการที่ประเทศไทยประสบภัยพิบัติต่าง ๆ เช่น อุทกภัยในปี พ.ศ. 2554-2556 ทำให้ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ประสบภัยเกิดความเดือดร้อน ต้องดำรงชีวิตอยู่อย่างยากลำบากเนื่องจากไม่มีไฟฟ้าใช้ ทำให้ขาดไฟฟ้าสำหรับชาร์จเครื่องมือสื่อสารเช่นโทรศัพท์มือถือ ขาดแสงสว่างในยามค่ำคืน ขาดการติดตามข่าวสารทางวิทยุหรือโทรทัศน์ เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ผู้ประดิษฐ์จึงคิดสิ่งประดิษฐ์ที่จะช่วยให้ผู้ประสบภัย ให้สามารถใช้พลังงานไฟฟ้าได้ในยามที่ไม่มีพลังงานไฟฟ้าหลักใช้งาน โดยสิ่งประดิษฐ์นั้นต้องใช้งานง่าย จ่ายพลังงานไฟฟ้าได้เป็นระยะเวลานานตลอดคืน โดยแปลงพลังงานจากธรรมชาติที่มีอยู่แล้วเป็นพลังงานไฟฟ้าได้ สามารถพกพาได้ง่าย ใช้งานได้เอนกประสงค์ จึงจัดทำเป็นสิ่งประดิษฐ์ กระเป๋าพลังงานฉุกเฉิน อเนกประสงค์ขึ้น

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

สามารถแปลงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า และสำรองไว้ใช้งานในยามค่ำคืน, มีระบบ GPS ติดตามตำแหน่งผู้ประสบภัย, สามารถแปลงไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ให้ใช้งานกับเครื่องใช้ไฟฟ้าตามบ้านเรือนได้(ไม่เกิน 100 วัตต์), มีอุปกรณ์ฉุกเฉินเพื่อใช้ขอความช่วยเหลือ, บรรจุอุปกรณ์ยังชีพพื้นฐานที่จำเป็นในการดำรงชีวิต เช่นยาสามัญประจำบ้าน อุปกรณ์ชาร์จโทรศัพท์,มีความอเนกประสงค์ในการใช้งานในสถานที่ใดก็ได้ที่มี แสงอาทิตย์ มีกล่องเป็นทุ่นลอยสามารถใช้ชูชีพมนุษย์ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกทม.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ไคโตแคล	งบประมาณ : 12,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครนายก เลขที่ 116 หมู่ 3 ถนนนครนายก - รังสิต ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก รหัสไปรษณีย์ 26000 โทรศัพท์ 0-3731-1025, 0-3731-3532 โทรสาร 0-3731-1025

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอำนาจ ราชวงษ์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายนภพล รัตนสุนทร	Nayok_c@hotmail.com	086-0997755

บทคัดย่อ :

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์ทางธรรมชาติ จึงเหมาะแก่การทำเกษตรกรรมเป็นอย่างมากแต่ปัจจุบันประชากรในประเทศมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ทำให้การทำการเกษตรมีการปรับเปลี่ยนให้มีปริมาณมากขึ้นตามความต้องการแต่ต้องพบกับปัญหาดินและสภาพแวดล้อมถูกทำลายอันเป็นอุปสรรคสำคัญการใช้ปุ๋ยเคมีและยาฆ่าแมลงในการทำการเกษตรนอกจากจะเป็นอันตรายกับเกษตรกรแล้วยังส่งผลต่อสภาพแวดล้อมดินและระบบนิเวศดังนั้นผู้ประดิษฐ์จึงได้คิดค้นผลิตภัณฑ์ไคโตแคลขึ้นมาเพื่อทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีและยาฆ่าแมลง เพราะมีประสิทธิภาพดีโดยการนำคุณสมบัติจากสารสกัดจากธรรมชาติ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ไคโตแคลสามารถเร่งการเจริญเติบโตของพืช เช่นในนาข้าวช่วยให้รวงข้าวแข็งแรงและการออกรวงที่สม่ำเสมอ มีการสุกที่สม่ำเสมอผลผลิตที่สูงขึ้น ในอ้อยช่วยให้ใบและลำต้นไม่แตกและมีการเจริญเติบโตที่สม่ำเสมอ และสามารถป้องกันไม่ให้แมลงมารบกวนพืช ซึ่งไคโตแคลเป็นวัสดุชีวภาพซึ่งสามารถย่อยสลายตามธรรมชาติเมื่อนำมาใช้จึงไม่เป็นอันตรายกับมนุษย์และไม่เกิดผลเสียกับสิ่งแวดล้อม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องดักกรองน้ำ	**งบประมาณ : 12,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างขอนแก่น เลขที่ 316 หมู่ 18 ถนนมิตรภาพ ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40260 โทรศัพท์ 0-4326-2085 โทรสาร 0-4326-2085 ต่อ 102

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายณัฐพร ด่านช้าย	2.นายวทัญญู แก่นนอก
	3. นายเฉลิมพงษ์ สิงบุญมา	4.นางสาวรจนา หลั่นพั

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
1. นางสาวมัลลิกา สัตนาโค	science_and_science@hotmail.com	088-7561912
2. นางสาวณัฏฐ์ธยาน์ คงจันทร์	pitinsuna@hotmail.com	088-2759410
3. นายวัชิรพันธ์ ช้างศรี	wachi.cc@hotmail.com	088-7567913
4. นางสาวพงษ์นภา สำรวจพล	Ann-kw@hotmail.com	086-2406855

บทคัดย่อ :

ออกแบบเพื่อสร้างและศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องดักกรองน้ำเป็นการทดสอบหาประสิทธิภาพการกรอง ที่ดีที่สุด และนำมาวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้เพื่อเปรียบเทียบค่าความพึงพอใจ พบว่า เมื่อนำน้ำที่ขุ่น และน้ำที่มีไขมันปนเปื้อน คุณภาพน้ำที่ไม่ผ่านเครื่องดักกรองน้ำ มีค่า pH เท่ากับ 4.1 ขุ่น และมีสีเหลืองเข้ม มีกลิ่นเหม็นอย่างเห็นได้ชัด และ เมื่อนำไปกรองจะทำให้น้ำมีค่า pH 6.8 มีลักษณะสีอ่อนลง ความขุ่นลดลง และไม่มีกลิ่น ซึ่งท่อขนาด 3 นิ้ว และความยาวของท่อ 60 เซนติเมตร ก้านสูบยาว 70 เซนติเมตร และมีความยาวระหว่างท่อดูดน้ำและท่อพัก 60 : 50เซนติเมตร จึงทำให้น้ำไหลได้โดยสะดวกและเวลาในการไหลของน้ำผ่านท่อกรองเร็วขึ้นจึงทำให้สามารถดูดกรองในชั้นต่างๆน้ำจึงมีความสะอาดมากขึ้น

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สร้างเครื่องดักกรองน้ำอย่างง่าย ช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในการปั๊มน้ำ
2. กรองไขมันและตะกอนออกจากน้ำได้
3. นำพืชที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาสร้างให้เกิดคุณค่าอย่างสูงสุด
4. ช่วยบรรเทาความเดือดร้อนเรื่องน้ำอุปโภคในวิกฤตการณ์น้ำท่วม
5. ประหยัดเนื่องจากมีต้นทุนสำหรับสร้างเครื่องกรองน้ำต่ำ
6. ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อแหล่งน้ำเป็นการช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตากเนื้อแดดเดียวแบบหมุนอัตโนมัติ	**งบประมาณ : - บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี เลขที่ 5 ถนนแจ้งสนิท อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0-4525-4529, 0-4525-5047 โทรสาร 0-4526-1077

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสุริยา วันแสวง	2. นายกฤตเมธ ทองพูล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. ว่าที่ ร.ต.ศตวัฒน์ มงคลดิษฐ์	satawatmongkoldit@gmail.com	084-9843741
2. นายภัทรพนธ์ ไชยคำภาวีราชัช	kkampachai@hotmail.com	089-5829318

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์ 1.เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องตากเนื้ออัตโนมัติ 2.เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องตากเนื้ออัตโนมัติ 3.เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประกอบการและผู้ทดสอบเครื่องตากเนื้ออัตโนมัติ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถามความคิดเห็น และแบบสอบถามประสิทธิภาพของเครื่องตากเนื้ออัตโนมัติ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

ผลการวิจัยพบว่า ในการสอบถามความคิดเห็น และความต้องการใช้เครื่องตากเนื้ออัตโนมัติ เจ้าของสถานประกอบการเป็นผู้ตอบแบบสอบถามมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 58 การวัดประสิทธิภาพโดยรวมของเครื่องตากเนื้ออัตโนมัติ ที่ผู้วิจัยได้ออกแบบมีประสิทธิภาพตามหลักเกณฑ์ ด้านการออกแบบ ด้านการทำงาน และความพึงพอใจของผู้ประกอบการ อยู่ในเกณฑ์ ดี ($\bar{x}$= 4.02 , S.D.= 0.47)

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้ในการตากเนื้อ สำหรับผู้ประกอบการโดยไม่ต้องกลับเนื้อ
2. ปราศจากแมลงและฝุ่น เนื่องจากแผงป้องกันแบบใส
3. ปราศจากมลภาวะ โดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์แปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าในการขับเคลื่อนอุปกรณ์
4. เป็นแหล่งพลังงานทางเลือกในการจ่ายพลังงานให้อุปกรณ์ ทำให้ประหยัดไฟฟ้าภายในบ้าน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชาดอกชมจันทร์	**งบประมาณ : 1,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่ เลขที่ 586 หมู่ 8 ปากจั๊วะ ถนนเด่นชัย - ศรีสัชนาลัย ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ รหัสไปรษณีย์ 54110 โทรศัพท์ 0-5461-3313 โทรสาร 0-5461-3340

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวศิริพร ศรีคำดี	2. นางสาวอรพิน หอมดอกพลอย

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นางอรอน นวลอินทร์	Aron.noi1204@gmail.com	084-4706577

บทคัดย่อ :	ชาดอกชมจันทร์เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่สามารถตอบโจทย์ให้สำหรับคนที่มีปัญหาภาวะอ้วนลงพุง ซึ่งเป็นภัยเงียบคุกคามคนไทยนับล้านคน จากผลการวิจัยของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ฯ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พบว่าปัจจุบันมีคนไทยที่มีรูปร่างท้วมจนถึงระดับอ้วนถึง 17 ล้านคน สาเหตุมาจากวัฒนธรรมการกินที่เปลี่ยนไป ทางผู้วิจัยพบว่าดอกชมจันทร์เป็นพืชที่มีมากในท้องถิ่น มีเส้นใยอาหารสูงและช่วยระบายอ่อนๆ ถ้ากินเป็นประจำ จะช่วยลดปัญหาการเกิดโรคอ้วนได้ แต่การบริโภคดอกชมจันทร์โดยตรงอาจไม่สะดวกกับวิถีชีวิตของคนในปัจจุบัน ทางผู้วิจัยจึงได้คิดทำผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชาดอกชมจันทร์ขึ้น เพื่อสะดวกต่อการบริโภค
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	1. ได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป “ชาดอกชมจันทร์” 2. ได้ทราบระดับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างต่อการทดลองใช้ “ชาดอกชมจันทร์” 3. พัฒนาในเชิงพาณิชย์ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตัดเหล็กแผ่น	งบประมาณ : 9,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพขาณุวรลักษบุรี เลขที่ 49 หมู่ 5 ตำบลป่าพุทรา อำเภอขาณุวรลักษบุรี จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ 62130 โทรศัพท์ 0-5577-9478 โทรสาร 0-5577-9478

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายณัฐดนัย หนูทอง	2. นายณัฐยาวุฒิ บุ่นจันทึก

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายสงคราม โฉมศรี	Km37634@gmail.com	081-7275842

บทคัดย่อ :

ในการตัดเหล็กแผ่น มีเครื่องมือหลายประเภท และประเภทหินเจียรจะใช้กันบ่อยครั้งมาก โดยการใช้มือจับหินเจียรตัดตามขนาดที่ต้องการ แต่ปัญญาจะทำให้หินเจียรสะบัด และผลงานในการตัดเหล็กแผ่นไม่ตรง และไม่ได้ขนาดตามที่ต้องการ และอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ปฏิบัติงานได้

จากปัญหาดังกล่าว จึงคิดประดิษฐ์เครื่องตัดเหล็กแผ่นขึ้นมา เพื่อประโยชน์ในการใช้งาน และสร้างเครื่องมือใช้งาน สามารถตัดเหล็กแผ่นได้ตามที่ต้องการ ใช้งานง่าย สะดวกไม่อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน มีความปลอดภัย และลดการเกิดอุบัติเหตุในการตัดเหล็กแผ่น

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นเครื่องมือในงานช่าง มีความสะดวกในการใช้งาน
2. ใช้สำหรับตัดเหล็กแผ่น ขนาดไม่เกิน 4 มิลลิเมตร
3. เป็นเครื่องมือที่มีความปลอดภัย และลดการเกิดอุบัติเหตุในการตัดเหล็กแผ่น
4. ใช้ไฟฟ้า 220 V.

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ยาหม่องข่า	**งบประมาณ : 40 / ขวด บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่ เลขที่ 586 หมู่ 8 ปากจั๊วะ ถนนเด่นชัย - ศรีสัชนาลัย ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ รหัสไปรษณีย์ 54110 โทรศัพท์ 0-5461-3313 โทรสาร 0-5461-3340

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวพนิดา อัญชัญ	2. นายอดุลย์ แซ่ย่าง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวเรณู เชี่ยวชาญ	Kloo_noo@hotmail.com	086-1951033
2. นางอรอน นวลอินทร์	Aron.noi1204@gmail.com	084-4706577

บทคัดย่อ :

ผลการศึกษาวิธีการผลิต ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป “ยาหม่องข่า” พบว่า สูตรที่ 1 และ สูตรที่ 3 มีส่วนประกอบของน้ำมันยูคาลิปตัสมาก ทำให้มีกลิ่นฉุน และถ้าใช้ปริมาณน้ำมันยูคาลิปตัสมากจะมีผลทำให้ปริมาณน้ำตาลในกระแสเลือดลดลง ส่วนสูตรที่ 2 ซึ่งมีส่วนประกอบของพิมเสนในปริมาณมาก พิมเสนมีราคาค่อนข้างสูง และถ้าใส่ในปริมาณมากก็จะมีกลิ่นฉุนเล็กน้อย ถ้าเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป“ยาหม่องข่า” สูตรที่ 4 ซึ่งมีต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่า และได้สารที่มีกลิ่นหอมเพราะฉะนั้น ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป “ยาหม่องข่า” สูตรที่ 4 จึงมีความเหมาะสมที่สุดในการผลิต ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป “ยาหม่องข่า” ในเชิงพาณิชย์

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป “ยาหม่องข่า”
2. ได้ทราบระดับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างต่อการทดลองใช้ “ยาหม่องข่า”
3. พัฒนาในเชิงพาณิชย์ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องฝานกล้วย	**งบประมาณ : 7,308 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ เลขที่ 319 ถนนกสิกรรม ตำบลหนองครก อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ รหัสไปรษณีย์ 33000 โทรศัพท์ 0-4561-2886, 0-4563-1369 โทรสาร 0-4561-2698

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายเริงฤทธิ์ สุดยอด	2. นายชาญณรงค์ พลเมือง
	3. นายวิทยา อินทนา	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายพงศธร สมัครสมาน	Pongsatorn_1975@hotmail.com	085-0257832
2. นายพร บุญคง	Boonkong_31@hotmail.com	089-6815233
3. นายนพดล สิ้นทุกข์	Nop-sisat2009@hotmail.com	086-5858935
4. นายสัจจา อินทรสุขศรี	Maz267@hotmail.com	086-5814626
5. นายธนาการ ประภาสัจจะเวทย์	Thanakran_9@yahoo.com	084-4172317

บทคัดย่อ :

เพื่อเป็นการฝึกประสบการณ์และพัฒนาทางด้านทักษะวิชาชีพให้กับนักศึกษาได้พัฒนาตัวเอง โดยคณะผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ จึงมีความคิดที่จะออกแบบและสร้างเครื่องฝานกล้วยขึ้น เพื่อสร้างอาชีพรวมทั้งอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ประกอบอาชีพด้านนี้ ซึ่งสามารถช่วยลดระยะเวลาในการทำงาน ช่วยเพิ่มผลผลิต และปลอดภัยจากการทำงาน ส่วนประสิทธิภาพเครื่องสามารถฝานกล้วย หนาไม่เกิน 1.75 มม. ทำงานได้จริงที่ 85%

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประโยชน์ 1. เครื่องฝานกล้วยช่วยลดการใช้แรงงานคน ลดระยะเวลาในการฝานกล้วย
2. นักศึกษามีความเชื่อมั่นในการนำความรู้ที่ได้รับไปประกอบอาชีพได้

คุณสมบัติหรือคุณลักษณะเฉพาะของผลงานสิ่งประดิษฐ์

1. เครื่องโดยประมาณ คือ กว้าง 50 ซม. ยาว 60 ซม. สูง 55 ซม.
2. เครื่องฝานกล้วยใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V. ขนาด $^1/_4$ แรงม้าเป็นต้นกำลัง
3. ถาดใบมีดที่ทำมาจากแผ่น Arcilic ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 38.5 ซม.
4. มีช่องบรรจุกล้วยจำนวน 2 ช่องและชุดเพลายึดติดกับถาดใบมีด
5. วัสดุที่ใช้เป็นเหล็กสแตนเลส เกรด 300 type 316 ที่ใช้สำหรับงานอาหาร
6. ใบมีดที่ใช้ในตัดเป็นแผ่นเหล็กสแตนเลส เกรด 300 type 316 ลับให้คม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องรีไซเคิลพลาสติก	**งบประมาณ :** 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพนครไทย เลขที่ 179 หมู่3 ตำบลเนินเพิ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65120 โทรศัพท์ 0-5536-3095 โทรสาร 0-5536-3095 ต่อ 15, 0-5536-3207

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอนุชา จันทะรี	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายรังสรรค์ ทองสินธุ์	Rang.sun@windowslive.com	081-4027414

บทคัดย่อ :

ปัจจุบันในหลายๆจังหวัดประสบปัญหาสถานที่ทิ้งขยะมีไม่เพียงพอ อีกทั้งยังมีจำนวนขยะในแต่ละวันเพิ่มมากขึ้น ซึ่งขยะส่วนมากจะเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทพลาสติก ดังนั้นจึงได้คิดสร้างเครื่องรีไซเคิลพลาสติกขึ้นมาเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง โดยรีไซเคิลพลาสติกแผ่นมาเป็นกระถางดอกไม้ที่มีลักษณะและรูปทรงที่สวยงามสามารถใช้งานได้หลากหลายรูปแบบและยังมีความแข็งแรงทนทานอีกด้วย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องรีไซเคิลพลาสติกสร้างมาเพื่อรีไซเคิลพลาสติกที่เหลือใช้หรือพลาสติกที่เป็นขยะแทนที่จะนำไปทิ้งหรือทำลายให้สามารถนำมาใช้ได้อีกครั้งในลักษณะที่แตกต่างออกไป คือการรีไซเคิลให้เป็นกระถางดอกไม้ โดยจะมีรูปทรงที่สวยงาม มั่นคงแข็งแรง โดยการนำพลาสติกแผ่นมาผ่านความร้อนให้อ่อนตัวและขึ้นรูปใหม่ตามลักษณะที่ต้องการ โดยใช้ไฟฟ้าเป็นต้นกำลังและสามารถขึ้นรูปพลาสติกแผ่นได้ นาทีละ 4-5 ใบ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดอุปกรณ์สกัดน้ำมันปาล์มในระดับครัวเรือน	**งบประมาณ : 85,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ เลขที่ 89 ถนนท่าเรือ ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ รหัสไปรษณีย์ 81000 โทรศัพท์ 0-7561-1796 โทรสาร 0-7561-1797

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวิสันต์ จันทร์เมือง	2. นายสราวุธ ช่วยสงค์
	3. นายไตรวิทย์ ช่วยเกิด	4. นายปทุมพร รักขาว
	5. นายอัสสชิ ชนะกุล	6. นายวานิช น้ำรอบ
	7. นายพงษ์พัฒน์ เม่งบุตร	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเฉลิมศักดิ์ มีโพบูลย์สกุล	chalermsak_kbtc@hotmail.com	081-0862577
2. นายณรงค์ ตั้งถิ่งถิ่น	-	087-2762766
3. นายณรงค์ เผือกแสง	-	086-9460562
4. นายเกรียงไกร ไชยบุญ	-	084-8512253

บทคัดย่อ :

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนในส่วนของกระบวนการบีบน้ำมัน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้กับเครื่องสกัดน้ำมันปาล์มที่ได้ประดิษฐ์ขึ้น จากรูปแบบ ขั้นตอนการแยกเปลือกชั้นนอกออกจากเมล็ดในและขั้นตอนการบีบอัดน้ำมันปาล์มสามารถทำงานได้ระดับหนึ่ง แต่ไม่สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะกระบวนการบีบน้ำมันที่ใช้ระบบ ไฮดรอลิกส์ซึ่งสามารถบีบน้ำมันได้ครั้งละ 1 กิโลกรัม ใช้เวลาประมาณ 5 นาที จากการวิจัย ได้พัฒนาระบบการสกัดน้ำมันปาล์ม โดยการนำระบบสกรูอัด(helical screw press) มาใช้แทนระบบไฮดรอลิกส์แบบเดิม ทำให้ลดขั้นตอนกระบวนการแยกเปลือกชั้นนอกออกจากเมล็ดใน โดยสามารถนำผลปาล์มที่ผ่านการต้ม หรือทอด หรืออบ ให้ความร้อนมาเข้าระบบบีบอัดได้โดยตรงอย่างต่อเนื่องในอัตราชั่วโมงละ 180 กิโลกรัม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เป็นชุดอุปกรณ์สกัดน้ำมันปาล์มในระดับครัวเรือน เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตจากปาล์มน้ำมันของเกษตรกร กระบวนการสกัดน้ำมันทำได้อย่างง่าย อุปกรณ์ของเครื่องสกัดน้ำมันปาล์มทุกชิ้นหาซื้อได้โดยทั่วไป ทำให้เกษตรมีทางเลือกในการจัดการกับผลผลิตจากปาล์มน้ำมันด้วยตนเอง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ไม้เช็คไฟฟ้ารั่ว	งบประมาณ : 500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพนครไทย เลขที่ 179 หมู่3 ตำบลเนินเพิ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65120 โทรศัพท์ 0-5536-3095 โทรสาร 0-5536-3095 ต่อ 15, 0-5536-3207

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายราชันย์ หุมหะ	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายทรงวุฒิ ชานุวัตร์	songwut_cha@hotmail.com	089-4520927

บทคัดย่อ :	จากอดีตที่ผ่านมาเหตุการณ์น้ำท่วมได้ทวีความรุนแรงมากขึ้นทุกๆปี และยังแผ่ขยายวงกว้างออกไปเรื่อยๆ ทำให้มีผู้ประสบอุทกภัยจำนวนมากที่เดือดร้อนจาก เรื่องที่อยู่ที่กิน อีกทั้งยังต้องเสี่ยงกับกระแสไฟฟ้ารั่วที่มีอันตรายถึงแก่ชีวิตได้ อีกทั้งในทุกๆปีที่เกิดอุทกภัยจะมีผู้เสียชีวิตจากไฟฟ้ารั่วไม่ต่ำกว่า 36 รายใน 15 จังหวัด ดังนั้นจึงได้จัดทำไม้เช็คไฟฟ้ารั่วขึ้นเพื่อให้คนไทยอยู่กับน้ำได้อย่างปลอดภัย และยังเป็นการป้องกันไฟฟ้ารั่วไฟฟ้าช็อตได้อีกทางเลือกหนึ่ง
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	ไม้เช็คไฟฟ้ารั่วจัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบปริมาณไฟฟ้าในน้ำ หรือเพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟในน้ำในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปยังบริเวณที่มีน้ำท่วมขัง ซึ่งจะสามารถป้องกันและลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากกระแสไฟฟ้ารั่ว เมื่อไม้เช็คไฟฟ้ารั่วตรวจพบกระแสไฟฟ้ารั่วจะส่งสัญญาณเตือนผู้ใช้ในทันที โดยไม้เช็คไฟฟ้ารั่วนี้สามารถตรวจสอบกระแสไฟฟ้ารั่วได้เป็นอย่างดี

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : หนังสือผ้า KIDS คิด	**งบประมาณ :** 1,200 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท เลขที่ 336 ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท รหัสไปรษณีย์ 17000 โทรศัพท์ 0-5641-1276 โทรสาร 0-5641-1847

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวสลิลทิพย์ เจริญสุข	2. นางสาววราภรณ์ อ้นโหมด

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางณิชยา รัศมี	nitchayar@gmail.com	092 - 27738528
2. นางสาวศศิวิมล กลิ่นเอี่ยม	-	-

บทคัดย่อ :

หนังสือผ้า KIDS คิด มีจุดประสงค์ในการประดิษฐ์เพื่อ 1) ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับหนังสือผ้า เพื่อฝึกกล้ามเนื้อเล็ก 2) ประดิษฐ์หนังสือผ้า 3) ทดสอบประสิทธิภาพของหนังสือผ้า KIDS คิด นำหนังสือผ้า KIDS คิด ไปให้เด็กปฐมวัยอายุ 3 – 5 ปี โรงเรียนอนุบาลชัยนาทใช้งานเพื่อเก็บข้อมูล การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับหนังสือผ้าเพื่อฝึกกล้ามเนื้อเล็กจากการสืบค้นสิทธิบัตรของประเทศไทย ไม่มีผู้ใดจดสิทธิบัตรไว้ การทดสอบประสิทธิภาพของหนังสือผ้า โดยการทดสอบกล้ามเนื้อเล็ก โดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นเด็กชั้นอนุบาล 2/2 โรงเรียนอนุบาลชัยนาท จำนวน 34 คน โดยใช้ทดลองกับการใช้ของจริง เช่น การรูดซิป กระโปรง กางเกง การร้อยเชือกรองเท้า แล้วนำหนังสือผ้า KIDS คิด ไปให้ฝึก จากนั้นเก็บข้อมูลอีกครั้งกับการใช้ของจริง จากการเก็บข้อมูลก่อนการใช้และหลังการใช้ หนังสือผ้า KIDS คิด พบว่าความสามารถของการใช้กล้ามเนื้อเล็กสามารถใช้ได้ดีขึ้น มีการพัฒนามากขึ้น

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นของเล่นของเด็กอนุบาลที่พัฒนาเด็กทางด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคม และสติปัญญา
2. เป็นสื่อการสอนของครูที่ทำให้ครูผู้สอนสามารถนำมาใช้ได้ตลอด เพราะในหนังสือผ้า KIDS คิด ได้ออกแบบครอบคลุมการพัฒนาการของเด็กวัยอนุบาล
3. สามารถนำไปติดตัวได้ทุกที่ ทุกเวลา เพราะเป็นหนังสือมีขนาดพอเหมาะ น้ำหนักเบา

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ทองพับรสข้าวยำ	**งบประมาณ : 500 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช เลขที่ 1076 ถนนราชดำเนิน ตำบลคลัง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80000 โทรศัพท์ 0-7535-6156 โทรสาร 0-7534-1070

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวศศิธร ชุมพล	2. นางสาวเบญจมาศ กลิ่นดี
	3. นางสาวจิตินนท์ ทองกาล	4. นางสาวปณิศรา สงทอง
	5. นายดิเรก ชูกลิ่น	6. นางสาวศิริพร เรืองดิษฐ์
	7. นางสาววันวิสา เกตุทำพล	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
นางสุจิรา ปิ่นสญชัย	sujira_nvc@hotmail.com	081-7973833

บทคัดย่อ :

ขนมทองพับ ขนมทองม้วน เป็นขนมของไทยที่ใช้รับประทานเป็นของว่างมีลักษณะรสชาติหวานหอม กรอบ ร่วน ซึ่งเป็นขนมที่นิยมเป็นของฝาก เนื่องจากรสชาติอร่อยและเก็บได้นาน ผู้วิจัยได้พัฒนาขนมทองพับให้มีรสชาติต่างจากเดิมโดยเติมเครื่องข้าวยำ เช่น น้ำบูดู เครื่องแกง มะพร้าวคั่ว ปลาป่น กุ้งแห้ง และลดปริมาณน้ำตาล จัดเป็นขนมไทยสุขภาพ และเพื่อพัฒนาคุณภาพขนมไทย ความพึงพอใจต่อทองม้วนรสข้าวยำในภาพรวม อยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย2.75 ความพึงพอใจสูงสุดต่อรสชาติ อยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 2.88 และต่ำที่สุดคือเนื้อสัมผัสของทองม้วนรสข้าวยำอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 2.62

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เพิ่มคุณค่าให้กับขนมไทย
2. เพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภค
3. ส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่น
4. ส่งเสริมเกษตรกรด้านพืชสมุนไพร
5. อนุรักษ์และเผยแพร่วัฒนธรรมด้านอาหารของไทย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค กลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องทำกระถางต้นไม้ชีวภาพจากใบไม้	**งบประมาณ : - บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท เลขที่ 336 ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท รหัสไปรษณีย์ 17000 โทรศัพท์ 0-5641-1276 โทรสาร 0-5641-1847

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายกัมพล แตงเพ็ชร	2. นายสรศักดิ์ กลิ่นฉาย
	3. นายมนตรี ปลีจีน	4. นายชิตพล พันธุมิตร
	5. นายวัชรากร เจริญศิลป์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางชนันท์วัลย์ ศุภภูดิสโสภณ	-	-
2. นายธัญวัฒน์ ทองสุก	-	-

บทคัดย่อ :

การเพาะชำกล้าไม้ ทั้งประเภทไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ปัจจุบันเพาะชำกล้าไม้ในถุงพลาสติกสีดำ เมื่อนำปลูกลงดินจำเป็นต้องนำถุงพลาสติกสีดำออกให้เหลือแต่เพียงกล้าไม้ แล้วจึงค่อยปลูกลงดินในที่ที่จัดเตรียมไว้ ส่วนถุงพลาสติกสีดำจะนำไปทิ้งขยะเกิดเป็นขยะมลพิษต่อไป เพื่อเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สร้างทางเลือกใหม่สำหรับการเพาะชำกล้าไม้ โดยการผลิตกระถางชีวภาพสำหรับเพาะกล้าไม้ เป็นรูปทรงกระถางอัดแน่นด้วยปุ๋ยชีวภาพประเภทใบไม้แห้งที่หมักไว้ระยะเวลานานผสมกับดินร่วนปุยสำหรับปลูกต้นไม้และผสมกับดินเหนียว จะได้กระถางต้นไม้ที่มีปุ๋ยชีวภาพในกระถางให้กับต้นกล้าไม้ และสามารถรดน้ำได้โดยที่กระถางไม่ยุ่ยหรือหลุดกร่อนด้วยการกัดเซาะของน้ำ เมื่อต้นกล้าไม้โตพอที่จะปลูกลงดินได้ ก็สามารถขุดหลุมและนำกระถางเพาะกล้าไม้ลงปลูกได้เลย กระถางต้นไม้ก็จะย่อยสลายกลายเป็นปุ๋ยบำรุงดิน ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

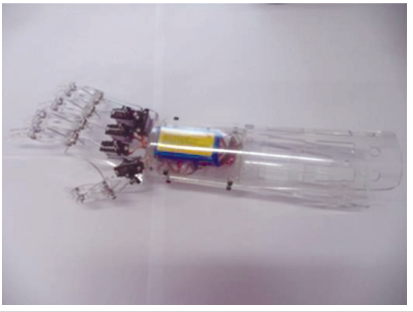
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. การลดขยะจากใบไม้
2. การเพาะกล้าต้นไม้ช่วยลดพลาสติก ลดขยะมลพิษ
3. ตัวกระถางเป็นปุ๋ยชีวภาพสามารถเพาะชำกล้าไม้ปลูกลงดินได้เลย
4. การเพิ่มปุ๋ยเพราะกระถางชีวภาพพอกล้าไม้โตปลูกลงดิน กระถางย่อยเป็นปุ๋ยเพิ่มปุ๋ยลงสู่ดิน
5. เพิ่มมูลค่าช่วยสร้างงานสร้างรายได้ ทาสีตกแต่ง เพ้นท์ภาพ ลงที่กระถางเกิดความสวยงาม ปลูกไม้ประดับ แขวนโชว์ ตั้งโชว์ ขายเป็นของฝากที่ระลึก
6. เป็นการช่วยลดภาวะโลกร้อนเพราะการขึ้นรูปไม่ต้องใช้ความร้อนอย่างพลาสติก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : มือกลช่วยคนพิการ	งบประมาณ : 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย เลขที่ 362 หมู่ 3 ตำบลสารจิตร อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64130 โทรศัพท์ 0-5567-5108 โทรสาร 0-5567-5108

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นานธนวัฒน์ อนุกูล	2. นายชานุวัฒน์ บุดดามา

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายไพลรัตน์ สำลี	Plirut_tay@hotmail.com	0892686055

บทคัดย่อ :	มือเทียมในปัจจุบันที่มีใช้อยู่ไม่สามารถหยิบจับวัตถุสิ่งของได้อีกทั้งยังมีน้ำหนักมากทำให้ยากต่อการติดตั้งและมีราคาแพงมือกลช่วยคนพิการตามการประดิษฐ์นี้สร้างขึ้นมาเพื่อช่วยเหลือผู้พิการทางแขนและสร้างขึ้นมาทดแทนมือเทียมจากของเดิมที่มีอยู่ สามารถให้หยิบจับวัตถุเหมือนมือมนุษย์ด้วยการทำงานของนิ้วทั้งห้านิ้วและยังออกแบบให้มีน้ำหนักเบา ใช้งานง่ายให้ผู้พิการทางแขนเพื่อให้มีโอกาสได้ความรู้สึกอยากจับวัตถุสิ่งของเช่นคนปกติ
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	1. ผู้พิการทางมือสามารถหยิบจับวัตถุได้ตามความต้องการได้ 2. มีน้ำหนักเบาเมื่อเทียบกับของเดิมที่มีอยู่ 3. มีราคาถูกกว่าเมื่อเทียบกับของเดิมที่ที่อยู่ 4. สามารถช่วยเหลือผู้พิการทางมือได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องปอกไข่อุตสาหกรรม	**งบประมาณ : 2,500 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเกษตรเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช
เลขที่ 244 หมู่ 7 ถนนจันดี-บ้านส้อง ตำบลช้างกลาง อำเภอช้างกลาง
จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 82500 โทรศัพท์ 0-7548-6313 โทรสาร 0-7548-6314

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายนฤเทพ เฉลิมพนาพันธ์	2. นายปฐมพร สัขศรีเมือง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชัยพร ถูกต้อง	nkatc244@gmail.com	087-2696386
2. นายสุทธิชัย ชัยสิทธิ์	-	089-8723838

บทคัดย่อ :

ปัจจุบันการประกอบอาชีพการปอกไข่ต้มขายและส่งตามร้านอาหารในจังหวัดต่างๆ มีมากมาย รวมถึงการทำอุตสาหกรรมด้านอาหารกระป๋องขนาดกลาง และขนาดย่อม (SML) เช่น การทำไข่พะโล้ และไข่ลูกเขยกระป๋อง จำเป็นต้องใช้แรงงานในการปอกไข่ต้มจำนวนมาก ทำล่าช้าในการทำงาน และเสียค่าใช้จ่ายแรงงานสูง ผู้ประดิษฐ์คิดค้นจึงได้ออกแบบเครื่องปอกไข่ต้มขึ้นมาใช้งานในด้านอุตสาหกรรมดังกล่าว

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องปอกไข่อุตสาหกรรม สามารถปอกไข่ได้ ชั่วโมงละ ประมาณ 500 ฟอง ซึ่งใช่แรงงานคนเพียงคนเดียวใช้พลังงานไฟฟ้าเพียง 60 W. เพื่อขับดับน้ำ และใช้น้ำไม่เกิน 5 ลิตร/วัน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กู้ภัยถ่ายภาพทางอากาศ	**งบประมาณ :** 30,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย เลขที่ 362 หมู่ 3 ตำบลสารจิตร อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64130 โทรศัพท์ 0-5567-5108 โทรสาร 0-5567-5108

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นานธนวัฒน์ อนุกูล	2. นายชานุวัฒน์ บุดดามา

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
นายไพลรัตน์ สำลี	Plirut_tay@hotmail.com	0892686055

บทคัดย่อ :

อากาศยานทางอากาศที่จัดสร้างขึ้นมานี้เป็นพาหนะที่สร้างขึ้นมาให้ลอยอยู่ในอากาศได้เหมือนเครื่องบินแต่จำลองเป็นขนาดเล็ก และสามารถควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลสามารถควบคุมได้ด้วยแบบธรรมดาหรือควบคุมแบบอัตโนมัติ(ควบคุมด้วยระบบนำร่อง GPS) สามารถขับเคลื่อนด้วยตัวเองซึ่งออกจากจุดเริ่มต้นไปทำภารกิจโดยการสำรวจถ่ายภาพแบบภาพนิ่งหรือแบบภาพเคลื่อนไหวในพื้นที่สูงหรือที่มนุษย์เข้าไปไม่ถึง ส่งภาพมายังภาคพื้นดินเพื่อแจ้งให้ภาคพื้นดินรู้ในเหตุการณ์ต่าง ๆ เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถถ่ายภาพเคลื่อนไหวทางอากาศในสถานที่ต่างในระดับความสูงได้
2. สามารถถ่ายภาพนิ่งทางอากาศในสถานที่ต่างในระดับความสูงได้
3. สามารถส่งภาพเคลื่อนไหวทางอากาศที่เป็นปัจจุบันและส่งมายังภาคพื้นดินในสถานที่ต่างในระดับความสูงได้
4. สามารถควบคุมการบินด้วยระบบรีโมทคอนโทรลได้
5. สามารถควบคุมการบินด้วยระบบอัตโนมัติได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เตาปิ้งหมู	**งบประมาณ :** 30,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง เลขที่ 881/1 หมู่ 13 ถนนมิตรภาพสายเก่า ตำบลจันทึก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 31300 โทรศัพท์ 0-4439-0096 โทรสาร 0-4439-0109

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายสุรศักดิ์ แปวสูงเนิน	2. นายอดุลเดช ชนะภัย
	3. นายนัฐวัฒน์ ควรแย้ม	4. นายสุขสันต์ ยอดยิ่งยง
	5. นายบุญตา ทองใส	6. นายศุภฤกษ์ จันทร
	7. นายเจริญ ช่ออ่อน	8. นายสหชาติ การเกตุกลาง
	9. นายครรชิตพล หนูน้อย	10. นายพงษ์พิทยา ศิริจันทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวิเชียรสวัสดิ์ แก้วมณี	wichain_tim@hotmail.com	088-3745948
2. นายสมพงษ์ สาลี	-	085-7651525
3. นางสาวสุตาภัทร หุบกระโทก	Sutaphat_golf@hotmail.com	080-7329525
4. นายเฟื่อ คิดกิ่ง	-	088-3745948
5. นายบัณฑิต เฉลิมรัมย์	-	081-7896889

บทคัดย่อ :

เตาปิ้งหมูเป็นการสร้างให้มีความเล็กน้ำหนักเบาสามารถเคลื่อนที่ไปขายได้ง่ายใช้งานง่ายดูแลรักษาทำความสะอาดได้ง่ายผลิตจากสแตนเลสเกรดที่ใช้กับอุสาหกรรมอาหาร เตาปิ้งหมู สามารถปิ้งหมูได้ 20 ไม้ แต่ละไม้ใช้เวลาไม่เกิน ๑๘๐ วินาทีสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง ไม้ที่เขาชุดลำเรียง จะมีการหมุดตลอดเวลาที่ วิ่งผ่านเตาอินฟาเรด ทำให้หมูสุกทั่ว และสามารถปรับความเร็วในการสำเรียงเข้าเตาทำให้เหมาะกับชนิดและ ประเภทของหมูได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ผู้ประผู้กอบการ พ่อค้า แม่ขาย จำนวนมากเกือบทุกแหล่งชุมชน ถ้าผู้ประกอบการจะดูแลการพลิกหมูได้ไม่ทั่วถึง ก็จะทำให้เนื้อหมูไหม้ เกิดควันจากน้ำมันเนื้อหมู และผงฝุ่นจากเถ้าถ่าน เกิดการไหม้เกรียมติดตะแกรงปิ้ง กลายเป็นสารก่อเกิดมะเร็งต่อตัวผู้บริโภค เตาปิ้งหมูนี้สามารถแก้ปัญหาเหล่านี้ได้ และเป็นการส่งเสริมให้ผู้บริโภคได้รับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะและถูกหลักอนามัย เตาปิ้งหมูยังเป็นการส่งเสริมผลิตภัณฑ์ของชุมชน (OTOP)ทำให้เศรษฐกิจของชาวบ้านได้รับการยกระดับและพัฒนาได้อย่างแท้จริง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องสีเปลือกเมล็ดกาแฟสด	งบประมาณ : - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธนาคม ชัยวงศ์	2. นายจักรกฤษ อินทะนนท์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายณัฐวุฒิ ปันทะนา	elecnpn@gmail.com	081-281-9369

บทคัดย่อ :

กาแฟจัดเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งของประเทศไทยมักจะปลูกกันมากทางภาคเหนือ มีผลผลิต สารกาแฟรวมประมาณ 800-900 ตันต่อปีซึ่งยังสามารถเพิ่มปริมาณการผลิตได้อีกมากตามความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับคุณภาพของกาแฟเป็นสำคัญช่วงฤดูกาลเก็บเกี่ยว ประมาณเดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์มีขั้นตอนการเก็บเกี่ยวสารกาแฟหลังจากเก็บเกี่ยวหลายขั้นตอนซึ่งแต่ละขั้นตอนมีความสำคัญต่อสารกาแฟโดยเฉพาะขั้นตอนการสีเปลือกเมล็ดกาแฟสดทางกลุ่มของนักศึกษาจึงได้ประดิษฐ์เครื่องสีเมล็ดกาแฟสดขึ้นมาเพื่อช่วยรักษาคุณภาพของสารกาแฟและช่วยลดเวลาในการสีเมล็ดกาแฟสดให้น้อยลง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ขนาด 20 ลิตร
2. ทำงานได้เองโดยอัตโนมัติ
3. ใช้เวลาผลิตน้ำมัน 1-2 วัน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือไร้สายพลังงานแสงอาทิตย์	**งบประมาณ : - บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ เลขที่ 135 หมู่ 9 ถนนชยางกูร ตำบลนาผือ อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ รหัสไปรษณีย์ 37000 โทรศัพท์ 0-4551-1987 โทรสาร 0-4551-1987

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธีระพงษ์ บุญเรือง	2. นายไกรสร มั่นคง
	3. นายอุกฤษฎ์ บุบผาวาสน์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายอเนชา โอบอ้อม	Anecha3@hotmail.com	094-2616959

บทคัดย่อ :

ผลการทดสอบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือไร้สายพลังงานแสงอาทิตย์ กับระยะการส่งสัญญาณที่แตกต่างกัน ถ้าระยะในการส่งสัญญาณเพิ่มขึ้น จะเห็นได้ว่า แรงดันไฟฟ้าที่ผลิตไม่มีการเปลี่ยนแปลง แต่กระแสไฟฟ้าจะลดลง จะขึ้นอยู่กับระยะในการส่งสัญญาณ โดยเส้นแสดงกระแสไฟฟ้าและเส้นแสดงระยะในการส่งสัญญาณ จะมีแนวโน้นไปในลักษณะเดียวกัน คือ ในช่วงระยะการส่งสัญญาณ 1 mm จะเป็นช่วงที่มีกระแสไฟฟ้าสูงสุด 600 mA หลังจากระยะการส่งสัญญาณ 2 mm – 10 mm กระแสไฟฟ้าก็ลดลงมาเรื่อยๆ จนถึง 120 mA

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถเป็นเครื่องชาร์จแบตเตอรี่สำรองให้โทรศัพท์มือถือได้
2. สามารถส่งพลังงานไฟฟ้าแบบไร้สายได้
3. ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
4. เพื่อสนับสนุนการนำแหล่งพลังงานทดแทนมาใช้ประโยชน์สูงสุด

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องทำนำ้มันไบโอดีเซลอัตโนมัติ	งบประมาณ : - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายทศพล ใจประสิทธิ์	2. นายพรหมพร มาหลึก

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายศรายุทธ คงตา	Elecsrt@cmtc.ac.th	083-473-4168

บทคัดย่อ :

กาแฟจัดเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งของประเทศไทยมักจะปลูกกันมากทางภาคเหนือ มีผลผลิต สารกาแฟรวมประมาณ 800-900 ตันต่อปีซึ่งยังสามารถเพิ่มปริมาณการผลิตได้อีกมากตามความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับคุณภาพของกาแฟเป็นสำคัญช่วงฤดูกาลเก็บเกี่ยว ประมาณเดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์มีขั้นตอนการเก็บเกี่ยวสารกาแฟหลังจากเก็บเกี่ยวหลายขั้นตอนซึ่งแต่ละขั้นตอนมีความสำคัญต่อสารกาแฟโดยเฉพาะขั้นตอนการสีเปลือกเมล็ดกาแฟสดทางกลุ่มของนักศึกษาจึงได้ประดิษฐ์เครื่องสีเมล็ดกาแฟสดขึ้นมาเพื่อช่วยรักษาคุณภาพของสารกาแฟและช่วยลดเวลาในการสีเมล็ดกาแฟสดให้น้อยลง

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ขนาด 20 ลิตร
2. ทำงานได้เองโดยอัตโนมัติ
3. ใช้เวลาผลิตน้ำมัน 1-2 วัน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องทำวุ้นน้ำอัดลม	**งบประมาณ :** 20,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพเถิน เลขที่ 147 หมู่ 1 ถนนเถิน - ทุ่งเสลี่ยม ตำบลแม่ปะ อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ 521600 โทรศัพท์ 0-5429-2701 โทรสาร 0-5429-3040

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวสันต์ ปัญญาบุตร	2. นายธนวัฒน์ สมฤทธิ์

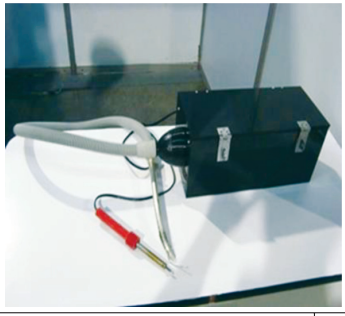
อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชัชวาล วงศ์ใหม่	-	-
2. นายธีรวุฒิ อ้ายฝอย	Bom2522@hotmail.com	-

บทคัดย่อ :	เนื่องจากวุ้นในน้ำอัดลมทำให้น่ารับประทานแล้วยังมีรสชาติดีและเป็นที่ชื่นของคนชอบทั่วไป วิธีการทำนั้น นำน้ำอัดลมเข้าช่องฟรีซเซอร์ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ใช้เวลาแช่ 2 ชั่วโมง 45 นาที ทำให้น้ำอัดลมเป็นวุ้น ซึ่งเวลาในการทำใช้เวลานาน ดังนั้นคณะผู้จัดทำมีความสนใจที่จะสร้างเครื่องทำวุ้นในน้ำอัดลมโดยใช้ระยะเวลาในการทำวุ้นในน้ำอัดลมสั้นลง
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	1. เพื่อให้น้ำอัดลมเป็นวุ้น 2. เพื่อช่วยเพิ่มมูลค่าให้น้ำอัดลม 3. เพื่อนำไปใช้ประกอบธุรกิจในชุมชน 4. สร้างรายได้ให้กับครอบครัว

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : หัวแร้งดูดตะกั่วไร้มลพิษ	งบประมาณ : - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายทรงพล น้ำคำ	2. นายบัลลังก์ ดวงต่า

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายสุวิชา จิตบาล	army_sw@hotmail.com	082-190-0289

บทคัดย่อ :

การศึกษาในปัจจุบันนั้นในรายวิชาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องมีการทำวงจรต่าง ๆ เพื่อการศึกษาและทดลองในวงจรนั้นจะต้องมีการบัดกรีตะกั่ว เพื่อเป็นตัวเชื่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ กับแผ่นวงจร เพื่อให้วงจรนั้นทำงาน โดยควันจากตะกั่วเป็นมลพิษต่อร่างกายมนุษย์ ถ้าสูดดมเข้าในปริมาณมากจะส่งผลกระทบกับร่างกายเช่น เป็นหมัน เป็นโรคปอด เป็นโรคมะเร็ง แขนขาเย็นชาเป็นต้น ดังนั้นจึงสร้างเครื่องหัวแร้งดูดตะกั่วไร้มลพิษเพื่อลดมลพิษของควันตะกั่วที่บัดกรี

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. วงจรกำจัดกลิ่นและควัน
2. มีขนาดของกล่อง 14.5 x 34 x 15 เซนติเมตร
3. มีพัดลม AC 2 ตัว
4. ใช้ไฟฟ้า 220 V เป็นแหล่งพลังงาน
5. มีระบบดูดและระบายอากาศ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องผลิตไฟฟ้าในบ้านโดยมือโยก	**งบประมาณ : 8,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี เลขที่ 5 ถนนแจ้งสนิท อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0-4525-4529, 0-4525-5047 โทรสาร 0-4526-1077

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายเจษฎา สร้อยปัดตา	2. นายโชคอนันต์ อุทธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายพูนพงศ์ สวาสดิพันธ์	Luechai363@gmail.com	081-3218287
2. นายมานะ สุยะรา	-	088-3545836
3. นายนรา เดชะคำภู	-	-
4. นายอนุชิต มุงคุณการ	-	-
5. นายบัญชา ภูธา	-	-

บทคัดย่อ :

ระบบการผลิตพลังงานไฟฟ้า ในปัจจุบันจะใช้เครื่องต้นกำลังที่ใช้น้ำมัน หรือแก๊ส เป็นเชื้อเพลิง การผลิตไฟฟ้าเป็นหลัก ซึ่งในอนาคตเชื้อเพลิงต่างๆก็จะหมดไป อุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าที่ไม่ใช้เชื้อเพลิง แต่ใช้พลังงานจากธรรมชาติคือกังหันลม กังหันลมเป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการเปลี่ยน พลังงานลมให้เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยผ่าน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่อยู่ภายใน กังหันลม ผลิตไฟฟ้า โดยแบตเตอรี่จะทำหน้าที่เก็บพลังงานทั้งหมดไว้ จากการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานลม จะมีข้อจำกัดคือลมที่สามารถใช้งานได้ต้องมีความเร็วประมาณ 3 เมตร/วินาที ซึ่ง ลมในประเทศไทย โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จะไม่มีความเร็วลมสม่ำเสมอ เพื่อผลิตไฟฟ้าได้ คณะทำงานได้ศึกษารูปแบบการผลิตไฟฟ้า ที่ใช้งานง่าย สะดวก โดยใช้มือโยกผลิตไฟฟ้า โดยมีเป้าหมายสำหรับแสงสว่างเมื่อไฟฟ้าดับหรือใช้ในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าใช้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ประหยัดค่าใช้จ่ายสำหรับค่าไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง
2. ส่งเสริมแนวคิดให้ชุมชนในการผลิตพลังงานใช้เอง
3. สร้างประสบการณ์ใหม่สำหรับพลังงานที่ใช้งานได้จริง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องควบคุมการจ่ายแก๊สหุงต้มอัตโนมัติแบบควบคุมอุณหภูมิและเวลา ในกระบวนการผลิต	**งบประมาณ :** - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธนวันต์ ตันติพัฒนา	2. นายเกษม แซ่เท้า

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายรัตตโรจน์ ทองชิว	Rattarote_t@hotmail.com	089-955-5219

บทคัดย่อ :

เนื่องจากปัจจุบันได้มีการใช้แก๊สในทุกครัวเรือนและทุกโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่ได้มีการควบคุมแบบอัตโนมัติ ในโรงงานอุตสาหกรรมส่วนมากจะใช้การปิด-เปิดของการจ่ายแก๊สเป็นการควบคุมจึงทำให้เปลืองแก๊สในกระบวนการผลิตเป็นอย่างมาก เพราะการจ่ายแก๊สแต่ละครั้งมีปริมาณที่ไม่เท่ากัน อีกทั้งปัจจุบันได้มีการทำอุปกรณ์หรี่แก๊สตามที่ควบคุมโดยไมโครคอนโทรลเลอร์ออกมาจำหน่าย แต่มีราคาสูงมาก และไม่คุ้มกับการใช้จ่ายในส่วนมากตามโรงงานขนาดใหญ่เท่านั้นที่จะใช้ ดังนั้นจึงได้จัดทำชุดควบคุมแก๊สแบบพัลส์สวิตช์ใช้ในการผลิตที่จะช่วยให้ประหยัดแก๊สและระยะเวลาในกระบวนการผลิตขึ้นเป็นอย่างมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นอุปกรณ์ที่คิดและประดิษฐ์เองจึงมีราคาถูก
2. ควบคุมการจ่ายแก๊สแบบอัตโนมัติ
3. ตั้งเวลาได้หลายหลาย
4. ประหยัดการใช้แก๊ส

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์พับกระทงใบตอง 2556	**งบประมาณ : 140,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง เลขที่ 881/1 หมู่ 13 ถนนมิตรภาพสายเก่า ตำบลจันทึก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 31300 โทรศัพท์ 0-4439-0096 โทรสาร 0-4439-0109

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายบุญตา ทองใสนาย	2. นายศุภฤกษ์ จันทร
	3. นายสุขสันต์ ยอดยิ่งยง	4. นายมนตรี สมจิตรวิทยา
	5. นายสุรศักดิ์ แปวสูงเนิน	6. นายณัฐพงษ์ เพ็ชรศรี
	7. นายอานนท์ สีปลาด	8. นายณัฐพล รอดทะเล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวิเชียร แก้วมณี	wichain_tim@hotmail.com	088-374-5948
2. นายสมพงษ์ สาลี	-	085-765-1525
3. นางอรธิต แดงโต	-	087-879-2422
4. นายอรุณ แดงโต	-	081-879-5884
5. นางสุดาภัทร แก้วมณี	Sutaphat_golf@hotmail.com	080-732-9525

บทคัดย่อ :

วัตถุประสงค์เพื่อหาประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของขนาดกระทงใบตอง ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ โดยการเปรียบเทียบ ระหว่าง “อุปกรณ์ พับกระทงใบตอง” กับ “แรงงานคน” จะเห็นได้ว่า “อุปกรณ์พับกระทงใบตอง” มีประสิทธิภาพในการพับกระทงใบตองได้มากกว่าแรงงานคนเฉลี่ย 3 กระทง/นาที มีประสิทธิผลของขนาดกระทงใบตองที่เท่ากันได้มากกว่า “แรงงานคน” ถึง 76.93% มีความพึงพอใจในการใช้ โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (= 4.84)

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ช่วยเหลือผู้ประกอบการที่ประสบปัญหาในการพับกระทงใบตอง ที่มีขนาดไม่เท่ากัน ไม่ได้มาตรฐาน ใช้แรงงานคนเป็นจำนวนมากเมื่อต้องการปริมาณมากๆ “อุปกรณ์พับกระทงใบตอง” สามารถช่วยในการพับกระทงใบตองให้ได้ขนาดที่เท่ากัน 100 % ช่วยให้การพับกระทงใบตองมีความเร็วมากขึ้น เป็น 2 เท่าของแรงงานคน เมื่อกดแท่นฐานสามารถหมุนเองอัตโนมัติ ปรับขนาดได้ 2 ขนาด ใช้ได้ทั้งไม้กลัดและแม็กเย็บ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเตือนภัยระบบ wi-fi	**งบประมาณ :** - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายเจษฎา เป็งปิง	2. นายธีรวัฒน์ จันทร์ตีะ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายรัตตโรจน์ ทองชิว	Rattarote_t@hotmail.com	089-955-5219

บทคัดย่อ :

ระบบกล้องวงจรปิดคือการใช้กล้องวีดีโอส่งสัญญาณภาพจากจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งและ ไปยังหน้าจอมอนิเตอร์ที่เรากำหนด เป็นระบบที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัย และดูแลสอดส่องสถานที่นั้นๆ ด้วยกล้องวงจรปิดไร้สายเป็นที่นิยมในปัจจุบันสามารถดูภาพได้จากระบบอินเตอร์เน็ตทุกเวลา และสามารถดูได้จากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ หรือ โทรศัพท์แบบสมาร์ทโฟน กล้องวงจรปิดสามารถดูแลรักษาความปลอดภัยได้ สามารถนำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไปติดตั้งเพื่อเพิ่มความสามารถของกล้องวงจรปิดได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เครื่องเตือนภัยภายในบ้านระบบไวไฟสามารถเตือนภัยตอนไฟไหม้ได้
2. มีความปลอดภัยภายในบ้านในระบบหนึ่ง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กระถางธูปกำจัดมลพิษ	**งบประมาณ :** 4,600 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคพังงา เลขที่ 326 ถนนเพชรเกษม ตำบลท้ายช้าง อำเภอเมือง จังหวัดพังงา รหัสไปรษณีย์ 82000 โทรศัพท์ 0-7641-2077, 0-7641-3582 โทรสาร 0-7641-2045, 0-7641-1577

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : 1. นายเอกพล กิ่งแก้ว 2. นายขจรยศ สง่ากอง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายยงยุทธ สายสาคเรศ	saisakares1972@hotmail.com	089-1966964
2. นายณรงค์ นวลศรีทอง	-	086-2701658
3. นายวิรัตน์ มาทลุง	virat1851@hotmail.com	086-6821851
4. นายวิรวัฒน์ เมฆหมอก	-	089-4766079

บทคัดย่อ :

กลิ่นหอมจากธูปนั้นเป็นอันตรายแก่มนุษย์เราได้ เนื่องจากธูปมีส่วนประกอบที่สำคัญ ได้แก่ ขี้เลื่อย กาว น้ำมันหอมที่สกัดจากพืช และยังมีการใช้สารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรมน้ำหอม พอกอยู่บนก้านไม้ ทำให้มีการวิจัยพบว่า การเผาไหม้ของธูปจะก่อให้เกิดสารต่างๆ มากมาย ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ มีเทน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของก๊าซเรือนกระจกที่ส่งผลให้เกิดภาวะโลกร้อน และสารก่อมะเร็งหลายชนิด ดังนั้นนักศึกษาของแผนกอิเล็กทรอนิกส์จึงได้ประดิษฐ์คิดค้นกระถางธูปกำจัดมลพิษมีลักษณะเป็นกระถางธูปที่ทำงานโดยดูดเอาควันธูปมาผ่านฝอยน้ำและดึงเอาอากาศมาฟอกและค่าเชื้อด้วย Negative ion และ Ozone จากนั้นกรองอากาศด้วยแผ่นกรองแก๊สและแผ่นกรองคาร์บอนกำจัดกลิ่นก่อนส่งออกสู่บรรยากาศต่อไปจากการทดลองสามารถกำจัดควันได้ 100% กำจัดกลิ่นได้ไม่ต่ำกว่า 70% ซึ่งสามารถลดมลพิษในอากาศได้ มีความสวยงาม ราคาถูก ใช้วัสดุที่หาได้ท้องถิ่น ใช้งานได้จริง มีประสิทธิภาพผ่านการทดลองและวิจัยและสามารถพัฒนาไปสู่เชิงพาณิชย์ได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. กระถางธูปกำจัดมลพิษสามารถป้องกันอันตรายจากสารก่อมะเร็งจากกควันธูปเข้าสู่ร่างกายได้
2. กระถางธูปกำจัดมลพิษสามารถลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลดโลกร้อนได้
3. กระถางธูปกำจัดมลพิษเป็นนวัตกรรมที่เกิดจากการเรียนรู้ ทักษะในกระบวนการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรม เป็นยุทธศาสตร์ในการพัฒนาด้านอาชีวศึกษา พัฒนาสังคมและประเทศชาติ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ป้ายจราจรอัจฉริยะ	**งบประมาณ :** - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอนุชา แดงจา	2. นายปฏิภาณ เจริญธรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายณัฐวุฒิ ปันทะนา	elecnpn@gmail.com	081-281-9369

บทคัดย่อ :

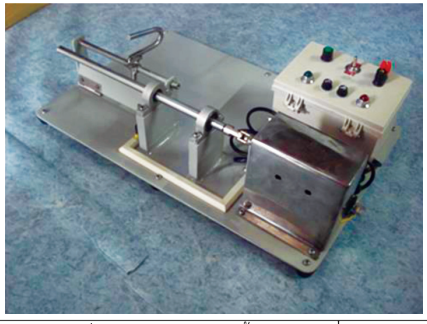
ในการเดินทางตามท้องถนนความปลอดภัยถือเป็นความสeคัญอย่างยิ่งในการใช้รถใช้ถนน ซึ่งปัจจัยที่สาคัญคืออุปกรณ์อานวยความสะดวกทั้งป้ายเตือน เครื่องหมายสัญญาณจราจร ป้ายแจ้งเตือนรูปแบบต่าง ๆ ในการเดินทางตามท้องถนนในเวลากลางวัน ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นเครื่องหมายป้ายแจ้งเตือนต่างๆได้อย่างชัดเจน แต่หากผู้ขับขี่เดินทางในเวลากลางคืนซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ความสามารถในการมองเห็นลดลง โดยเฉพาะถนนที่ข้ามต่างจังหวัดซึ่งไม่มีไฟจากถนนที่จะช่วยให้มองเห็นได้ อีกทั้งมีการก่อสร้างถนน จุดตรวจต่าง ๆ ซึ่งต้องใช้แสงสว่างและไฟเป็นจานวนมาก ดังนั้นทางผู้ประดิษฐ์จึงได้คิด “ป้ายจราจรอัจฉริยะ” ขึ้นมาเพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งาน แม้จะไม่มีไฟจากเสาไฟฟ้าก็ตาม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้แผงโซล่าเซลล์ขนาด 5 วัตต์เป็นอุปกรณ์ชาร์จ แบตเตอรี่
2. ใช้หลอด LED แสดงสัญญาณไฟเตือน
3. สามารถใช้ระบบไฟฟ้าได้ 3 ระบบ คือ ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell), ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ(AC) และระบบไฟฟ้ากระแสตรง (DC)
4. สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกทม.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องผลิตลวดสปริงเกี่ยวยึดลวดรองรับถ้วยน้ำยางพารา	**งบประมาณ : 4,600 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคพังงา เลขที่ 326 ถนนเพชรเกษม ตำบลท้ายช้าง อำเภอเมือง จังหวัดพังงา
รหัสไปรษณีย์ 82000 โทรศัพท์ 0-7641-2077, 0-7641-3582 โทรสาร 0-7641-2045, 0-7641-1577

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายปกิต อิ่มสนำ	2. นายสมศักดิ์ สุนาตุ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวรพจน์ ตรีรัตน์ฤดี	wrt.tr18@hotmail.com	081-9404243
2. ว่าที่ ร.ต. อำนวย เปรมปรี	amnuay_man@hotmail.com	081-9402172
3. นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์	-	086-5185887

บทคัดย่อ :

เครื่องผลิตลวดสปริงเกี่ยวยึดลวดรองรับถ้วยน้ำยางพาราที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มีการทำงานโดยรับกำลังจากมอเตอร์ส่งไปยังแกนเพลา บังคับการทำงานด้วยมือผ่านลิมิตสวิตช์ตัด-ต่อการหมุนของเพลา ขีดความสามารถในการผลิต 10 ชิ้นต่อนาที น้ำหนักน้อย เคลื่อนย้ายสะดวก สามารถเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรผู้ประกอบอาชีพทำสวนยางพารา

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ได้เครื่องอำนวยความสะดวกในการผลิตอุปกรณ์ยึดลวดรับถ้วยน้ำยางพารา
2. เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรประกอบอาชีพทำสวนยางพารา
3. สร้างอาชีพกับชุมชน
4. นำไปจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร และพัฒนากระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : การผลิตแก๊สไฮโดรเจนทดแทน LPG และน้ำมัน	**งบประมาณ :** - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอนุชา แดงจา	2. นายปฏิภาณ เจริญธรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายณัฐวุฒิ ปันทะนา	elecnpn@gmail.com	081-281-9369

บทคัดย่อ :

ในการเดินทางตามท้องถนนความปลอดภัยถือเป็นความสeคัญอย่างยิ่งในการใช้รถใช้ถนน ซึ่งปัจจัยที่สาคัญคืออุปกรณ์อานวยความสะดวกทั้งป้ายเตือน เครื่องหมายสัญญาณจราจร ป้ายแจ้งเตือนรูปแบบต่าง ๆ ในการเดินทางตามท้องถนนในเวลากลางวัน ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นเครื่องหมายป้ายแจ้งเตือนต่างๆได้อย่างชัดเจน แต่หากผู้ขับขี่เดินทางในเวลากลางคืนซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ความสามารถในการมองเห็นลดลง โดยเฉพาะถนนที่ข้ามต่างจังหวัดซึ่งไม่มีไฟจากถนนที่จะช่วยให้มองเห็นได้ อีกทั้งมีการก่อสร้างถนน จุดตรวจต่าง ๆ ซึ่งต้องใช้แสงสว่างและไฟเป็นจานวนมาก ดังนั้นทางผู้ประดิษฐ์จึงได้คิด “ป้ายจราจรอัจฉริยะ” ขึ้นมาเพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งาน แม้จะไม่มีไฟจากเสาไฟฟ้าก็ตาม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้แผงโซล่าเซลล์ขนาด 5 วัตต์เป็นอุปกรณ์ชาร์จ แบตเตอรี่
2. ใช้หลอด LED แสดงสัญญาณไฟเตือน
3. สามารถใช้ระบบไฟฟ้าได้ 3 ระบบ คือ ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell), ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ(AC) และระบบไฟฟ้ากระแสตรง (DC)
4. สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องประชาสัมพันธ์แบบให้รางวัลอัตโนมัติ	**งบประมาณ : 8,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างศรีสะเกษ เลขที่ 65 ถนนเทพา ตำบลเมืองเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ รหัสไปรษณีย์ 33000 โทรศัพท์ 0-4561-1899 โทรสาร 0-4561-1879

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอรรถชัย ไกรรักษ์	2. นายวัฒนา แตงเที่ยง
	3. นายสุธี ศรีสารักษ์	4. นายอนุชา คะหาญ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวิทยากร วรรณา	Wittayakorn2013@gmail.com	081-8768608
2. นางสาวภัทธาริน มุทุจิตต์	-	085-4690469

บทคัดย่อ :

การประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวนั้นเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง แต่ส่วนมากเป็นในรูปแบบเดิมๆ คือผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น แผ่นพับหรือโปสเตอร์ ทำให้นักท่องเที่ยวไม่เข้าถึงบรรยากาศที่ใกล้เคียงความจริงของแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ ทำให้ประเทศไทยสูญเสียโอกาสในการสร้างรายได้จากนักท่องเที่ยวจากปัญหาดังกล่าวข้างต้น นักศึกษาชั้น ปวส.๑ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ จึงได้สร้างเครื่องช่วยประชาสัมพันธ์ในรูปแบบสื่อมัลติมีเดียรูปแบบแฟ้มวิดีโอที่น่าสนใจเสมือนนักท่องเที่ยวที่ใช้เครื่องนี้ได้เข้าไปยังแหล่งท่องเที่ยวนั้นๆ จริง นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นเกมตอบคำถามแบบแจกรางวัลได้เองโดยอัตโนมัติหากนักท่องเที่ยวสามารถตอบคำถามได้ถึงเกณฑ์ที่กำหนดจะมีรางวัลหล่นลงมาที่ช่องรับรางวัลจำนวน ๑ ชิ้น ต่อการเล่นเกมตอบปัญหา ๑ ครั้ง เพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยวให้มาใช้งานเครื่องนี้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เป็นเครื่องประชาสัมพันธ์ที่มีการทำงาน ๒ โหมด คือประชาสัมพันธ์และตอบคำถามเพื่อรับรางวัลโดยอัตโนมัติ
2. ข้อมูลที่ต้องนำเสนอเพื่อการประชาสัมพันธ์และคำถามถูกบรรจุในแผ่นซีดี,ดีวีดีหรือหน่วยความจำพกพา เมื่อได้ศึกษาข้อมูลเสร็จก็สามารถที่จะตอบคำถามที่สนุกและมีเกร็ดความรู้พร้อมทั้งได้ของรางวัลเมื่อตอบคำถามได้คะแนนถึงเกณฑ์ที่กำหนดโดยอัตโนมัติ
3. ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ทซ์ หรือ แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ ๓ Ah ได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กล้องติดรถยนต์แบบตรวจจับบันทึก เปล่งเสียง	**งบประมาณ :** - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสุรเชษฐ อุปนันท์	2. นายวรกร ภูเรือน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายศรายุทธ คงตา	Elecsrt@cmtc.ac.th	083-473-4168

บทคัดย่อ :

เนื่องจากทุกวันนี้รถยนต์กลายเป็นสิ่งสำคัญที่หลายคนขาดไม่ได้ เมื่อมีการใช้งานรถยนต์บนท้องถนนมากขึ้น อุบัติเหตุย่อมมีโอกาสเกิดได้ตลาดเวลาขณะขับขี่ อุบัติเหตุร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง ก็มีให้อยู่ให้เห็นกัน แม้แต่ได้พบเห็นด้วยตนเอง หากไม่เกิดขึ้นกับตนเองขณะขับขี่ หรือคนรอบข้าง เมื่อเกิดเหตุขึ้นแล้ว หลังจากนั้นก็จะมีการเถียงกันกับคู่กรณีว่าใครผิดใครถูก บางกรณีจอดรถไว้กับที่ ก็ถูกคนมากรีดรถถอยมาชนแล้วหนี โดยเฉพาะในยุคปัจจุบันที่รีบเร่งมีการแข่งขันและปัญหาอื่น ๆอีกมากมายในการขับขี่ยานพาหนะ ที่เราไม่อาจหลีกเลี่ยงได้กับปัญหาต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นในระหว่างขับรถแต่เราสามารถหาอุปกรณ์มาช่วยเก็บบันทึกเหตุการณ์ เพื่อเป็นพยานและหลักฐานประกอบการพิจารณากับบริษัทประกันภัยได้โดยที่ไม่ต้องมานั่งเถียงกัน จึงมีแนวคิดในการสร้างสิ่งประดิษฐ์นี้ขึ้นมา

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ติดรถยนต์ตรวจจับการเคลื่อนไหว มีเสียงเตือนและบันทึกภาพ สามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวและสั่งการให้กล้องทำงานได้อย่างแม่นยำ สามารถตรวจจับสิ่งที่เข้ามาใกล้ตัวรถในระยะ 5 เมตรและสั่งการกล้องให้ทำงานได้อย่างแม่นยำ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกทม.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ปลั๊กไฟฟ้า 2 พลังงาน	**งบประมาณ :** 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างตราด เลขที่ 236 ถนนหลักเมือ ตำบลบางพระ อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด รหัสไปรษณีย์ 23000 โทรศัพท์ 0-3951-2172 โทรสาร 0-3952-0530

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นางสาวนุจรินทร์ แขวงอุบล	2. นายณัฐภัทร มิ่งจันทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นายพจนกร เป้าเปี่ยมทรัพย์	Pkp1976@hotmail.com	084-1452519

บทคัดย่อ :	ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยคือ สร้างและประสิทธิภาพปลั๊กไฟฟ้า 2 พลังงาน และเป็นแนวทางในการป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากผู้ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า พบว่า การประเมินผลความพึงพอใจของผู้ตอบแบบประเมินผลทั้งผู้เชี่ยวชาญโดยคณะครู อาจารย์วิทยาลัยสารพัดช่างตราด จำนวน 10 ท่าน และนักเรียนวิทยาลัยสารพัดช่างตราด จำนวน 20 คน ส่วนใหญ่ค่าเฉลี่ยของผู้ตอบแบบประเมินผลความคิดเห็นต่อการสร้างและหาประสิทธิภาพปลั๊กไฟฟ้า 2 พลังงาน อยู่ในระดับมาก
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	อุปกรณ์นี้สามารถตั้งเวลาปิด – เปิดการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อป้องกันการลืมปิดระบบไฟฟ้าของผู้ใช้งานหลังจากการใช้งานโดยใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ และเมื่อกระแสไฟดับเนื่องจากการไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้าหรือเกิดไฟฟ้าลัดวงจรอุปกรณ์นี้สามารถที่ทำงานได้โดยใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรง

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องผลิตไอน้ำสมุนไพรสำหรับธุรกิจสปา	**งบประมาณ :** - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสิทธิโชค อาจิณพัฒน์	2. นายภูมรินทร์ ผาคำ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายสุวิชา จิตบาล	army_sw@hotmail.com	082-190-0289

บทคัดย่อ :	เนื่องจากธุรกิจสปาเป็นที่สนใจของบุคคลวัยทำงาน ซึ่งบุคคลในวัยทำงานนี้ต้องการ การผ่อนคลายเป็นอย่างมาก จึงไปใช้บริการสปาที่มีราคาสูง ซึ่งทำให้เสียเงินเป็นจำนวนมาก ในการใช้จ่ายเพื่อทำสปา ดังนั้นจึงมีความคิดสร้างเครื่องผลิตไอน้ำสมุนไพรสำหรับธุรกิจสปา เพื่อในบ้านเรือนและสามานำเอาสมุนไพรพื้นบ้านมาใช้ให้เกิดประโยชน์
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	1. สามารถนำเอาสมุนไพรพื้นบ้านมาใช้ประโยชน์ 2. เครื่องเล็กกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายไปไหนมาไหนได้ง่าย สะดวก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกทม.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยเก็บเหล็กขนาดเล็ก	**งบประมาณ : 1,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างตราด เลขที่ 236 ถนนหลักเมือ ตำบลบางพระ อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด รหัสไปรษณีย์ 23000 โทรศัพท์ 0-3951-2172 โทรสาร 0-3952-0530

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวมัทณา แสงพา	2. นายสพลวิชญ์ วิชญสมบูรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
นายพิทักษ์ สุขสว่างจิต	-	089-8319606

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ เพื่อสร้างอุปกรณ์ช่วยเก็บเหล็กขนาดเล็กที่มีประสิทธิภาพ อำนวยความสะดวกต่อการเก็บกวาดทำความสะอาดเศษลวดเชื่อม เศษเหล็ก หรือโลหะ และลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้ปฏิบัติงาน โดยมีสมมุติฐานในการวิจัย คือ อุปกรณ์ช่วยเก็บเหล็กขนาดเล็ก มีประสิทธิภาพ อำนวยความสะดวกต่อการเก็บกวาดทำความสะอาดเศษลวดเชื่อม เศษเหล็ก หรือโลหะ และลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้ปฏิบัติงานมาก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย ช่างเชื่อม ช่างอลูมิเนียมหรืองานเหล็กต่าง ๆ แบบเจาะจง จังหวัดตราด จำนวน 50 ท่าน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ อุปกรณ์ช่วยเก็บเหล็กขนาดเล็กโดยใช้ทฤษฎีหลักการของแม่เหล็กที่มีคุณสมบัติในการดูดโลหะที่เป็นเหล็กได้ดี และสร้างแบบสอบถามเพื่อประเมินหาประสิทธิภาพของอุปกรณ์ช่วยเก็บเหล็กขนาดเล็ก ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) ในการวัดค่ากลางของข้อมูล โดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) หรือค่าเฉลี่ย (Mean) และวัดการกระจายของข้อมูลโดยใช้ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ผลการวิจัยมีดังนี้ อุปกรณ์ช่วยเก็บเหล็กขนาดเล็ก มีประสิทธิภาพมากที่สุด (= 4.72)

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ได้อุปกรณ์ช่วยเก็บเหล็กขนาดเล็กที่มีประสิทธิภาพ
อำนวยความสะดวกต่อการเก็บกวาดทำความสะอาดเศษลวดเชื่อม เศษเหล็ก หรือโลหะ
มีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องคั่วเมล็ดกาแฟขี้ชะมดขนาด 1 กิโลกรัม	**งบประมาณ :** - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธวัชชัย ปันเป็ง	2. นายวันชนะ ลำดวน
	3. นายธนภัทร ตุ้ยแก้ว	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายกัมปนาท ปาวิน	Kampanath.p@gmail.com	085-7133301

บทคัดย่อ :

จากข้อมูลศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่และอีกหลาย ๆ ที่พยายามส่งเสริมให้คนพื้นเมืองเผ่าต่าง ๆ ที่อาศัยตามยอดเขา ให้ปลูกต้นกาแฟแทนการทำไร่เลื่อนลอยและยาเสพติด ที่ซึ่งต้นกาแฟให้ผลผลิตเป็นเมล็ดกาแฟ ที่สามารถทำรายได้ให้ค่อนข้างสูงและไม่ต้องทำลายป่าไม้เพราะสามารถปลูกเป็นพืชคลุมผิวดินตามหุบเขาได้เลย เมื่อมีการปลูกต้นกาแฟมากขึ้นปัญหาเมล็ดกาแฟดิบล้นตลาด และราคาตกต่ำ เกษตรกรจึงใช้ภูมิปัญญาหาวิธีการแปรรูปเมล็ดกาแฟเป็นเมล็ดกาแฟคั่ว ซึ่งพบว่าเมล็ดกาแฟคั่วกลับมีราคาดีกว่าเมล็ดกาแฟดิบ แต่การคั่วแบบดั้งเดิม ไม่ได้ตามมาตรฐานที่ตลาดกาแฟต้องการ และ เครื่องคั่วเมล็ดกาแฟที่คั่วได้ตามมาตรฐานกลับมีราคาสูง เกษตรกรไม่สามารถจัดหาเป็นเครื่องมือในการประกอบอาชีพได้ จึงได้คิดประดิษฐ์ผลงานนี้ขึ้นมา

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส กว้าง 45 cm ยาว 91 cm สูง 65 cm, แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิตอล 3 หลักใช้ความร้อนจากก๊าซหุงต้ม (LPG) ระบบคั่วแบบกระจายความร้อน ด้วยห้องคั่วหมุนแบบอัตโนมัติ คั่วได้ครั้งละ 1 กิโลกรัม ใช้เวลาคั่วเมล็ดกาแฟในระดับอ่อน 8 นาที ระดับปานกลาง 10 นาทีและระดับเข้ม 15 นาที น้ำหนักประมาณ 30 กิโลกรัม ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ เป็นแหล่งพลังงานสำหรับชุดควบคุมอุณหภูมิและมีระบบระบายความร้อน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกทม.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : มัฟฟินผลไม้รวม	**งบประมาณ :** 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างตราด เลขที่ 236 ถนนหลักเมือ ตำบลบางพระ อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด รหัสไปรษณีย์ 23000 โทรศัพท์ 0-3951-2172 โทรสาร 0-3952-0530

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวดลนภา หาดอ้น	2. นางสาวฝน นาวิน
	3. นางสาวปาลิกา นิพนธ์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวนิภาวรรณ์ ศิริ	-	080-4160189
2. นางรุ่งนภา อุดมชลปราการ	-	086-777-6780
3. นายเกริกไกร นนทลักษณ์	-	081-6890219

บทคัดย่อ : ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยคือ เพื่อนำผลไม้ที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาแปรรูป และเพิ่มคุณค่าของผลิตภัณฑ์ โดยมีสมมุติฐานในการวิจัยคือ การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง เพื่อผลิตมัฟฟินผลไม้รวม ซึ่งเป็นผลไม้ท้องถิ่นมาแปรรูปให้เกิดมูลค่าและสามารถเก็บไว้ได้กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญ และนักเรียนวิทยาลัยสารพัดช่างตราด การดำเนินการผลิตมัฟฟินผลไม้รวม ได้สรุปผลการประเมินผลความพึงพอใจของผู้ตอบแบบประเมินผลทั้งผู้เชี่ยวชาญจำนวน 10 ท่าน และนักเรียนวิทยาลัยสารพัดช่างตราด จำนวน 30 คน ส่วนใหญ่ค่าเฉลี่ยของผู้ตอบแบบประเมินผลความคิดเห็นต่อการผลิตมัฟฟินผลไม้รวมอยู่ในระดับมาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ : มัฟฟินผลไม้รวมที่สามารถบริโภคได้ และคุณค่าทางโภชนาการได้ผลความพึงพอใจของมัฟฟินผลไม้ที่ผลิตขึ้นก่อนวางจำหน่าย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องนำทางผู้พิการทางสายตาแบบสวมขา	งบประมาณ : - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายธวัชชัย ปันเป็ง	2. นายวันชนะ ลำดวน
	3. นายธนภัทร ตุ้มแก้ว	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายศุภกร ว่องธนาการ	Sawasdee.suphakorn@gmail.com	084-9499092

บทคัดย่อ :	ในปัจจุบันผู้พิการทางสายตาส่วนมากมักจะช่วยตัวเองให้ใช้ชีวิตประจำวันลำบากเนื่องจากปัจจัยด้านการรับรู้จากการมองเห็น จึงทำให้การเดินทางของผู้พิการทางด้านสายตาเป็นปัญหาใหญ่ ปัจจุบันได้มีผู้ประดิษฐ์ไม้เท้าสำหรับผู้พิการทางสายตาโดยใช้ความหาวัตถุที่อยู่ด้านหน้า แต่ยังมีปัญหาในด้านความปลอดภัยในการใช้งาน ทางผู้จัดทำจึงได้ประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์ขึ้นมาคืออุปกรณ์ช่วยนำทางผู้ พิการทางสายตาแบบสวมขาเป็นเครื่องที่ตรวจสอบว่ามีวัตถุอยู่ ด้านหน้าหรือไม่
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	1. ระยะในการสะท้อน 60 เซนติเมตร 2. มีมอเตอร์สั่น เพื่อเตือนก่อนการชน 3. มีเสียงเตือนเมื่อก่อนการชนวัตถุ 4. สะดวกในการใช้งาน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องล้างพริกกึ่งอัตโนมัติ	**งบประมาณ : - บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างศรีสะเกษ เลขที่ 65 ถนนเทพา ตำบลเมืองเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ รหัสไปรษณีย์ 33000 โทรศัพท์ 0-4561-1899 โทรสาร 0-4561-1879

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพงษ์ศักดิ์ สุทธิกุล	2. นายธีระพล บุญใหญ่
	3. นายรัฐภาค คำภู	4. นายชัยวัฒน์ ภูสำราญ
	5. นายศักดิ์สิทธิ์ แสงสกุล	6. นายหัสดิน เชื้อหงษ์
	7. นายธรรมนูญ คำพิสิทธิ์	8. นายไพสันต์ ปราบวงศา
	9. นายอิสราช สยามเยี่ยม	10. นางสาวพัชรินทร์ ใสกระจ่าง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายชลณัฏฐ์ โพพิพัฒน์	Sisaketrally1@yahoo.com	089-6285958
2. นายตะวันรุ่ง รัตนอุไร	Weld_rattana@yahoo.com	089-4232389
3. นายบุญชู แพงบุตรดี	Bunchoo.p@gmail.com	089-5168666
4. ว่าที่ร้อยตรีไพศาล บุญมา	paisandsen@gmail.com	081-3898339

บทคัดย่อ : การศึกษาเครื่องล้างพริกกึ่งอัตโนมัติมีจุดประสงค์ในการพัฒนาเครื่องล้างพริก โดยมีขอบเขตในการทดลอง คือ ทดลองหาเวลา ที่เหมาะสมในการล้างพริก โดยใช้เครื่องล้างพริกกึ่งอัตโนมัติที่ประดิษฐ์ขึ้น มีผลการศึกษา ดังนี้ สมรรถนะของ เครื่องล้างพริกกึ่งอัตโนมัติ พบว่า มีสมรรถนะในการล้างพริกที่ 30นาที สามารถล้างพริกได้ 40 – 50 กิโลกรัม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :
1. ได้ต้นแบบเครื่องล้างพริกกึ่งอัตโนมัติให้กับเกษตรกรผู้ปลูกพริก อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ
2. สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตให้กับเกษตรกรผู้ปลูกพริก อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ
3. ลดการใช้น้ำที่สูญเปล่านำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยหัดเดินอัตโนมัติ สำหรับบำบัดผู้ป่วยอัมพาตช่วงล่าง | **งบประมาณ :** - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายณัทภัทร หลีเกี๊ยะ	2. นายชัยวัฒน์ กัณโท

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายรณกร วิกรรัตน์	Sawasdee.suphakorn@gmail.com	084-9499092

บทคัดย่อ :

ผู้ป่วยที่มีความสูญเสียทางกายภาพ และบุคคลที่มีปัญหาเกี่ยวกับการเดินซึ่งอาจเป็นชั่วคราว หรือถาวร กรณีที่เป็นชั่วคราวคือผู้ป่วยที่มีปัญหาเฉพาะ เช่นกระดูกขาหักหลังจากผ่านการผ่าตัดและผักฟื้นมาชั่วระยะเวลาหนึ่งแล้ว จะต้องให้ผู้ป่วยได้มีโอกาสเคลื่อนไหว เพื่อหลีกเลี่ยงผลเสียจากการที่ร่างกายขาดการกายภาพบำบัด โดยใช้อุปกรณ์ช่วยการเดิน เพื่อป้องกันการลงน้ำหนักของขาข้างที่ยังไม่พร้อม โดยการเลือกวิธีการเดินด้วยอุปกรณ์ช่วยเดินที่เหมาะสมทั้งนี้แพทย์ผู้ทำการรักษาจะเป็นผู้วินิจฉัยร่วมกับนักกายภาพบำบัด

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถช่วยผู้ที่ทำกายภาพบำบัดโดยเคลื่อนที่ไปข้างหน้าด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
2. สามารถรับน้ำหนักผู้ทำกายภาพบำบัดได้ไม่เกิน 65 กิโลกรัม
3. สามารถแสดงข้อมูลระยะทางที่ทำการเดินได้อย่างต่อเนื่อง
4. สามารถบันข้อมูลระยะทางที่ทำการเดินลงในการ์ดความจำ (SD Card)
5. สามารถหยุดได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เมล็ดมะม่วงแช่อิ่มและแช่อิ่มอบแห้ง	**งบประมาณ : 7,300 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา เลขที่ 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา รหัสไปรษณีย์ 90000 โทรศัพท์ 0-7431-1202, 0-7431-3080 โทรสาร 0-7431-3512

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวจุไรรัตน์ ศรีคงแก้ว	2. นางสาววรกานต์ เกตุแก้ว
	3. นางสาวโสพิศ คงยัง	4. นางสาวอรพิมล เขียวเจริญ
	5. นางสาวจันจิรา นิยม	6. นางสาวกาญจนา สวนแก้ว
	7. นายธนวัฒน์ชัย เมฆมุสิก	8. นางสาวจิราพร เรืองหนู

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางณัฐนันทน์ ชุมแก้ว	nutchita@gmail.com	0830038513
2. นายพัลลภ มานพ	-	081-8982317
3. นางเมธาวดี มณีนิล	-	0862820576

บทคัดย่อ :

การศึกษากระบวนการแช่อิ่มเมล็ดมะม่วงเบา มีจุดประสงค์เพื่อ ศึกษาการถ่ายเทมวลสารในระหว่างการแช่อิ่มเมล็ดมะม่วงแช่อิ่ม และเพื่อศึกษาความเข้มข้นของน้ำเชื่อมที่เหมาะสมในการผลิตเมล็ดมะม่วงเบาแช่อิ่มและความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์เมล็ดมะม่วงเบาแช่อิ่ม วิธีการทำโดยนำมะม่วงเบา ปอกเปลือก ใช้เฉพาะเมล็ด นำมาแช่ในสารละลายกรดซิตริกความเข้มข้นร้อย 0.5 เป็นเวลา 15 นาที ล้างน้ำให้สะอาด จากนั้นนำเมล็ดมะม่วงเบาที่ได้มาแช่ในน้ำเชื่อมเข้มข้นร้อยละ 30 ที่ผสมด้วยกรด ซิตริกร้อยละ 0.2 ของน้ำหนักน้ำเชื่อม อัตราส่วนของน้ำเชื่อมต่อเมล็ดมะม่วงเบาเท่ากับ 1: 1 แช่เมล็ดมะม่วงเบาไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นปรับความเข้มข้นของน้ำเชื่อมเป็นอีกร้อยละ 10 ทุก ๆ 24 ชั่วโมง จนกระทั่งความเข้มข้นของน้ำเชื่อมสุดท้ายเป็นร้อยละ 50 60 และ 70 ตามลำดับ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากวัสดุเหลือทิ้งให้เกิดประโยชน์
2. เพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์เมล็ดมะม่วงเบาแช่อิ่มและแช่อิ่มอบแห้ง
3. เพิ่มความหลากหลายในการใช้ประโยชน์จากมะม่วง
4. ผลิตภัณฑ์เมล็ดมะม่วงเบาแช่อิ่มเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค สามารถจำหน่ายได้ในเชิงพาณิชย์

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ระบบแจ้งเตือนระยะเวลาในการฝึกสำหรับศูนย์ฝึกทหาร	งบประมาณ : - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายชิดณรงค์ โป่งเส็ง	2. นางสาวอัจฉราพรรณ สานุ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายสิทธิศักดิ์ ยี่ยวน	Sittisak_a@hotmail.com	087-178-6675

บทคัดย่อ :

จากแนวทางการปฏิบัติสำหรับหน่วยฝึกทหารใหม่ ตามนโยบายในมาตรการป้องกันการเจ็บป่วยจากความร้อนของทหารใหม่ ต้องติดตามค่าดัชนีความร้อน (Heat Index Chart) จากเครื่องมือที่ใช้ในการวัด ซึ่งข้อมูลที่ต้องการ คืออุณหภูมิและค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศประกอบการตัดสินใจในการจัดช่วงเวลาในการฝึก นำไปเทียบในตารางกำหนดสัญญาณความปลอดภัยขณะมีการฝึกของประกาศกรมแพทย์ทหารบก เรื่องคำแนะนำการป้องกันและการปฐมพยาบาลการเจ็บป่วยจากความร้อน จากมาตรการป้องกันการเจ็บป่วยจากความร้อนของทหารใหม่และวิธีการติดตามค่าดัชนีความร้อน จึงนำมาจัดทำเครื่องวัดค่าดัชนีความร้อนสำหรับหน่วยฝึกทหาร

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สามารถตั้งเวลา เพื่อวัดค่าความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิ ได้ตามช่วงเวลาที่กำหนด
2. การแสดงผลค่าความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิแสดงผลเป็นเลขจำนวนเต็มสองหลัก
3. แสดงสีของธงสัญญาณทุก ๆ ชั่วโมง ที่ทำการฝึก มีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อมีการเปลี่ยนสีของธงและใช้ SD Card บันทึกค่าต่าง ๆ

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : บ๊วยชมพู่พลาสติก	**งบประมาณ : 12,240 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา เลขที่ 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา รหัสไปรษณีย์ 90000 โทรศัพท์ 0-7431-1202, 0-7431-3080 โทรสาร 0-7431-3512

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวโสพิศ คงยัง	2. นางสาวสุชานาถ แซ่ขั้น
	3. นางสาววิจิตรา จันทภาโส	4. นางสาววรกานต์ เกตุแก้ว
	5. นางสาวสุปรีดา ปันปิง	6. นายสรณ์สิริ กมลนรากิจ
	7. นางสาวจุไรรัตน์ ศรีคงแก้ว	8. นายธิวัฒิ วงศ์อาหมัด
	9. นางสาวชลิดา เส้งวุ่น	10. นายอนิรุจน์ บัวลอย

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางณัฐนันทน์ ชุมแก้ว	nutchita@gmail.com	083 - 0038513
2. นายพัลลพ มานพ	-	081 - 8985391
3. นายบัญชา พุทธวาศรี	jobuncha@hotmail.com	089 - 6553556
4. นางเมธาวดี มณีนิล	Mayta2552@hotmail.com	086 - 2820576

บทคัดย่อ :

การศึกษากระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์บ๊วยชมพู่พลาสติก
1. เพื่อศึกษารูปแบบการเตรียมวัตถุดิบในการทำผลิตภัณฑ์บ๊วยจากชมพู่พลาสติก
2. ศึกษาปริมาณผงบ๊วยที่เหมาะสมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์บ๊วยจากชมพู่พลาสติก
3. ศึกษาอุณหภูมิที่เหมาะสมในการอบแห้งบ๊วยจากชมพู่พลาสติก

วิธีการทดลองทำได้โดยนำชมพู่พลาสติกมาล้างทำความสะอาด ต้มในน้ำเดือด นาน 15 นาที นำมาแช่ในน้ำปรุงรสบ๊วยเป็นเวลา 1 คืน อบด้วยตู้อบลมร้อนให้แห้ง บรรจุในซองอลูมิเนียมฟอยด์ ติดฉลากสวยงาม

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ผลิตภัณฑ์บ๊วยชมพู่พลาสติก เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาจากผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งปกติไม่นิยมในการบริโภค เนื่องจากมีรสเปรี้ยวและฝาด การนำมาพัฒนาโดยการแปรรูปเป็นบ๊วยชมพู่พลาสติก จึงเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค นอกจากนั้นแล้วยังมีสรรพคุณทางยา ช่วยรักษาอาการท้องร่วง ลดการแน่นท้อง ท้องอืดได้ รับประทานแล้วสดชื่น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์ .....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องร่อนสำรวจภัยพิบัติทางธรรมชาติ	งบประมาณ : - บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนเวียงแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 0-5321-7708-9 โทรสาร 0-5322-1599

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายดุษฎีร์ มัลลิกาหอมหวน	2. นายณัฐพงษ์ สมนึก

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเสริมพงษ์ สุวรรณศิริศักดิ์	Serm97@hotmail.com	081-784-3379
2. นายศุภกร ว่องธนาการ	Sawasdee.suphakorn@gmail.com	084-9499092

บทคัดย่อ :	เทคโนโลยีมีความก้าวหน้ามากยิ่งขึ้นทำให้มีการผลิตเครื่องบินหรือเฮลิคอปเตอร์แบบบังคับวิทยุ โดยผลิตออกมาเป็นของเล่นเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์และยังพัฒนาให้สามารถบันทึกภาพส่งได้ ภัยพิบัติที่เกิดขึ้นโดยที่เราไม่สามารถรู้ตัวและแต่ละครั้งที่เกิดภัยพิบัตินั้นผลที่ตามมาคือเกิดผู้คนศูนย์หายหรือขาดการติดต่อจากพื้นที่ที่ประสบภัยและไม่สามารถเดินเท้าเข้าไปสำรวจได้ เราจึงได้คิดที่จะประดิษฐ์เครื่องร่อนสำรวจภัยพิบัติทางธรรมชาติ นี้ขึ้นมาเพื่อเข้าสำรวจพื้นที่ที่ไม่สามารถเดินเท้าเข้าไปสำรวจได้โดยใช้การถ่ายภาพจากมุมสูงที่ติดกับเครื่องบิน เพื่อค้นหาผู้ประสบภัยที่รอดชีวิตและจะได้ทำการช่วยเหลือในลำดับต่อไป
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	1. สามารถถ่ายภาพมุมสูงได้ 2. สามารถบรรทุกกล้องขึ้นไปถ่ายภาพทางอากาศได้ 3. สามารถบรรทุกน้ำหนักได้ประมาณ 1 กิโลกรัม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ซอสปรุงรสทูน่า	**งบประมาณ : 6,305 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา เลขที่ 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา รหัสไปรษณีย์ 90000 โทรศัพท์ 0-7431-1202, 0-7431-3080 โทรสาร 0-7431-3512

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวีระพล หมวดเพ็ชร์	2. นางสาวรวิวรรณ คัณฑะโณ
	3. นางสาวทิพวัลย์ พรหมทัศน์	4. นางสาววรกานต์ เกตุแก้ว
	5. นางสาวชลิดา เส้งวุ่น	6. นางสาววิจิตรา จันทภาโส
	7. นางสาวสุปรีดา ปันปิง	8. นายธรรมศักดิ์ วณิชขจร
	9. นางสาวโสพิศ คงยัง	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางณัฐนันทน์ ชุมแก้ว	nutchita@gmail.com	083 - 0038513
2. นายพัลลพ มานพ	-	081 - 8985391
3. นายบัญชา พุทธวาศรี	jobuncha@hotmail.com	089 - 6553556
4. นางเมธาวดี มณีนิล	Mayta2552@hotmail.com	086 - 2820576
5. นายพงศกรณ์ ล่องฉ้วน	K_malio@hotmail.com	086 - 9686656

บทคัดย่อ : กระบวนการผลิตซอสปรุงรสทูน่า มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเข้มข้นของน้ำนึ่งทูน่าเป็นแนวทางหนึ่งของการผลิตซอสปรุงรสทูน่าที่ผู้ทดสอบให้การยอมรับ และความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ซอสปรุงรสทูน่าพร้อมบรรจุภัณฑ์ จากการศึกษาพบว่า ซอสปรุงรสทูน่าที่ระดับความเข้มข้น 75 Brix เป็นสูตรมาตรฐานที่ผู้ทดสอบชิมให้คะแนนความชอบมากที่สุดและในส่วนของความพึงพอใจทั่วไปในผลิตภัณฑ์ซอสปรุงรสทูน่าด้านบรรจุภัณฑ์ ผู้ทดสอบมีความชอบมากถึงร้อยละ 84

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ผลิตภัณฑ์ซอสปรุงรสทูน่า เป็นผลิตภัณฑ์ปรุงรสอาหารให้มีรสชาติอร่อยกลมกล่อมมากขึ้นโดยผลิตมาจากน้ำนึ่งปลาทูน่า ทำให้เข้มข้นจะได้ซอสปรุงรสทูน่า บริโภคคู่กับอาหารต่างๆ ช่วยเพิ่มรสชาติให้กับอาหารมากขึ้น บรรจุในขวดแก้ว ปิดจุกมิดชิด สามารถเก็บรักษาได้นานประมาณ 5 ปี โดยไม่ต้องใส่ตู้เย็น

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
ประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : สบู่เหลวจากซังข้าวโพด	**งบประมาณ : 630 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช เลขที่ 1076 ถนนราชดำเนิน ตำบลคลัง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80000 โทรศัพท์ 0-7535-6156 โทรสาร 0-7534-1070

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวณัฐธิดา คำหวาน	2. นางสาวสุภาพร สุขสวัสดิ์
	3. นางสาวภัคพร บำรุงศิลป์	4. นางสาวอนุสรา หลวงนา
	5. นางสาววรรณทิวา คงเมือง	6. นางสาวปัทมาพร เหมทิพย์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
นางสุจิรา ปิ่นสญชัย	sujira_nvc@hotmail.com	081-7973833

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำซังข้าวโพดมาผลิตเป็นสบู่เหลว เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับซังข้าวโพด เพื่อวิเคราะห์อัตราส่วนของน้ำซังข้าวโพดกับส่วนผสมของสบู่เหลว เพื่อสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้สบู่เหลวจากซังข้าวโพด โดยมีสมมุติฐานในการวิจัยคือ ได้สบู่เหลวจากซังข้าวโพดกลิ่นและสีของสบู่เหลวมีลักษณะเหมือนกับข้าวโพดได้คุณค่าและประโยชน์จากซังข้าวโพดในสบู่เหลวผู้ใช้สบู่เหลวมีความพึงพอใจ

ข้อมูลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อสบู่เหลวจากซังข้าวโพด สรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อสบู่เหลวจากซังข้าวโพด สูตรที่ 3 สูงที่สุด ในภาพรวม อยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 2.85 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.12 โดยมีความพึงพอใจสูงที่สุดต่อ ความสะอาดของสบู่เหลวจากซังข้าวโพด อยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 3.00 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.00 และต่ำที่สุด คือ สีของสบู่เหลวจากซังข้าวโพด อยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 2.70 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.48

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. สบู่เหลวมีลักษณะข้นเกิดฟองง่าย ล้างออกได้ง่าย
2. ผลิตจากวัสดุธรรมชาติโดยใช้น้ำสกัดจากซังข้าวโพดและไหมข้าวโพด
3. มีกลิ่นหอมข้าวโพด ที่ผู้ใช้พึงพอใจ
4. บรรจุในขวดพลาสติกมีฝาแบบกด ใช้สะดวก

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ.....ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ไอศกรีมฟักข้าว - ข้าวสังข์หยด	**งบประมาณ : 630 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช เลขที่ 1076 ถนนราชดำเนิน ตำบลคลัง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80000 โทรศัพท์ 0-7535-6156 โทรสาร 0-7534-1070

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวฐาปณี วรรณโชติ	2. นายดิเรก ชูกลิ่น
	3. นางสาวศิริพร เรืองดิษฐ์	4. นางสาววันวิสา เกตุกำพล
	5. นางสาวสุดารัตน์ ดาเลี่ยง	6. นางสาวนพมาศ ธรรมโชต
	7. นางสาวกมลทิพย์ บุรีภักดี	8. นางสาวสุธิดา สุวรรณแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	**E-mail**	**โทรศัพท์**
นางสุจิรา ปิ่นสญชัย	sujira_nvc@hotmail.com	081-7973833

บทคัดย่อ :

ข้าวสังข์หยดมีคุณค่าของใยอาหารและมีประโยชน์ต่อระบบขับถ่าย มีสารต้านอนุมูลอิสระซึ่งมีประโยชน์ จึงได้คิดเอาข้าวสังข์หยดมาทำเป็นไอศกรีม ทำให้ข้าวสังข์หยดได้ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเพิ่มขึ้น เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับข้าวสังข์หยด

ข้อมูลการศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อไอศกรีมฟักข้าวแล้วข้าวสังข์หยด สรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม มีความพึงพอใจต่อไอศกรีมฟักข้าวและข้าวสังข์หยด ภาพรวม อยู่ในระดับดีมีค่าเฉลี่ย 2.61 ค่าเบี่ยงแบนมาตรฐาน 0.38 รสชาติอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 2.64 ค่าเบี่ยงแบนมาตรฐาน 0.52เนื้อสัมผัสของไอศกรีม อยู่ในระดับดีมี ค่าเฉลี่ย 2.58 ค่าเบี่ยงแบนมาตรฐาน 0.53

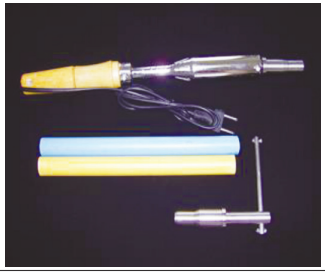
ประโยชน์และคุณลักษณะ :

- สามารถรับประทานได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
- ผู้บริโภคได้รับประโยชน์จากข้าวสังข์หยดและฟักข้าว
- มีอาหารใหม่เพิ่มขึ้น เพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้บริโภค
- ประชาชนมีรายได้จากการปลูกข้าวสังข์หยดและฟักข้าวจำหน่าย

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 2
สิ่งประดิษฐ์เพื่อประกอบอาชีพ
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องมือขยายท่อ PVC	**งบประมาณ :** 1,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง เลขที่ 191 หมู่ 4 ถนนลำพูน-ทุ่งหัวช้าง ตำบลนครเจดีย์ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51120 โทรศัพท์ 0-5351-1073 โทรสาร 0-5351-0334

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสุธี ภูมิพะนา	2. นายณัฐพล มูลใจ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเกรียงศักดิ์ จ๋อมแปง	Juy-13@hotmail.com	086-4202156
2. นายศุภกฤต เพิ่มเยาว์	Peamyow@hotmail.com	089-2636213

บทคัดย่อ :

การจัดสร้างเครื่องมือขยายท่อ PVC ได้เริ่มต้นจากสังเกตการณ์ใช้งานของท่อ PVC ที่มีการใช้งานเป็นจำนวนมากเป็นเหตุให้คิดลดค่าใช้จ่ายในการต่อท่อโดยใช้ข้อต่อตรงขึ้น ต่อจากนั้นได้ทำการศึกษาข้อมูลเบื้องต้น นำเสนอเพื่อพิจารณา จัดซื้อ-ทำการสร้างเครื่องมือขยายท่อ ทดสอบ จัดเก็บข้อมูล และสรุปผลการทดลอง ตามลำดับ ซึ่งจากผลการทดลองในการขยายท่อ PVC และเก็บข้อมูลโดยการใช้โลหะแต่ละชนิดในการดำเนินการขยายท่อโดยใช้การทดสอบเปรียบเทียบการขยายที่ใช้งานได้ สรุปว่าโลหะทั้งสองชนิดไม่สามารถส่งผ่านความร้อนได้ แต่โลหะชนิดทองเหลืองสามารถใช้งานได้ จึงสรุปว่าสามารถส่งผ่านความร้อนได้ดีจึงเลือกใช้ทองเหลืองเป็นอุปกรณ์ให้ความร้อน ส่วนอุปกรณ์ในการขยายใช้ได้ทั้งสามชนิดแต่เลือกใช้สแตนเลสเพราะไม่เป็นสนิมและบำรุงรักษาง่าย

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

- ใช้ความร้อนในการขยายท่อ PVC
- แรงดันใช้งาน 220 Vac กำลังไฟฟ้า 200 W
- สามารถขยายท่อ PVC ทั้ง 3 ชนิด (ท่อสีฟ้า ท่อสีเหลือง ท่อสีเทา)
- การออกแบบนี้สำหรับท่อ PVC ขนาด 1/2 นิ้ว

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. / ภาค ประจำปีการศึกษา 2556

ประเภทที่ 7
สิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี

ภาค เหนือ





ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องเตือนภัยและตัดไฟฟ้าเวลาน้ำท่วม	**งบประมาณ : 6,450 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง เลขที่ 191 หมู่ 4 ถนนลำพูน-ทุ่งหัวช้าง ตำบลนครเจดีย์ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51120 โทรศัพท์ 0-5351-1073 โทรสาร 0-5351-0334

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวชุติมา ชำนาญ	2. นางสาวอรุณี เยหลุง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายวีระยุทธ อินต๊ะยศ	teacher_veerayuth@hotmail.com	080-6734007
2. นางสาวปวิตรา จั่นจีน	Mod_29@hotmail.com	0833034729
3. นายวัชระ มหาวรรณ	Yai_wutchara@hotmail.com	089 6359849

บทคัดย่อ : จากการประเมินประสิทธิภาพเครื่องเตือนภัยและตัดไฟฟ้าเวลาน้ำท่วม เครื่องเตือนภัยและตัดไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนแรกเป็นตัววัดระดับน้ำซึ่งสามารถส่งสัญญาณเตือนโดยมีตัวไซเรนส่งสัญญาณเสียงเตือน และมีตัวสำหรับส่งสัญญาณเตือนแบบไร้สาย ส่วนที่2 คือส่วนของตัวรับซึ่งประกอบด้วยตัวส่งสัญญาณเสียง ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนเสียงเตือนได้ และตัวสำหรับตัดกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ เพื่อตัดกระแสไฟฟ้าไม่ให้เกิดอันตรายกับมนุษย์และสัตว์ รวมถึงมีไฟฟ้าสำรองที่ไม่เป็นอันตรายเพื่อใช้สำหรับส่องสว่างในเวลากลางคืน เมื่อถูกตัดกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ และจากการประเมินคุณภาพเครื่องเตือนภัยและตัดไฟฟ้าเวลาน้ำท่วม โดยผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และออกแบบโดยใช้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน เกณฑ์การประเมินอยู่ในช่วงดีมากถึงดีมากที่สุด โดยหัวข้อที่ได้คะแนนมากที่สุดคือ การประหยัดพลังงานและการใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ ได้คะแนนเฉลี่ย 5.0 ค่า SD= 0

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ออกแบบและสร้างเครื่องเตือนภัยและป้องกันภัยจากไฟฟ้าในเวลาที่เกิดเหตุน้ำท่วม
2. หาประสิทธิภาพของเครื่องเตือนภัยและป้องกันภัยจากไฟฟ้าในเวลาที่เกิดเหตุน้ำท่วม
3. พัฒนาต่อยอดโดยการนำไปใช้งานจริงกับชุมชนที่มีเสี่ยงกับภัยน้ำท่วม

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกทม.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องแจ้งเตือนและจำลองความรุนแรงของแผ่นดินไหว	**งบประมาณ : 5,000 บาท**

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา (ในวัดแก้วแจ่มฟ้า) เลขที่ 474/2 ถนนสี่พระยา แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10500 โทรศัพท์ 0-2236-1312,0-2236-1245 โทรสาร 0-2233-2252, 0-2236-4185

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายวิทวัส เศวตภานุ	2. นายยงวุฒิ ฉ่ำจิตรชื่น
	3. นายสุวิทย์ ศิริกุล	4. นางสาวบราลี ขันธิกุล
	5. สรวัช เจริญสุขพิพัฒน์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายธฤต ไชยมงคล	tharitc@gmail.com	083-8606802
2. นายวชิระ ไชยสิงห์	-	-
3. นายวิเชียรชัย ทองไสย	-	-
4. นายศุภโชค พานทอง	-	-
5. นายอุกฤษฎ์ วัชระพิริยะกุล	-	-

บทคัดย่อ :

การศึกษาและพัฒนาเครื่องแจ้งเตือนและจำลองความรุนแรงของแผ่นดินไหวนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องมือเตือนการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีสมองกลฝังตัวทำหน้าที่ดึงข้อมูลแผ่นดินไหวจากสำนักงานธรณีวิทยาของสหรัฐอเมริกา และทำการจำลองความรุนแรงของแผ่นดินไหวให้ผู้ใช้ทราบทางหน้าจอโปรแกรมและบ้านพักอาศัยจำลอง ผลการพัฒนาเครื่องแจ้งเตือนและจำลองความรุนแรงของแผ่นดินไหว สามารถดึงข้อมูลจากสำนักงานธรณีวิทยาของสหรัฐอเมริกามาโชว์บนโปรแกรมที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์และส่งข้อมูลความรุนแรงไปยังที่พักอาศัยจำลองที่สร้างขึ้นให้สั่นไหวตามความรุนแรงของแผ่นดินไหวได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

เครื่องแจ้งเตือนและจำลองความรุนแรงของแผ่นดินไหว ประกอบด้วยโมดูลจำลองบ้านพักอาศัยเพื่อจำลองความรุนแรงแผ่นดินไหวให้ผู้ใช้ได้ทราบและตระหนักถึงอันตรายในระดับต่าง ๆ โดยเครื่องแจ้งเตือนและจำลองความรุนแรงแผ่นดินไหวประกอบสมองกลฝังตัวทำหน้าที่รับข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวจากฐานข้อมูลสำนักงานธรณีวิทยาของสหรัฐอเมริกา (The United States Geological Survey :USGS) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีความเชื่อถือได้

แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ ..... ประจำปีการศึกษา 25.....

ประเภทที่ .....
สิ่งประดิษฐ์.....
ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี
ภาค ตะวันออกและกทม.





ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : การพัฒนาระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ของกลุ่มอาคารวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง	**งบประมาณ :** 106,400 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง เลขที่ 425 ถนนสรงประภา แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10210 โทรศัพท์ 0-2565-5277-9 โทรสาร 0-2565-5277-9 ต่อ 133

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :		
	1. นายไพบูลย์ มิอรัญ	2. นายรัชชัย กงสบุตร
	3. นายศุภรักษ์ เรืองชัยเจริญ	4. นายชิตณรงค์ ภูชนะ
	5. นายภาคภูมิ วิระยะส่องแสง	6. นายพงษ์พัฒน์ แซ่ซื้อ
	7. นายสุธา สุขโอภาส	8. นายอดิศร ชำนาญสิงห์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายประเสริฐ ธงไชย	prasertdon@gmail.com	086-534-3619
2. นางสายชล เชตมี	skboat_koy@hotmail.com	081-659-4644

บทคัดย่อ : อาคารโรงอาหารใหม่ตั้งอยู่ในกลุ่มอาคารที่ใกลจากสระน้ำของสถานศึกษา ซึ่งต้องทำการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงท่อระบายน้ำรวม สถานศึกษาจึงได้มอบหมายให้นักเรียนนักศึกษาซึ่งเรียนในกลุ่มรายวิชาสุขาภิบาลที่ใช้ในการจัดกระบวน การเรียนรู้ที่เน้นสร้างประสบการณ์ให้มีสมรรถนะวิชาชีพงานระบบสุขาภิบาลอาคาร ทำการสร้างระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ที่สามารถกำจัดไขมัน กำจัดตะกอนเศษอาหาร บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งที่สามารถนำกลับมาใช้ทดแทนการใช้น้ำประปาในพื้นที่ภูมิทัศน์ของกลุ่มอาคารวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่มี 6 ส่วนประกอบสำคัญ คือ (1) ถังดักไขมันสร้างในที่ ใช้งานโดยการตักไขมันออก (2) ถังดักตะกอนเศษอาหารสร้างในที่ มีชุดตะแกรงใช้งานโดยการยกขึ้นมาฉีดน้ำล้างและนำชุดตะแกรงกลับลงในถังเช่นเดิม (3) ท่อระบายน้ำเสียรวม สามารถถอดประกอบได้เพื่อการบำรุงรักษา (4) ถังบำบัดน้ำเสียสร้างในที่แบบถังกรองไร้อากาศ ขนาด 4 ห้องน้ำเสียรวมปริมาตร 7,000 ลิตร โดยใช้รังพลาสติกเป็นชุดตัวกรอง (5) ถังเก็บน้ำเสียคุณภาพน้ำทิ้งสร้างในที่ขนาด 6 ถังย่อย และ (6) ชุดสูบส่งจ่ายน้ำในพื้นที่ภูมิทัศน์ ใช้เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและท่อส่งจ่ายน้ำคุณภาพน้ำทิ้งในพื้นที่ภูมิทัศน์



สุดยอดสิ่งประดิษฐ์

และนวัตกรรมอาชีวศึกษา

ผลงาน
ร่วมจัดแสดงนิทรรศการ
ในประเทศและต่างประเทศ

ผลงานร่วมจัดแสดงนิทรรศการในประเทศและต่างประเทศ

Seoul International Invention Fair (SIIF) 2014[1]

ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี

1. เครื่องสลายเรือนกระจก

   The breakdown of the greenhouse

   วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย



2. ศิลปภาพบนแผ่น PCB

   Art Image on the PCB (Print Circuit Board)

   วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง



[1] Purpose :

To hold a wholly integrated invention fair providing inventors from all over the world with comprehensive information on the commercialization of inventions, patent information, and technology transfer.

3. สร้อยคอถมเงินประดับหอยมุก

A pearly shell silver nielloware necklet

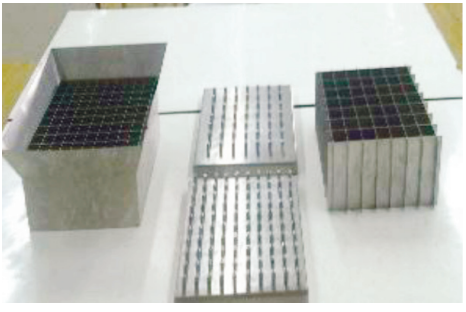
วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช



4. อุปรณ์ช่วยเสียบลูกชิ้น

Plugged meatball device

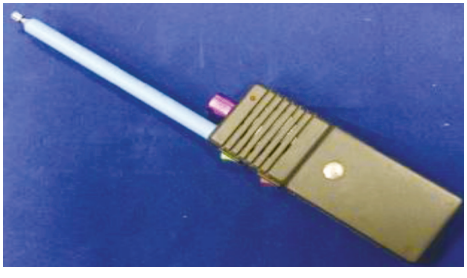
วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี



5. อุปกรณ์ตรวจไฟฟ้ารั่วแบบพกพา

Electrical Leakage Test Pocket Device

วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี



6. เครื่องตรวจหาวัตถุระเบิดและสิ่งแปลกปลอมใต้ท้องรถ

The Equipment for Searching Explosive and Illegal Materials under Vehicles

วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ



2014 INST:

2014 Taipei International Invention Show & Technomart

ณ ไทเป ประเทศไต้หวัน

Taiwan External Trade Development Council (TAITRA)[2]

1. อุปกรณ์เก็บผลปาล์มร่วงและเมล็ดยางพารา

   วิทยาลัยเทคนิคสตูล



2. ศิลปภาพบนแผ่น PCB

   Art Image on the PCB (Print Circuit Board)

   วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง



[2] Founded in 1970 to help promote foreign trade, the Taiwan External Trade Development Council (TAITRA) is the foremost non-profit trade promotion organization in Taiwan. Jointly sponsored by the government, industry associations, and several commercial organizations, TAITRA assists Taiwan businesses and manufacturers with reinforcing their international competitiveness and in coping with the challenges they face in foreign markets.

3. รถแทรกเตอร์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชัยภูมิ



4. เครื่องโทรแจ้งการทำงานเครื่องซักผ้าระบบ RFID

วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี



IP Innovation and Technology Expo – IPITEx. 2014[3]

กรมทรัพย์สินทางปัญญา (DIP) กระทรวงพาณิชย์

กระทรวงวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี (วท.)

เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.)

เครือข่ายภาคเอกชน

กลุ่มอุตสาหกรรม กลุ่ม ยานยนต์และชิ้นส่วน (Automotive and parts : AP)

1. อุปกรณ์ช่วยสร้างแรงดันและปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพให้กับเครื่องยนต์

วิทยาลัยเทคนิคกระบี่





2. มือกลช่วยคนพิการ

วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย

[3] IPITEx. 2014 เป็นการรวมการจัดงานที่มีวัตถุประสงค์มุ่งเน้นการนำผลงานนวัตกรรมทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ที่หน่วยงานต่างๆ ได้จัดขึ้น ได้แก่ "ตลาดนัดทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Fair" (DIP) "เทคโนมาร์ท Technology and Innovation Mart" (วท.) "NSTDA Investors' Day" (สวทช.) "วันนวัตกรรมแห่งชาติ Innovation Day" (สนช.) "มหกรรมทรัพย์สินทางปัญญา สกว. TRF IP EXPO" (สกว.) "งานสิ่งประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรมในงานวันนักประดิษฐ์" (วช.) "เปิดโลกทัศน์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" (วว.) มาร่วมเสนอเพื่อให้เห็นภาพรวมของการพัฒนาในแต่ละกลุ่มธุรกิจ/อุตสาหกรรม เกิดความสะดวกในการเข้าชม รับรู้ และจับคู่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (Stakeholders) เน้นการนำเสนอผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของไทย อาทิ ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ที่สามารถนำไปสู่การพัฒนาสินค้าและบริการของภาคการผลิต เพื่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

3. เครื่องผ่านต้นโสนหางไก่ V2

วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา



4. อุปกรณ์ช่วยล้างอัดฉีดใต้ท้องรถยนต์

วิทยาลัยเทคนิคเทคนิคนนทบุรี



5. อุปกรณ์กระจายกลิ่นเทียนหอมพลังงานไฟฟ้าจากเปลวเทียนหอม

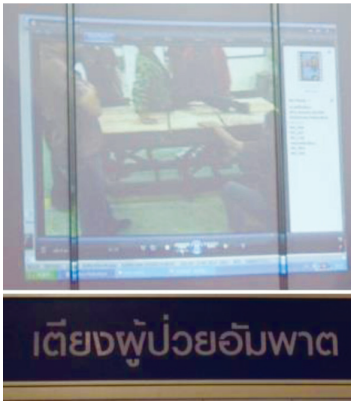
วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา



6. อุปกรณ์ช่วยถือสัมภาระในทางการยศาสตร์
(Easy Holder Supporting For Ergonomic)
วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี



7. เตียงผู้ป่วยอัมพาต
วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร



1. ชุดอุปกรณ์สกัดน้ำมันปาล์มสำหรับครัวเรือน

วิทยาลัยเทคนิคกระบี่



2. เครื่องคั่วเมล็ดกาแฟขนาด 1 กิโลกรัมด้วยก๊าซ LPG

วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา



3. เครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าว V2

วิทยาลัยการอาชีพขาณุวรลักษณ์บุรี



4. เครื่องเพาะถั่วงอก

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์



5. เครื่องตีเชื้อเห็ดในครัวเรือน

วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี



6. เครื่องสลัดน้ำมันออกจากผลิตภัณฑ์ประเภทอาหาร ผัด ทอด คั่ว เจียว

วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว



กลุ่มอุตสาหกรรม กลุ่ม การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ (Printing and Packaging : PP)

1. ศิลปะภาพบนแผ่นปริ้น PCB

วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง



กลุ่มอุตสาหกรรม กลุ่มวัสดุก่อสร้าง (Construction Materials : CM)

1. เครื่องแจ้งเตือนและจำลองความรุนแรงของแผ่นดินไหว

วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา



2. อุปกรณ์เข้าขอบยางมุ้งลวด

วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก



3. เครื่องมือขยายท่อ PVC

วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง



4. เครื่องเตือนภัยและตัดไฟฟ้าเวลาน้ำท่วม

วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง



กลุ่มอุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องปรับอากาศ (Electronics and Appliances : EA)

1. เครื่องโทรแจ้งการทำงานเครื่องซักผ้าระบบ RFID

วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี



กลุ่มอุตสาหกรรม พลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม (Energy for Environment : EE)

1. การพัฒนาระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ของกลุ่มอาคาร
   วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง



2. เครื่องถักเกลียวผักตบชวา
   วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท



3. โอเอซิสใยมะพร้าว
   วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว



1. ใบมีดขุดมันสำปะหลัง DTEC

วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม



2. เครื่องบีบน้ำมันงาขนาดเล็ก

วิทยาลัยเทคนิคนครนายก



ผลงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่ทางสื่อสาธารณะ
รายการ “บ่ายนี้มีคำตอบ”[4]

สถานีโทรทัศน์โมเดิร์นไนน์ (สถานีโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง 9 อ.ส.ม.ท.)

1. อุปกรณ์ตรวจไฟรั่วแบบพกพา
   วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี





2. เครื่องสลัดน้ำมันระบบเป่าลมร้อน
   วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี

3. ศิลปะภาพบนแผ่นปริ้น PCB
   วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง



[4] บ่ายนี้มีคำตอบ
“เด็กอาชีวะไทยเก่ง สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ได้รางวัลระดับชาติ กับ ดร.มงคลชัย สมอุดร ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา”
วันที่ออกอากาศ : 7 ม.ค. 2557 14:00

4. เครื่องสลายเรือนกระจก

วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย



5. สร้อยสังวาลย์ถมเงินประดับหอยเปลือกมุก

วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช





6. อุปกรณ์เสียบลูกชิ้น

วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี

7. เครื่องตรวจหาวัตถุระเบิดและสิ่งแปลกปลอมใต้ท้องรถ

วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ



8. อุปกรณ์ทำขนมเบื้อง

วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง



9. อุปกรณ์ช่วยเก็บขยะ

วิทยาลัยการอาชีพตรัง



10. อาหารมดแดงสำเร็จรูป

วิทยาลัยเทคนิคตระการพืชผล



โครงการ “วันนักประดิษฐ์”[5] ประจำปี 2557

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

National Research Council of Thailand

รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี ๒๕๕๗

ด้านวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย

รางวัลประกาศเกียรติคุณ

- รีโมทรถยนต์ TWO & LONG WAY ด้วย CODE หนึ่งเดียวในโลก

นายชาติ พีรสุขประเสริฐ

นายณัฐกร พีรสุขประเสริฐ

นายณัฐการ พีรสุขประเสริฐ

นายเฉลิมศักดิ์ มีไพบูลย์สกุล[6]



[5] วันที่ 2 กุมภาพันธ์ ของทุกปีเป็น “วันนักประดิษฐ์” ทั้งนี้เพื่อเฉลิมพระเกียรติแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ สยามินทราธิราช พระบิดาแห่งนักประดิษฐ์ไทยไทย ในการที่ได้ทรงประดิษฐ์คิดค้น “เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย” หรือ “กังหันน้ำชัยพัฒนา” และทรงได้รับการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2536 “วันนักประดิษฐ์” มีเป้าหมายอันสำคัญในการส่งเสริมการประดิษฐ์ของนักประดิษฐ์ ตลอดจน เยาวชน นักศึกษา นักเรียน และผู้สนใจการประดิษฐ์

[6] ครูเชียวชาญ วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ (เป็นผลงานร่วมกับผู้ประกอบอาชีพอิสระในจังหวัดกระบี่)

นิทรรศการผลงานจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน

1. ด้านเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

1.1 เครื่องตัดเหล็กแผ่นเอนกประสงค์

Cutting steel sheet multipurpose

วิทยาลัยการอาชีพขาณุวรลักษบุรี

2. ด้านป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติ

2.1 ปลั๊กไฟฟ้าควบคุมการทำงานเครื่องใช้ไฟฟ้า

วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

2.2 อุปกรณ์ป้องกันเด็กติดค้างในรถ

The protection of children stranded in the car

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

3. ด้านการแพทย์และสุขภาพ

3.1 เครื่องล้างแก้วระบบน้ำฉีดหมุนต้นทุนต่ำ

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่

3.2 น้ำมันธัญพืชสกัดเย็นจากเครื่องบีบขนาดเล็ก

วิทยาลัยเทคนิคนครนายก

3.3 แผ่นกันเปื้อนปกเสื้อ

วิทยาลัยเทคนิคสตูล

3.4 ยาหม่องน้ำกลิ่นข่า

Galanga Liquid Balm

วิทยาลัยการอาชีพนิคมคำสร้อย

3.5 สบู่ใยบวบผสมสมุนไพร

Natural Luffa Soap

วิทยาลัยการอาชีพนิคมคำสร้อย

4. ด้านการเกษตรและอาหาร

4.1 การพัฒนานมถั่วหลืองชนิดผงที่ใช้ส่วนผสมของจมูกข้าวสังข์หยด

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี

4.2 การพัฒนาอุปกรณ์ตอนกิ่งไม้

Equipment development enlarges to involve the tree

วิทยาลัยการอาชีพกระบุรี

4.3 การศึกษาการพัฒนาซอสผัดเผ็ดสตอ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี
4.4 ข้าวโพดผสมเส้นไหมชนิดแผ่นอบกรอบ
Silk Corn Flake
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
4.5 คุกกี้อินนูลิน
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่
4.6 เครื่องกะเทาะเมล็ดกาแฟ
Coffee Bean Shell Removing Machine
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
4.7 เครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวในชุมชน
Screening Rice Seed in the Community
วิทยาลัยการอาชีพขาณุวรลักษบุรี
4.8 เครื่องทำวุ้นน้ำอัดลม
วิทยาลัยการอาชีพเถิน
4.9 เครื่องผสมสารชีวภาพกับน้ำตามอัตราส่วนที่ต้องการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่
4.10 เครื่องผ่ากะลาตาล
Device Dissect Shell-tan
วิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย
4.11 เครื่องล้างพริกกึ่งอัตโนมัติแบบประหยัดน้ำ
Semi-Automatic Chill Cleaner
วิทยาลัยสารพัดช่างศรีสะเกษ
4.12 เครื่องหมักปลาทอดขมิ้น
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช
4.13 เครื่องให้ปุ๋ยอัตโนมัติ
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี 2
4.14 ชมพู่พลาสติกรสบ๊วยอบแห้ง
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
4.15 ชาดอกชมจันทร์
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

4.16 ชาโทงเทง

Cape Gooseberry Tea

วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ

4.17 เชื้อเพลิงอุ่นอาหารกลิ่นเครื่องต้มยำ

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

4.18 ซอสกะปิ

Shrimp-Paste Sauce

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช

4.19 ซอสจากฟักข้าว

Gac Fruit Souse

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่

4.20 ซอสปรุงรสทูน่า

Tuna Sauce

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

4.21 ทองพับข้าวยำ

Rice Salad Flavored Thong-Bhub

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช

4.22 แป้งข้าวเกรียบปากหม้อสมุนไพรสำเร็จรูป

Flour Crackers Mouth of the Pot Herb Ready-made

วิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย

4.23 ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปกลอยแผ่น

Wild Yam Snack

วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ

4.24 ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชาพลูคาวผสมเห็ดหลินจือ

Vap Ca and Lingcha Tea

วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ

4.25 มะนาวไฮโดรโปรนิกส์

วิทยาลัยเทคนิคนครนายก

4.26 มัฟฟิ้นผลไม้รวม

วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

4.27 เมล็ดมะม่วงแช่อิ่มและอบแห้ง

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

4.28 ยาหม่องข่า

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

4.29 สุ่มไก่ไม่ไผ่พับได้

วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง

4.30 อาหารปลาดุกจากกากปาล์ม

Cat-fish Feed from Palm

วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ

4.31 ไอศกรีมฟักข้าว-ข้าวสังข์หยด

Sang-Yod Brown Gi Rice Mixed with Gac-Fruit Ice-Cream

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช

4.32 สบู่เหลวซังข้าวโพด

Corn-Cop Liquid Soap

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช

5. ด้านการศึกษาและส่งเสริมการเรียนรู้

5.1 การพัฒนาชุดโปรแกรมช่วยสอนวิชาสถิติเพื่อสร้างโจทย์ฝึกทักษะและแบบทดสอบ

Development of Program Group for the Construction of Skill Exercises

วิทยาลัยสารพัดช่างพิษณุโลก

6. ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก

6.1 เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

วิทยาลัยเทคนิคกัณทรลักษ์

6.2 เครื่องให้อาหารปลาพลังน้ำระบบถ่วงเท

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่

6.3 เตาชีวมวล

วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี

6.4 อุปรณ์เก็บเหล็กขนาดเล็ก

วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

6.5 อุปกรณ์พับกระทงใบตอง

วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง

7. ด้านการสร้างสรรค์และออกแบบ

7.1 ผลิตภัณฑ์จากก้านกระถิน

วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา

7.2 พัดลมซิลเลอร์

วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา

7.3 มีดขูดขนหมูแบบใบมีดสามชั้น

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

7.4 ล้อช่วยเคลื่อนย้าย

วิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย

8. ด้านเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงของประเทศและการทหาร

-

คูหาพิเศษ

ชุดอุปกรณ์สกัดน้ำมันปาล์มสำหรับครัวเรือน

วิทยาลัยเทคนิคกระบี่



นวัตกรรมมุ่งเป้า[7] :
ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อยและปาล์มน้ำมัน

1. งานปติมากรรมภาพนูนต่ำจากน้ำยางพารา
   วิทยาลัยเทคนิคตรัง



2. จอบหยอดปุ๋ย
   วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย



[7] วช. ได้เล็งเห็นความสำคัญของการวิจัยแบบมุ่งเป้าและเจาะลึกที่จะสร้างความเข้มแข็งของการวิจัย และนวัตกรรมของคนไทย ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาภาคการผลิตเพื่อการพึ่งพาตนเอง และชุมชน รวมทั้งผลักดันให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมของนิสิต นักศึกษา อาจารย์ นักประดิษฐ์ นักวิจัย และ บุคคลทั่วไปทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ได้รับการต่อยอดเป็นประโยชน์ต่อชุมชน จึงได้จัดให้มี โครงการสร้างเวที ต่อยอดสิ่งประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม โดยให้มี การประกวดนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและเพิ่ม มูลค่าสินค้าเกษตร เพื่อการพึ่งพาตนเองและชุมชน : ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์มน้ำมัน เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลที่มุ่งเน้นให้เกษตรกรและชุมชน เกิดการพัฒนาและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

3. กระเบื้องมุงหลังคาจากเส้นใยธรรมชาติ

The Roof Tile from Bagasse Fibers

วิทยาลัยสารพัดช่างกาญจนบุรี



4. อุปกรณ์เก็บผลปาล์มร่วงและเมล็ดยางพารา

วิทยาลัยเทคนิคสตูล



ผลงานที่เข้าร่วมประกวด : รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษา

กลุ่มเรื่องที่ ๑ : สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการเกษตร (ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย ปาล์มน้ำมัน)

๑. เครื่องตำน้ำพริกแกงระบบกึ่งอัตโนมัติ
วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี

๒. เครื่องผลิตลวดสปริงเกี่ยวยึดลวดรองรับถ้วยน้ำยางพารา
วิทยาลัยเทคนิคตราด

๓. เครื่องสีเปลือกเมล็ดกาแฟสด
วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๔. เครื่องทำน้ำมันไบโอดีเซลอัตโนมัติ
วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๕. ไคโตแคล
วิทยาลัยเทคนิคนครนายก

๖. รถพ่นปุ๋ยสวนยางพารา
วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ

๗. เครื่องตัดท่อนต้นมันสำปะหลัง”
วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท

๘. เครื่องหั่นหยวกกล้วย
วิทยาลัยการอาชีพเถิน

กลุ่มเรื่องที่ ๒ : สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก

๑. ชุดซ่อมเกลียวก๊อกน้ำประปา
วิทยาลัยสารพัดช่างบุรีรัมย์

๒. ตู้ไฟอเนกประสงค์พลังงานทดแทน
วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

๓. เครื่องชาร์จโทรศัพท์มือถือแบบไร้สายพลังงานแสงอาทิตย์
วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ

๔. หัวแร้งดูดตะกั่วไร้มลพิษ
วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๕. เครื่องควบคุมการจ่ายแก๊สหุงต้มอัตโนมัติแบบควบคุมอุณหภูมิและเวลาในกระบวนการผลิต
วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๖. เครื่องเตือนภัยระบบไวไฟ

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๗. กรวยจราจรอัจฉริยะ

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๘. การผลิตแก๊สไฮโดรเจนทดแทน LPG และน้ำมัน

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๙. เครื่องทำกระถางต้นไม้ชีวภาพจากใบไม้

วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท

๑๐. อิฐบล็อกประสาน "อยู่เย็น"

วิทยาลัยเทคนิคนครนายก

๑๑. เครื่องดักกรองน้ำ

วิทยาลัยสารพัดช่างขอนแก่น

๑๒. เครื่องผลิตไฟฟ้าในบ้านโดยมือโยก

วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

๑๓. แผ่นทางเท้ารักษ์โลก

วิทยาลัยเทคนิคกระบี่

๑๔. ท่อประหยัดพลังงานของปั๊มน้ำด้วยระบบการอัดอากาศ

วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด

๑๕. เครื่องตากเนื้อแดดเดียวแบบหมุนอัตโนมัติ

วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

๑๖. เครื่องปอกไข่

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช

๑๗. เครื่องรีไซเคิลพลาสติก

วิทยาลัยการอาชีพนครไทย

๑๘. กระถางธูปกำจัดมลพิษ

วิทยาลัยเทคนิคพังงา

กลุ่มเรื่องที่ ๓ : สิ่งประดิษฐ์เพื่อการส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

๑. ศิลปะภาพบนแผ่นปริ้น PCB

วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง

๒. เครื่องผลิตน้ำมันเหลือง

วิทยาลัยเทคนิคตราด

๓. อุปกรณ์ทำขนมเบื้อง

วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง

๔. เครื่องประชาสัมพันธ์แบบให้รางวัลอัตโนมัติ

วิทยาลัยสารพัดช่างศรีสะเกษ

๕. กล้องติดรถยนต์แบบตรวจจับบันทึก เปล่งเสียง

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๖. เครื่องผลิตไอน้ำสมุนไพรสำหรับธุรกิจสปา

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๗. เครื่องคั่วเมล็ดกาแฟขี้ชะมดขนาด ๑ กิโลกรัม

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๘. เตาปิ้งหมู

วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง

๙. ซอสปรุงรสจากซังข้าวโพด

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช

๑๐. สร้อยคอเงินประดับนิลสองกษัตริย์

วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช

กลุ่มเรื่องที่ ๔ : สิ่งประดิษฐ์เพื่อการป้องกันและแก้ปัญหาภัยพิบัติ และฟื้นฟู

๑. กู้ภัยถ่ายภาพทางอากาศ

วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย

๒. เครื่องเตือนอุทกภัยโดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว

วิทยาลัยเทคนิคสารภี

๓. เครื่องร่อนสำรวจภัยพิบัติทางธรรมชาติ

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๔. เครื่องกรอกทรายป้องกันน้ำท่วม

วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท

๕. อุปกรณ์เช็คไฟฟ้ารั่วสำหรับผู้ประสบภัยน้ำท่วม

วิทยาลัยการอาชีพนครไทย

๖. กระเป๋าพลังงานฉุกเฉินอเนกประสงค์

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

๗. ป้อมยามนิรภัย

วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา

๘. บังเกอร์นิรภัย

วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา

๙. อุปกรณ์ติดรถยนต์ตรวจการกู้ภัย

วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา

กลุ่มเรื่องที่ ๕ : สิ่งประดิษฐ์ทางด้านการแพทย์สำหรับผู้ทุพพลภาพและด้อยโอกาส

๑. เครื่องกายภาพบำบัดข้อเข่าแบบท่านั่ง

วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา

๒. หนังสือผ้า KIDS คิด

วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท

๓. เก้าอี้ไม้เท้าผู้ป่วยปรับนั่งได้

วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

๔. อุปกรณ์ต่อพ่วงรถวีลแชร์ไฟฟ้า

วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด

๕. เครื่องนำทางผู้พิการทางสายตาแบบสวมขา

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๖. อุปกรณ์ช่วยหัดเดินอัตโนมัติ สำหรับบำบัดผู้ป่วยอัมพาตช่วงล่าง

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๗. ระบบแจ้งเตือนระยะเวลาในการฝึกสำหรับศูนย์ฝึกทหาร

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

ผลงานที่ได้รับรางวัล

กลุ่มเรื่องที่ ๑ : สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการเกษตร

ชนะเลิศ

รถพ่นปุ๋ยสวนยางพารา

วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ



รองชนะเลิศ อันดับ 1

เครื่องสีเปลือกเมล็ดกาแฟสด

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่



รองชนะเลิศ อันดับ 2

เครื่องแกะกลีบกระเทียมขนาดเล็ก

วิทยาลัยธาตุพนม

รองชนะเลิศ อันดับ 3

ไม่มีผลงานได้รับรางวัล

กลุ่มเรื่องที่ ๒ : สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก

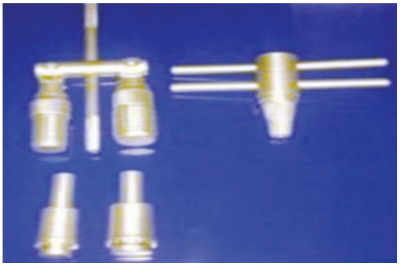
ชนะเลิศ

ไม่มีผลงานได้รับรางวัล

รองชนะเลิศ อันดับ 1

ชุดซ่อมเกลียวก๊อกน้ำประปา

วิทยาลัยสารพัดช่างบุรีรัมย์



รองชนะเลิศ อันดับ 2

ตู้ไฟอเนกประสงค์พลังงานทดแทน

วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี



รองชนะเลิศ อันดับ 3

เครื่องชาร์จโทรศัพท์มือถือแบบไร้สายพลังงานแสงอาทิตย์

วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ



เครื่องเตือนภัยระบบไวไฟ

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่



กลุ่มเรื่องที่ ๓ : สิ่งประดิษฐ์เพื่อการส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

ชนะเลิศ

ไม่มีผลงานได้รับรางวัล

รองชนะเลิศ อันดับ 1

ศิลปะภาพบนแผ่นปริ้น PCB

วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง



รองชนะเลิศ อันดับ 2

สร้อยคอเงินประดับนิลสองกษัตริย์

วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช



รองชนะเลิศ อันดับ 3

ไม่มีผลงานได้รับรางวัล

กลุ่มเรื่องที่ ๔ : สิ่งประดิษฐ์เพื่อการป้องกันและแก้ปัญหาภัยพิบัติ และฟื้นฟู

ชนะเลิศ

ป้อมยามนิรภัย

วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา



รองชนะเลิศ อันดับ 1

เครื่องเตือนอุทกภัยโดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว

วิทยาลัยเทคนิคสารภี



รองชนะเลิศ อันดับ 2

บังเกอร์นิรภัย

วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา



รองชนะเลิศ อันดับ 3

กู้ภัยถ่ายภาพทางอากาศ

วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย



อุปกรณ์ติดรถยนต์ตรวจการกู้ภัย

วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา



กลุ่มเรื่องที่ ๕ : สิ่งประดิษฐ์ทางด้านการแพทย์สำหรับผู้ทุพพลภาพและด้อยโอกาส

ชนะเลิศ

เก้าอี้ไม้เท้าผู้ป่วยปรับนั่งได้

วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม



รองชนะเลิศ อันดับ 1

อุปกรณ์ต่อพ่วงรถวีลแชร์ไฟฟ้า

วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด



รองชนะเลิศ อันดับ 2

เครื่องกายภาพบำบัดข้อเข่าแบบท่านั่ง

วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา



รองชนะเลิศ อันดับ 3

หนังสือผ้า KIDS คิด

วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท



อุปกรณ์ช่วยหัดเดินอัตโนมัติ สำหรับบำบัดผู้ป่วยอัมพาตช่วงล่าง

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่



โครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา[8] ประจำปี ๒๕๕๗

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
1	เครื่องอัดเม็ดปุ๋ยชีวภาพแบบใช้ระบบลูกเบี้ยวผสมระบบสปริง	วิทยาลัยเทคนิคยโสธร
2	เครื่องตรวจจับโลหะ	วิทยาลัยเทคนิคหลวงพ่อคูณ ปริสุทโธ
3	อุปกรณ์ตัดฝาถังน้ำมัน 200 ลิตร	วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ
4	อุปกรณ์ทำขนมเบื้อง	วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง
5	อปุกรณ์เก็บมันสำปะหลัง	วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง
6	มีดสางใบอ้อยทางเลือกใหม่	วิทยาลัยการอาชีพโพนทอง
7	เครื่องเสียบลูกชิ้นพลังงานลม	วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ
8	รถตัดใบข้าว	วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ
9	อุปกรณ์บ่วงกับดักหนูในนาข้าว	วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวอุดรธานี
10	ผงนมเม็ดขนุนพร้อมดื่ม	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
11	นางฟ้าจากรังไหม (Pupa Snack)	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
12	ผงปรุงรสสปาเก็ตตี้คาร์โบนาร่าสำเร็จรูป	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
13	ซอสหมี่กรอบสำเร็จรูป	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
14	สบู่ส้มจี๊ดเพื่อผิวใส	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
15	เขี่ยนหมากดินเผา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
16	ครีมบำรุงผิวขาวใสจากมะพร้าว	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
17	ชารางจืดคอลลาเจนสำเร็จรูป	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี

[8] สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ร่วมกันลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่อง การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถ ด้านการวิจัยและพัฒนาการประดิษฐ์คิดค้นในสถาบันการอาชีวศึกษา และได้ร่วมกันจัดทำโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ *เรื่อง การวิจัยและเครือข่ายนวัตกรรม สายอาชีวศึกษาขึ้น* โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๕๒ จนถึงปี ๒๕๕๕ ครบทั้ง ๔ ภูมิภาค ในปี ๒๕๕๖ จึงได้ปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดโครงการให้มีความเข้มข้นขึ้นและเปลี่ยนชื่อโครงการเป็น***โครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา***

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ (ต่อ)

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
18	อุปกรณ์ช่วยเสียบลูกชิ้น	วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม
19	ใบมีดขุดมันสำปะหลัง DTEC	วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม
20	เครื่องพิมพ์ลายลงบนวัสดุเจมส์บอนร์ด	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี
21	ครื่องฝังลวดโลหะลงในชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นพลาสติก	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี
22	เครื่องกวักเส้นไหมและเส้นฝ้ายมีระบบปั่นหลอดด้านในตัว	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี
23	อุปกรณ์ช่วยแกะต้นเทียนปรับความร้อนได้	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี
24	อุปกรณ์รองรับถังหว่านปุ๋ยแบบสะพาย	วิทยาลัยการอาชีพสตึก
25	Cooking Engine	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย
26	เครื่องใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ
27	เครื่องฝานกล้วย	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ
28	อาหารมดแดงสำเร็จรูป	วิทยาลัยเทคนิคตระการพืชผล
29	ใบพัดอัจฉริยะ	วิทยาลัยเทคนิคปักธงชัย
30	น้ำพุโปรแกรมเติมอากาศและบำบัดน้ำเสีย	วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ
31	เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์	วิทยาลัยเทคนิคเขาวง
32	เครื่องกรองน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก	วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ
33	ไม้กวาดรักษ์โลก	วิทยาลัยการอาชีพพรรณานิคม
34	เตารีดประหยัดพลังงาน	วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ
35	เครื่องเตือนภัยน้ำท่วม เวอร์ชั่น 2013	วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ
36	โอเอซิสจากผักตบชวา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
37	ชุดเก้าอี้รักษ์โลก	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
38	อุปกรณ์เปลี่ยนหลอดตะเกียบ	วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม
39	อุปกรณ์หยอดน้ำกรดสำหรับชาวสวนยางพารา	วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม
40	อุปกรณ์เหลาเส้นตอกสำหรับงานจักสาน	วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม
41	เครื่องกลเติมอากาศพลังงานแสงอาทิตย์	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี
42	หวานใจซักผ้าลดโรคร้อน	วิทยาลัยการอาชีพบ้านผือ
43	น้ำว่านหางจระเข้ชะลอความเหี่ยวของผัก	วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ (ต่อ)

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
44	เรือเก็บขยะ "แจ๋วรักษ์โลก"	วิทยาลัยการอาชีพเกษตรวิสัย
45	เครื่องหยอดและคนน้ำกรด	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย
46	การสร้างเก้าอี้ปลดทุกข์เพื่อใช้ในระหว่างประสบอุทกภัย	วิทยาลัยเทคนิคบ้านแพง
47	รองเท้าเตือนไฟฟ้ารั่ว	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี
48	อุปกรณ์ป้องกันน้ำเข้าบ้านทางท่อระบายน้ำ	วิทยาลัยการอาชีพโพนทอง
49	เสื้อกั๊กไฟกระพริบ	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี
50	เครื่องเตือนภัยน้ำท่วม	วิทยาลัยเทคนิคกันทรลักษ์
51	เครื่องทำลายกระจกรถยนต์กรณีรถยนต์ตกน้ำ	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี
52	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผู้ประสบภัย	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ
53	เก้าอี้กายภาพบำบัดทศวรรษที่ 21	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี
54	อุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ป่วยเด็กขณะทำหัตถการ	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี
55	ลูกหมุนผลิตกระแสไฟฟ้า	วิทยาลัยเทคนิคกันทรลักษ์
56	อุปกรณ์เจาะพลาสติกคลุมดินเพื่อการเกษตร	วิทยาลัยเทคนิคกันทรลักษ์
57	แพฉุกเฉินในวิกฤตภาคอุทกภัย	วิทยาลัยการอาชีพสังขะ
58	ชุดอุปกรณ์ห่อและเก็บผลไม้	วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด
59	น้ำส้มควันไม้หอมพร้อมใช้	วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด
60	เครื่องฆ่าเชื้อหมวกกันน็อค	วิทยาลัยสารพัดช่างมหาสารคาม
61	เครื่องยนต์เล็กใช้ก๊าซธรรมชาติ	วิทยาลัยสารพัดช่างมหาสารคาม
62	อุปกรณ์ควบคุมการเปิดปิดเครื่องปรับอากาศอัตโนมัติ	วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม
63	อุปกรณ์ช่วยเคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากการติดหล่ม	วิทยาลัยเทคนิคคูเมือง
64	เครื่องประจุแบตเตอรี่จากลมระบายความร้อนจากคอนเดนเซอร์	วิทยาลัยการอาชีพหนองกุงศรี
65	รถเก็บเศษใบไม้และขยะมวลเบาพลังงานแสงอาทิตย์	วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด
66	เครื่องเติมน้ำมันเฟืองท้ายด้วยแรงดันลม	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ (ต่อ)

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
67	อุปกรณ์ช่วยฟังเสียง	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี
68	อุปกรณ์ช่วยเสียบปลั๊กไฟ	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี
69	อุปกรณ์ช่วยทาสีท่อ	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี
70	อุปกรณ์ช่วยพรวนดินระบบไฟฟ้า	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี
71	มีดกรีดยางพาราปรับระดับได้	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี
72	เครื่องทำลายหลอดฟลูออเรสเซนต์	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี
73	อุปกรณ์ช่วยดัดหลังให้ตรงเวลาเดิน	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี
74	อุปกรณ์ป้องกันการโจรกรรมรถยนต์ (Save car)	วิทยาลัยการอาชีพนางรอง
75	อุปกรณ์สูบน้ำพลังขา	วิทยาลัยสารพัดช่างศรีสะเกษ
76	อุปกรณ์สูบน้ำแบบม้าหมุน	วิทยาลัยสารพัดช่างศรีสะเกษ
77	อุปกรณ์ท้าความสะอาดชุดเบรกรถยนต์	วิทยาลัยการอาชีพขอนแก่น

รางวัลการเขียน “ข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์โดนใจ”[9]

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดีเยี่ยม

- รถตัดใบข้าว

วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดีเด่น

- การพัฒนาเครื่องแกะกลีบกระเทียมขนาดเล็ก

วิทยาลัยธาตุพนม[10]

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดี

- เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์

วิทยาลัยเทคนิคเขาวง

[9] คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นผู้พิจารณาตัดสิน

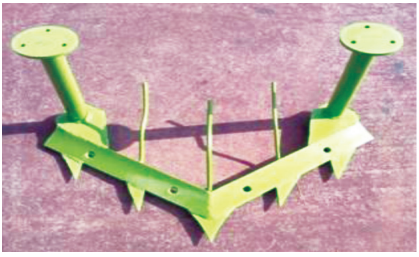
[10] วิทยาลัยใน มหาวิทยาลัยนครพนม สังกัดของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ

รางวัล “ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่สร้างมูลค่าเพิ่ม”[11]

รางวัลระดับดีเยี่ยม

- ใบมีดขุดมันสำปะหลัง DTEC

วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม



รางวัลระดับดีเด่น

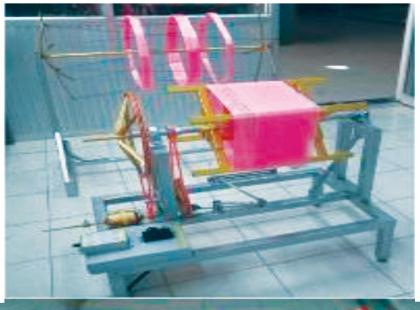
- การพัฒนาเครื่องแกะกลีบกระเทียมขนาดเล็ก

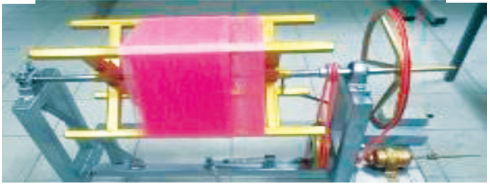
วิทยาลัยธาตุพนม

รางวัลระดับดี

- เครื่องกวักเส้นไหมและเส้นฝ้ายมีระบบปั่นหลอดด้านในตัว

วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี





[11] คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นผู้พิจารณาตัดสิน

รางวัลประกาศเกียรติคุณ

- Cooking Engine

วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย



- น้ำพุโปรแกรมเติมอากาศและบำบัดน้ำเสีย

วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ



- เครื่องทำลายกระจกรถยนต์กรณีรถยนต์ตกน้ำ

วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี



รางวัลชมเชย

- เครื่องอัดเม็ดปุ๋ยชีวภาพแบบใช้ระบบลูกเบี้ยวผสมระบบสปริง

วิทยาลัยเทคนิคยโสธร



- รถตัดใบข้าว

วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ



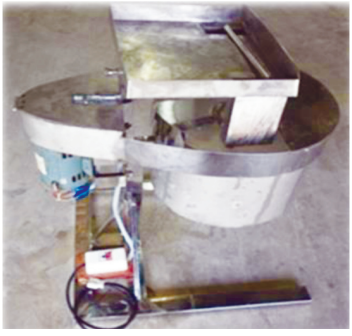
- เครื่องฝังลวดโลหะลงในชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นพลาสติก

วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี



- เครื่องฝานกล้วย

วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ



- อุปกรณ์ช่วยแกะต้นเทียนปรับความร้อนได้

วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี





ภาคใต้

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
1	เครื่องผ่าจาวตาล	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี
2	เครื่องตัดก้านและแยกเนื้อหอยขมออกจากเปลือกเวอร์ชั่น 2	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี
3	อุปกรณ์หยิบและขนย้ายทะลายปาล์ม	วิทยาลัยเทคนิคสตูล
4	ชุดผสมปุ๋ยในกระสอบ	วิทยาลัยเทคนิคป่าพยอม
5	คีมคั่น ปักกิ่งตอน	วิทยาลัยสารพัดช่างพัทลุง
6	บล็อกข้าวแฟนซี (Fancy Rice Blok)	วิทยาลัยการอาชีพหัวไทร
7	น้ำสกัดใบชะมวง	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช
8	ซอสกะปิ	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช
9	เครื่องหมักปลาทอดขมิ้น	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช
10	เครื่องตัดเศษยาง	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช
11	ชุดถมเงินถักเมืองนครศรีธรรมราช	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช
12	โต๊ะถ่ายภาพโฆษณาขนาดเล็ก	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช
13	อุปกรณ์เก็บยางก้อนถ้วย(ขี้ยาง)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือนครศรีธรรมราช
14	เครื่องตัดชิ้นแตงโม	วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี
15	ไม้สอยอัจฉริยะ	วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี
16	เครื่องแกะหอยแครง	วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี
17	ชุดควบคุมปั๊มน้ำสาหรับแปลงเพาะชาแบบประหยัดพลังงาน Version 2	วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ
18	สบู่เหลวแครอท	วิทยาลัยสารพัดช่างกระบี่
19	ผลิตภัณฑ์ใบเหลียงอบกรอบปรุงรส	วิทยาลัยเทคนิคชุมพร
20	ลูกหยีกวนเสริมเห็ดหูหนู	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
21	มะระสามรสอบแห้ง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
22	มะขามป้อมแช่อิ่มในน้าปลาหวาน	วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต
23	ซอสปรุงรสจากกระดองปู	วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต
24	น้ำจิ้มซีฟู้ดผสมใบย่านาง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ(ต่อ)

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
25	น้ำเจี๊ยบสกัดเข้มข้นผสมน้ำมะกอกป่า	วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต
26	ไก่กอและแผ่นอบกรอบ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาปัตตานี
27	เครื่องกาเนิดไฟฟ้าจากพลังงานลม	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่
28	โคมไฟเสารั้วอัจฉริยะ	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่
29	เครื่องตะบันน้ำนิ่ง	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่
30	สถานีชาร์จโทรศัพท์มือถือสาธารณะ ด้วยพลังงานสะอาด	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎ์ธานี
31	เครื่องสูบน้ำพลังงานน้ำ	วิทยาลัยการอาชีพท่าแซะ
32	อุปกรณ์ช่วยสร้างแรงดันและปรับปรุงคุณภาพ ก๊าซชีวภาพให้กับเครื่องยนต์	วิทยาลัยเทคนิคกระบี่
33	เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว บ่อเก็บก๊าซขนาดใหญ่	วิทยาลัยเทคนิคชุมพร
34	กระดานใสด้วยใยหมาก	วิทยาลัยเทคนิคทุ่งสง
35	กระเป๋าจากไวนิล	วิทยาลัยเทคนิคทุ่งสง
36	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมร้อนของ คอนเด็นซิ่งยูนิต	วิทยาลัยสารพัดช่างชุมพร
37	ผลิตภัณฑ์จักสานนาโน	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ สิงหนคร (รัตน์ ประธานราษฎร์นิกร)
38	เครื่องเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ	วิทยาลัยเทคนิคชุมพร
39	ชุดบัดกรีแบบประหยัดพลังงาน	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม การต่อเรือนครศรีธรรมราช
40	โลชั่นกันยุงแอคจิคาจูพัท (Aggie Cajuput Lotion)	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกระบี่
41	เรือผ้าใบน็อคดาวน์	วิทยาลัยเทคนิคกระบี่
42	เครื่องประจุแบตเตอรี่และแปลงไฟฟ้าบ้าน ช่วยภัยน้ำท่วม	วิทยาลัยเทคนิคทุ่งสง
43	โต๊ะแพ	วิทยาลัยการอาชีพกันตัง
44	กรวยจราจรทางน้ำยางพารา	วิทยาลัยเทคนิคจะนะ
45	อุปกรณ์วัดระดับน้ำบนถนน	วิทยาลัยเทคนิคจะนะ
46	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อข้อเข่า	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่
47	ไม้เท้าพยุงสไลด์เก็บพร้อมประกอบนั่ง	วิทยาลัยการอาชีพละงู

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ(ต่อ)

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
48	ไฮโดรแมนซีน H2	วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า
49	อุปกรณ์ตรวจจับสนามแม่เหล็กไฟฟ้าลูกถ้วยแรงสูง	วิทยาลัยการอาชีพหลังสวน
50	เครื่องเตือนภัยน้ำท่วมอัตโนมัติ	วิทยาลัยเทคนิคสิชล

รางวัลการเขียน “ข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์โดนใจ”

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดีเยี่ยม

- อุปกรณ์ช่วยสร้างแรงดันและปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพให้กับเครื่องยนต์
  วิทยาลัยเทคนิคกระบี่

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดีเด่น

- เครื่องตัดก้านและแยกเนื้อหอยขมออกจากเปลือกเวอร์ชั่น 2
  วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดี

- เรือผ้าใบน็อคดาวน์
  วิทยาลัยเทคนิคกระบี่

รางวัล “ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่สร้างมูลค่าเพิ่ม”

รางวัลระดับดีเยี่ยม

- อุปกรณ์ตรวจเช็คการใช้งานของแบตเตอรี่
  วิทยาลัยเทคนิคกระบี่



รางวัลระดับดีเด่น

- เครื่องตัดก้นและแยกเนื้อหอยขมออกจากเปลือกเวอร์ชั่น 2

วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี



รางวัลระดับดี

- อุปกรณ์หยิบและขนย้ายทะลายปาล์ม

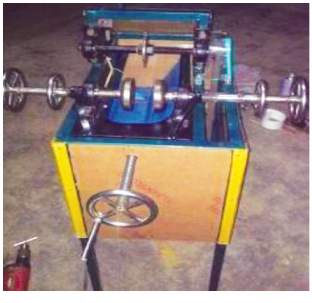
วิทยาลัยเทคนิคสตูล



รางวัลประกาศเกียรติคุณ

- เครื่องผ่าจาวตาล

วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี



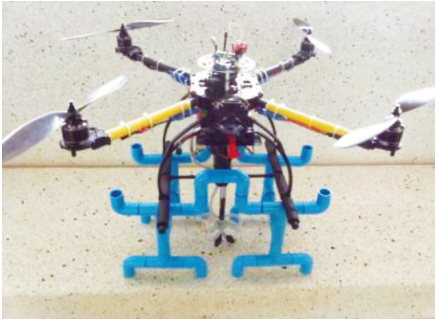
- สถานีชาร์จโทรศัพท์มือถือสาธารณะด้วยพลังงานสะอาด

วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี



- เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว บ่อเก็บก๊าซขนาดใหญ่

วิทยาลัยเทคนิคชุมพร



รางวัลชมเชย

- เครื่องหมักปลาทอดขมิ้น

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช



- ไม้เท้าพยูงสไลด์เก็บพร้อมประกอบนั่ง

วิทยาลัยการอาชีพละงู



- เครื่องแกะหอยแครง

วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี



- น้ำกระเจี๊ยบสกัดเข้มข้นผสมน้ำมะกอกป่า

วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต



- เรือผ้าใบน๊อคดาวน์

วิทยาลัยเทคนิคกระบี่



ภาคกลางและตะวันออก

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
1	เครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ใส่หลอด	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร
2	อุปกรณ์ช่วยพลิกหน้าดินและย่อยหน้าดินเพื่อการเพาะปลูก	วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี
3	เครื่องไล่นกในนาข้าว	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ
4	ผลิตภัณฑ์จากฟักข้าว	วิทยาลัยสารพัดช่างตราด
5	สบู่กระดาษ	วิทยาลัยสารพัดช่างตราด
6	น้ำปรุงปลา	วิทยาลัยสารพัดช่างตราด
7	เครื่องฝานต้นโสนหางไก่ V.2	วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา
8	เครื่องตีเชื้อเห็ดในครัวเรือน	วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี
9	การสร้างและทดสอบประสิทธิภาพเครื่องคั่วเมล็ดกาแฟขนาด ๑ กิโลกรัม ด้วยแก๊สแอลพีจี	วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา
10	อุปกรณ์ช่วยประกอบแปลงถ่านมอเตอร์สตาร์ท	วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
11	เครื่องดูดของเหลวในห้องเครื่องยนต์	วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
12	สปอร์ตไลท์ LED 2 ระบบ	วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
13	เครื่องสลัดน้ำมันออกจากผลิตภัณฑ์ประเภทอาหาร ผัด ทอด คั่ว เจียว	วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
14	อุปกรณ์หั่นซอยกระเทียม	วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
15	เครื่องเพาะเมล็ดทานตะวันงอก	วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
16	อุปกรณ์ตัดประเก็นท่อน้ำร้อนในอุตสาหกรรมอาหาร	วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
17	เครื่องสอยมะนาว	วิทยาลัยการอาชีพอู่ทอง
18	เครื่องสลักดอกหญ้า VERSION 2	วิทยาลัยการอาชีพกบินทร์บุรี
19	ชาสมุนไพรเพื่อสุขภาพ "เหงือกปลาหมอ"	วิทยาลัยการอาชีพอัมพวา
20	อาหารปลาดุกชีวภาพ (Bio Catfish Feed)	วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวกรุงเทพ
21	ข้าวเกรียบเริงร่า	วิทยาลัยพณิชยการบางนา
22	"Smell Herb" สมุนไพรดับกลิ่นเท้า	วิทยาลัยพณิชยการบางนา

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ (ต่อ)

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
23	ชุดอาหารเพื่อการยังชีพ	วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท
24	ตู้อบความร้อนแบบแวคคั่มดราย	วิทยาลัยเทคนิคนครนายก
25	ชุดอุปกรณ์ฟักไข่ปลานิลเพื่อการแปลงเพศในระบบน้ำหมุนเวียน	วิทยาลัยประมงสมุทรสาคร
26	ยาหม่องสมุนไพรขอบชะนางแดง	วิทยาลัยพณิชยการอินทราชัย
27	สบู่จมูกข้าว	วิทยาลัยการอาชีพพุทธมณฑล
28	เครื่องแกะเมล็ดข้าวโพดฝักสด (2 in 1)	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนบุรี
29	ปิ่นโตอุ่นแช่อเนกประสงค์	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกมหานคร
30	อุปกรณ์ปาดตาสับปะรด	วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี
31	Auto Foggy	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี
32	อุปกรณ์ช่วยล้างอัดฉีดใต้ท้องรถยนต์	วิทยาลัยเทคนิคนนทบุรี
33	ชุดกำเนิดไฟฟ้ากลางนา อเนกประสงค์	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ
34	ชุดโต๊ะรับแขกยางรถยนต์ อเนกประสงค์	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ
35	การพัฒนาระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ของกลุ่มอาคารวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง	วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง
36	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ	วิทยาลัยสารพัดช่างตราด
37	กล่องมหัศจรรย์ควันหาย	วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ
38	อุปกรณ์กระจายกลิ่นเทียนหอมพลังงานไฟฟ้าจากเปลวเทียนหอม	วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา
39	ก้อนพลังงานจุดไฟ	วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
40	โอเอซิสใยมะพร้าว	วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
41	อุปกรณ์สำหรับล้างคอยล์เย็นเครื่องปรับอากาศแบบแขวนด้วยระบบน้ำหมุนเวียน	วิทยาลัยการอาชีพพนมสารคาม
42	เครื่องถักเกลียวผักตบชวา	วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท
43	กรวยจราจรพลังงานแสงอาทิตย์	วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท
44	ร่มเย็นพลังงานแสงอาทิตย์	วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท
45	เครื่องปั้มน้ำสำหรับการออกกำลังกาย	วิทยาลัยประมงสมุทรสาคร
46	ไฟกระพริบ 360 องศา	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ (ต่อ)

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
47	การพัฒนาน้ำยาล้างจานสูตรส้มมะปี๊ดผสมน้ำหมักชีวภาพเพื่อลดปัญหาน้ำเน่าเสียจากครัวเรือน	วิทยาลัยเทคนิคตราด
48	เครื่องควบคุมรั้วไฟฟ้าปลอดภัย	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนบุรี
49	พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการค้า (Solar sale)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือพระนครศรีอยุธยา
50	แผ่นกันชนผนัง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา
51	เครื่องเตือนภัยและตรวจสอบระดับน้ำผ่านวิทยุสื่อสาร	วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี
52	กระเป๋าพลังงานฉุกเฉิน เวอร์ชั่น 2	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกสมุทรปราการ
53	ปลั๊กไฟฟ้า 2 พลังงาน	วิทยาลัยสารพัดช่างตราด
54	อุปกรณ์ติดรถยนต์ตรวจการณ์ป้องกันกระสุนปืนและสะเก็ดระเบิด	วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา
55	ป้อมยามป้องกันกระสุนและสะเก็ดระเบิด	วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา
56	เครื่องแจ้งเตือนและจำลองความรุนแรงของแผ่นดินไหว	วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา
57	อุปกรณ์แจ้งเตือนบริเวณที่มีไฟฟ้า	วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
58	อุปกรณ์ตรวจไฟฟ้ารั่ว	วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
59	กรวยยางจราจรสื่อสารเตือนภัยล่วงหน้า	วิทยาลัยการอาชีพพนมสารคาม
60	แพจักรยานยนต์ลอยน้ำ	วิทยาลัยการอาชีพอินทร์บุรี
61	อุปกรณ์ช่วยถือสัมภาระในทางการยศาสตร์ (Easy Holder Supporting For Ergonomic)	วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี
62	ตู้ยาสำหรับคนพิการทางสายตา	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี
63	เครื่องกายภาพบำบัดข้อไหล่	วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา
64	เครื่องแจ้งเตือนสถานะของผู้ป่วย	วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี
65	อุปกรณ์บีบเลือด	วิทยาลัยสารพัดช่างตราด
66	วิทยาลัยการอาชีพอินทร์บุรี	เครื่องยึดเส้นอัตโนมัติ

ผลงานที่เข้าร่วมจัดแสดง

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
1	ชอคโกแลตใส้เยลลี่วาซาบิ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเอี่ยมละออ
2	"ฝาเทสี ขั้นเทพ"	วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว
3	เครื่องช่วยหายใจ	วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง
4	อุปกรณ์แกะเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี สุพรรณบุรี
5	เครื่องแยกมอดออกจากข้าวสาร	วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม
6	พลังงานไฟฟ้า ทูอินวัน	วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม
7	เครื่องยนต์การเกษตรระบบหัวฉีดใช้เชื้อเพลิง E85	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
8	ไอติมไฮเทค	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง
9	ตัดไฟฉุกเฉิน	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง
10	ไซเลนไฮเทค	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง
11	โพรเดียมไฮเทค	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง
12	เครื่องชาร์ตแบตไฮเทค	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง
13	เครื่องกวนโจ๊กไฮเทค	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง
14	จักรยานไฮเทค	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง

รางวัลการเขียน “ข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์โดนใจ”

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดีเยี่ยม

- การสร้างและทดสอบประสิทธิภาพเครื่องคั่วเมล็ดกาแฟขนาด ๑ กิโลกรัม ด้วยแก๊สแอลพีจี

วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดีเด่น

- การพัฒนาระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ของกลุ่มอาคาร

วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดี

- เครื่องตีเชื้อเห็ดในครัวเรือน

วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี

รางวัล “ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่สร้างมูลค่าเพิ่ม”

รางวัลระดับดีเยี่ยม

- การสร้างและทดสอบประสิทธิภาพเครื่องคั่วเมล็ดกาแฟขนาด 1 กิโลกรัม ด้วยแก๊สแอลพีจี

วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา



รางวัลระดับดีเด่น

- เครื่องตีเชื้อเห็ดในครัวเรือน

วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี



รางวัลระดับดี

- เครื่องแกะเมล็ดข้าวโพดฝักสด (2 in 1)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนบุรี



รางวัลประกาศเกียรติคุณ

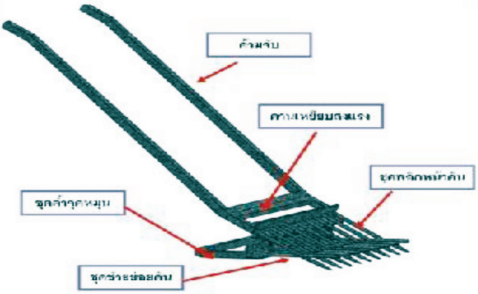
- อุปกรณ์ช่วยถือสัมภาระในทางการยศาสตร์

วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี



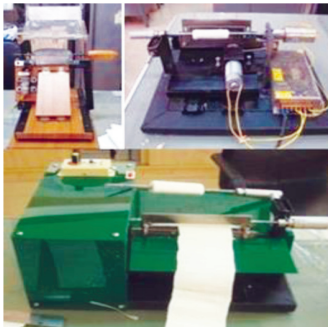
- อุปกรณ์ช่วยพลิกหน้าดินและย่อยหน้าดิน

วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี



- เครื่องฝานต้นโสนหางไก่ V2

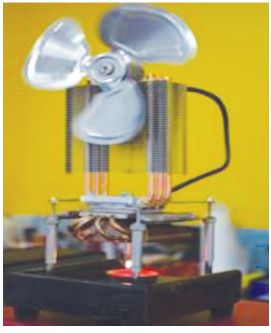
วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา



รางวัลชมเชย

- อุปกรณ์กระจายกลิ่นเทียนหอมพลังงานไฟฟ้า

วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา



- เครื่องแจ้งเตือนและจำลองความรุนแรงของแผ่นดินไหว

วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา



- เครื่องสลัดน้ำมันออกจากผลิตภัณฑ์ประเภทอาหาร ผัด ทอด คั่ว เจียว

วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว



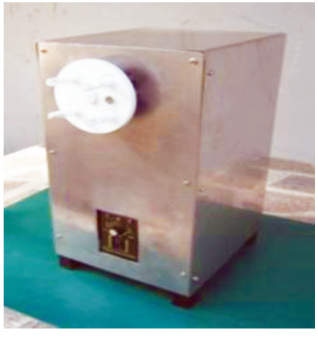
- อุปกรณ์ช่วยล้างอัดฉีดใต้ท้องรถยนต์

วิทยาลัยเทคนิคนนทบุรี



- เครื่องถักเกลียวผักตบชวา

วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท



ภาคเหนือ

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
1	เครื่องขัดเมล็ดอเนกประสงค์สำหรับครัวเรือน	วิทยาลัยเทคนิคลำปาง
2	อุปกรณ์เข้าขอบยางมุ้งลวด	วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก
3	เครื่องมือขยายท่อ PVC	วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง
4	ใบย่านางผงกึ่งสำเร็จรูป	วิทยาลัยการอาชีพนครไทย
5	เครื่องคักแยกเล็ดพันธ์ข้าว v2	วิทยาลัยการอาชีพขาณุวรลักษณ์บุรี
6	เครื่องสับมะละกอ version 2	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก
7	โจ๊กพาร์บอยล์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย
8	น้ำพริกมะขามเลิศรส	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย
9	แคพกูสเบอร์รี่ลูกผสมพันธ์ดี	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน
10	แยมแคพกูสเบอร์รี่	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน
11	ผลิตภัณฑ์ธัญพืชชงพร้อมดื่ม 3 in 1	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี กำแพงเพชร
12	การจำลองรบบสารสนเทศน์พืชสมนไพรบน ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา
13	มหัศจรรย์ Coffee Ground	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา
14	เครื่องทำความสะอาดถั่วลิสงโดยไม่ใช้น้ำ	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี
15	ข้าวกรอบปรุงรส	วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
16	เม็ดอบสมุนไพร	วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
17	เครื่องเพาะถั่วงอก	วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
18	เครื่องเพาะข้าวกล้องงอก	วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
19	เครื่องโรยดินและเมล็ดข้าวนาโยน	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย
20	เครื่องคี่มลูกตะขบผงสำเร็จรูป	วิทยาลัยการอาชีพฝาง
21	ชาข้าวเพื่อสุภาพ	วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้
22	เครื่องขุดหลุมเอนกประสงค์	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุโขทัย
23	เครื่องให้ปุ๋ยรอบโคนต้น	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุโขทัย
24	อุปกรณ์ช่วยล้างระบบเครื่องทำน้ำเย็น	วิทยาลัยเทคนิคสองแคว
25	ชุดอัดก๊าซชีวภาพลงถังสำหรับเครื่องยนต์เล็ก อเนกประสงค์	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
26	สมุนไพรปรับอากาศ	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ (ต่อ)

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
27	เครื่องผลิตไบโอดีเซลจากขยะรีไซเคิล (น้ำมันเก่าเหลือทิ้ง) สู่ชุมชน	วิทยาลัยเทคนิคลำปาง
28	ชุดอุปกรณ์ควบคุมไฟฉุกเฉิน	วิทยาลัยเทคนิคแพร่
29	การพัฒนาศิลปะภาพจากแผ่นปริ้น PCB บนเครื่องดนตรีล้านนา	วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง
30	เครื่องรีไซเคิลพลาสติก	วิทยาลัยการอาชีพนครไทย
31	เครื่องช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าและน้ำจากเครื่องอาบน้ำอุ่น V2	วิทยาลัยการอาชีพเถิน
32	กระถางมวลเบาจากโฟม	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน
33	เครื่องกรองอากาศราคาประหยัด	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร
34	เครื่องเผาถ่านจากวัสดุเหลือใช้อเนกประสงค์	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี
35	เครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหยแบบต่อเนื่องประหยัดพลังงาน	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี
36	เครื่องผลิตถ่านอัดแท่งอเนกประสงค์ประหยัดพลังงาน	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี
37	ชุดผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานน้ำในบ้าน	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี
38	อุปกรณ์เก็บความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์	วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
39	ชาตระไคร้	วิทยาลัยการอาชีพสอง
40	ไม้จิ้มฟันตะไคร้	วิทยาลัยการอาชีพสอง
41	ตู้เย็นอัจริยะประหยัดพลังงาน	วิทยาลัยเทคนิคตาก
42	อุปกรณ์ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเซฟตี้ ปลั๊ก	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน
43	ตู้แช่อาหารระบบสูญญากาศ	วิทยาลัยเทคนิคพะเยา
44	เครื่องปรับอากาศซิลเลอร์ขนาดเล็ก	วิทยาลัยเทคนิคพะเยา
45	เครื่องเตือนภัยและตัดไฟฟ้าเวลาน้ำท่วม	วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง
46	ไม้เช็ดไฟฟ้ารั่ว	วิทยาลัยการอาชีพนครไทย
47	เครื่องกรองน้ำภาคสนามเอนกประสงค์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก
48	อุปกรณ์เตือนภัยน้ำท่วม	วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
49	เครื่องกรองน้ำดื่มน้ำใช้ในสภาวะอุทกภัยน้ำท่วม	วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ (ต่อ)

ที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
50	เครื่องเตือนอุทกภัยแบบไร้สาย	วิทยาลัยการอาชีพบ้านโฮ่ง
51	เตียงผู้ป่วยอัมพาต	วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร
52	วีลแชร์ Safety First	วิทยาลัยการอาชีพชนแดน
53	สื่อการเรียนรู้สำหรับนักเรียนผู้พิการทางสายตา เรื่องเกมคำศัพท์ภาษาอังกฤษอาเซียน	วิทยาลัยพณิชยการบึงพระ พิษณุโลก
54	เครื่องกายภาพบำบัด	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี
55	แสงสว่างพลังงานน้ำ	วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย
56	มือกลช่วยคนพิการ	วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย
57	ไม้ค้ำยันลดแรงกระแทก	วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย
58	เครื่องช่วยกิจกรรมฟื้นฟูเพิ่มองศาข้อมือผู้ป่วย ข้อมือหัก	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน

ผลงานที่เข้าร่วมแสดง

ที่	*ชื่อผลงาน*	*สถานศึกษา*
1	*เป้สะพายพลังงานแสงอาทิตย์*	*วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย*
2	*ผลิตภัณฑ์ไส้กรอกเยียวหวานไก่*	*วิทยาลัยเกตรและเทคโนโลยีเชียงราย*
3	*ชุดอุปกรณ์กายภาพบำบัดผู้ป่วยอัมพฤกษ์ ครึ่งซีกครึ่งซีก*	*วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน*
4	*เครื่องปรับอากาศระบบเย็น*	*วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่*
5	*ตู้แช่ระบบสารละลายโพรพิลีน ไกลคอล*	*วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่*
6	*เครื่องผลิตน้ำแข็งด้วยคอมเพลสเซอร์แอร์*	*วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์*
7	*ผลิตภัณฑ์ แยมมะกอกป่า*	*วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่*
8	*ตู้พ่นสีรักษ์โลก*	*วิทยาลัยสารพัดช่างเชียงใหม่*
9	*ชุดอุปกรณ์การให้น้ำและปุ๋ยชีวภาพระบบน้ำหยดพลังแสงอาทิตย์*	*วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบูรณ์*
10	*เครื่องอัดน้ำก้านบัว*	*วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบูรณ์*
11	*ชาจมูกข้าวเหนียวดำพันธ์ลืมผัวแต่งกลิ่นด้วยพืชสมุนไพร*	*วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบูรณ์*
12	*น้ำมันยูคาลิปตัสปรับอากาศ*	*วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบูรณ์*

รางวัลการเขียน “ข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์โดนใจ”

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดีเยี่ยม

- เตียงผู้ป่วยอัมพาต

วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดีเด่น

- เครื่องขัดเมล็ดเอนกประสงค์สำหรับครัวเรือน

วิทยาลัยเทคนิคลำปาง

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดี

- เครื่องมือช่วยค้นหาผู้เสียชีวิตที่จมอยู่ใต้น้ำด้วยเครื่องโซนาร์ (Special Eye by Sonar)

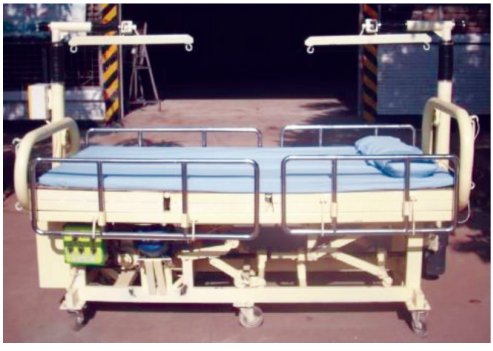
วิทยาลัยเทคโนโลยีโปลีเทคนิคล้านนา[12]

รางวัล “ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่สร้างมูลค่าเพิ่ม”

รางวัลระดับดีเยี่ยม

- เตียงผู้ป่วยอัมพาต

วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร



[12] สถานบันการศึกษาอาชีวเอกชน

รางวัลระดับดีเด่น

- การพัฒนาศิลปะจากแผ่นปริ้น PCB บนเครื่องดนตรีล้านนา

วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง



รางวัลระดับดี

- เครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าว V2

วิทยาลัยการอาชีพขาณุวรลักษบุรี



รางวัลประกาศเกียรติคุณ

- มือกลช่วยคนพิการ

วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย



- เครื่องขัดเมล็ดอเนกประสงค์สำหรับครัวเรือน

วิทยาลัยเทคนิคลำปาง



- อุปกรณ์เข้าขอบยางมุ้งลวด

วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก



รางวัลชมเชย

- เครื่องเพาะข้าวกล้องงอก

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์



- เครื่องมือช่วยค้นหาผู้เสียชีวิตที่จมอยู่ใต้น้ำด้วยเครื่องโซนาร์ (Special Eye by Sonar)
  วิทยาลัยเทคโนโลยีโปลีเทคนิคล้านนา

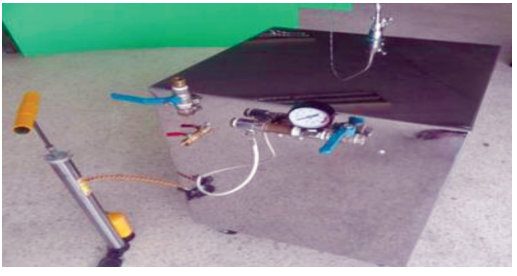
- แคพกูลเบอร์รี่ลูกผสมพันธุ์ดี
  วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน



- เครื่องผลิตไบโอดีเซลจากขยะรีไซเคิล (น้ำมันเก่าเหลือทิ้ง) สู่ชุมชน
  วิทยาลัยเทคนิคลำปาง



- เครื่องกรองน้ำภาคสนามเอนกประสงค์
  วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก



ผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

ดร.ชัยพฤกษ์ เสรีรักษ์	เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ดร.อกนิษฐ์ คลังแสง	รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
นายประดิษฐ์ ระสิตานนท์	รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
นายวณิชย์ อ่วมศรี	รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
นายเจี่ยง วงศ์สวัสดิ์สุริยะ	ที่ปรึกษาด้านแผนและนโยบายการอาชีวศึกษา
ดร.ชาญเวช บุญประดับ	ที่ปรึกษาด้านมาตรฐานอาชีวศึกษาช่างอุตสาหกรรม และผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ดร.มงคลชัย สมอุดร	ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
นายสมนึก ภาศักดี	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา

คณะผู้จัดทำ

นายชัยมงคล เสนาสุ	สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
นายธำรงค์ สว่างเดือน	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา
นายสมภพ สมประสงค์	สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
นางศิริพร กลิ่นปาน	สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
นางปภาอร คงพันธ์	สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
นายเธวัฒน์ เอี่ยมจินตนากิจ	สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
นายกัมปนาท โชคชาตรี	สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
นายธนเธศ ทิพย์เจริญ	สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
นางสาวสายสมร สมสุมาลี	สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
ว่าที่ ร.ต.ธนายุทธ พินิจมนตรี	สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
นายนพดล จันทร์หอม	สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
นายธนกฤต คงพันธุ์	สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา


ทรงพระเจริญ
พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย



พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย

พสกนิกรทุกถ้วนทั่วต่างแซ่ซ้องสรรเสริญองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ผู้ทรงเป็น “พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย” ด้วยทรงเป็นพระมหากษัตริย์พระองค์เดียวในโลกที่ทรงคิดค้นและประดิษฐ์ “เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย” หรือ “กังหันชัยพัฒนา” จนได้รับการทูลเกล้าถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖ นับเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ยังประโยชน์สู่พสกนิกรในการบรรเทาปัญหาความเน่าเสียของน้ำ ซึ่งนับวันจะทวีความรุนแรงยิ่งขึ้น ให้บรรเทาเบาบางลง โดยเทคโนโลยีและวัสดุที่เรียบง่าย ประหยัด ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งควรค่าแห่งการเป็นแบบฉบับแก่นักประดิษฐ์ไทยได้เจริญรอยตามเบื้องพระยุคลบาทในการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งที่จะยังประโยชน์ให้แก่ประเทศชาติ ให้มีความมั่นคงดังพระราชดำรัสตอนหนึ่งว่า

“ควรได้ศึกษาค้นคว้าวิชาการและเทคโนโลยีอันทันสมัยให้ลึกซึ้งและกว้างขวาง และจึงพิจารณาเลือกเฟ้นส่วนที่ดี มีประสิทธิภาพแน่นอนมาปรับปรุงใช้ด้วยความฉลาดให้พอเหมาะพอสมกับฐานะและสภาพของบ้านเมืองเรา”

“ละหาใครเทียบได้ในโลกล้ำ พระผู้ทรงปัญญามหาศาล
เพื่อพสกนิกรไทยสุขสราญ ให้พ้นผ่านปัญหานานับประการ
ทรงดำริค้นคิดประดิษฐ์สร้าง เป็นแบบอย่างที่ทั่วโลกล้วนกล่าวขาน
น้อมถวายนามพระทรงศรีปรีชาญาณ พระบิดาแห่งการค้นคิดสิ่งประดิษฐ์ไทย

สำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา



สาร : เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

จากสภาพเศรษฐกิจสังคมวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้จัดการเรียนการสอนและการฝึกอบรมวิชาชีพด้วยการบูรณาการการเรียนการสอนให้มีความทันสมัยโดยมุ่งเน้นการผลิตและพัฒนากำลังคนในด้านวิชาชีพระดับฝีมือ ระดับเทคนิคและระดับเทคโนโลยีให้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และมีความรู้ความสามารถในทางปฏิบัติและมีสมรรถนะในการประกอบอาชีพในลักษณะผู้ปฏิบัติหรือประกอบอาชีพโดยอิสระที่สอดคล้องกับตลาดแรงงาน ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษาเป็นตัวชี้วัดยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความแข็งแกร่งในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 – 2559) และสอดคล้องกับทิศทางการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยพัฒนาของสำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษาที่มุ่งเน้นให้นักเรียนนักศึกษามีความคิดสร้างสรรค์และสามารถไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศ

โอกาสนี้ขอชื่นชมความมุ่งมั่นตั้งใจและให้กำลังใจกับคณะทำงานทุกภาคส่วนที่ได้ร่วมสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษาซึ่งถือเป็นการพัฒนานักเรียนนักศึกษาอาชีวศึกษาให้เกิดการเรียนรู้ศึกษาวิจัยคิดค้นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาประเทศสืบไป

(ดร.ชัยพฤกษ์ เสรีรักษ์)
เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ผู้บริหารระดับสูง
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ดร.ชัยพฤกษ์ เสรีรักษ์
เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ดร.อกนิษฐ์ คลังแสง
รองเลขาธิการคณะกรรมการ
การอาชีวศึกษา



นายประดิษฐ์ ระสิตานนท์
รองเลขาธิการคณะกรรมการ
การอาชีวศึกษา



นายวณิช อ่วมศรี
รองเลขาธิการคณะกรรมการ
การอาชีวศึกษา



บทสรุป
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

ก้าวแรกการนำสัญลักษณ์ที่เรียบง่าย “ทางม้าลาย” มาสื่อถึงการพัฒนาและก้าวไปข้างหน้า เด็กเมื่อข้ามทางม้าลาย จะก้าวไปบนแถวสี นั่นคือ ความคิดสร้างสรรค์และความสนุกของเด็กแต่เมื่อโตขึ้น ความสนุกความคิดสร้างสรรค์จะทำให้เกิดการคิดวิเคราะห์หาเหตุผลและนำไปสู่สิ่งใหม่ๆ พัฒนาไปสู่ “สุดยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา” ซึ่งเป็นตัวชี้วัดยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความแข็งแกร่ง ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555-2559) และสอดคล้องกับทิศทางการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยพัฒนาของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ที่มุ่งเน้นให้นักเรียนนักศึกษา มีความคิดสร้างสรรค์และสามารถไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศ

โอกาสนี้ ขอชื่นชมความมุ่งมั่นตั้งใจและให้กำลังใจกับคณะทำงานทุกภาคส่วน ที่ได้ร่วมสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์และวัตกรรมอาชีวศึกษา ซึ่งถือเป็นการพัฒนานักเรียน นักศึกษา อาชีวศึกษาให้เกิดการเรียนรู้ศึกษาวิจัยคิดค้นสิ่งประดิษฐ์และวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาประเทศสืบไป

(นายมงคลชัย สมอุดร)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

คำนำ

การวิจัยอาชีวศึกษา เป็นการแสวงหาความรู้ ข้อเท็จจริง หรือข้อสรุปทางการศึกษา โดยอาศัยกระบวนการ การประดิษฐ์คิดค้น ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์ เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไขปัญหา และส่งเสริมในด้านวิชาการทางอาชีวศึกษา นำไปสู่กระบวนการพัฒนาองค์ความรู้ สร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ มีการพัฒนาหลักสูตรและสื่อการเรียนการสอนให้ก้าวหน้าและพัฒนางานในอาชีพต่างๆรวมถึงการพัฒนาคุณภาพครูและบุคลากรตลอดจนนักศึกษาอาชีวศึกษาโดยองค์ความรู้ที่ได้จากการสร้างนวัตกรรม อีกทั้งยังสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม เกิดความร่วมมือในภาคการผลิตและธุรกิจ ส่งผลให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจของชุมชนและประเทศได้อย่างยั่งยืน

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้พัฒนานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่อาชีวศึกษา เรื่อยมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 ได้สร้างอาจารย์เป็นนักวิจัยและพัฒนาบนฐานวิทยาศาสตร์เป็นจำนวนมาก โดยมีนักศึกษาและวิทยาลัยในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาเข้าร่วมงานวิจัยผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่กระจายทุกภูมิภาค ผ่านโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ และการแข่งขันหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ในเวทีต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยทั้งนี้สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้รวบรวมข้อมูล ผลงานสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา หุ่นยนต์และโครงงานวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นผลงานของนักเรียนนักศึกษาจากสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 421 แห่งทั่วประเทศที่ได้ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดในระดับภาค ระดับชาติ และร่วมประกวดในเวทีของสภาวิจัยแห่งชาติในรูปแบบของการสร้างเครือข่ายงานนวัตกรรมนักวิจัย ในการนี้มีผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษาที่ได้รับรางวัลและได้รับการเผยแพร่ ยกย่องจากสถาบันต่างๆทั้งในประเทศและต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ที่ควรจะได้รับการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ และเป็นการจุดประกายความคิดสร้างสรรค์ ให้แก่นักเรียน นักศึกษาตลอดจนครูอาจารย์นักประดิษฐ์อาชีวศึกษาได้สร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษาที่มีคุณค่าต่อสังคมและประเทศชาติ ในหนังสือ “สุดยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา”

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือ “สุดยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา” จะเป็นประโยชน์ให้กับผู้บริหารสถานศึกษา ครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ตลอดจนนักเรียนนักศึกษาในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ในการเป็นกระตุ้นเป็นแรงผลักดันในการขับเคลื่อนงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษาสืบต่อไป

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดทำหนังสือเล่มนี้ทุกท่าน และขออำนวยพรชัยให้ทุกท่านจงประสพสุขความสุข ความเจริญและปลอดภัยจากสิ่งอันตรายทั้งหลายทั้งปวง มีสุขภาพร่างกายแข็งแรง พร้อมนำพาการอาชีวศึกษาของประเทศไทยไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนสืบไป

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
สิงหาคม 2557

สารบัญ

CONTENTS



บิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย ก

สารเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ข

ผู้บริหารระดับสูงสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ค

บทสรุปผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ง

คำนำ จ

สุดยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา ประเภทที่ 1 1

สุดยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา ประเภทที่ 2 35

สุดยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา ประเภทที่ 3 67

สุดยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา ประเภทที่ 4 101

สุดยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา ประเภทที่ 5 135

สุดยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา ประเภทที่ 6 169

สุดยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา ประเภทที่ 7 201

สุดยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา รางวัลขวัญใจมหาชน 229

สุดยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา
ร่วมจัดแสดงนิทรรศการร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 239

ผลงานร่วมจัดแสดงนิทรรศการในประเทศและต่างประเทศ 353