



รายละเอียด: โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การออกแบบและก่อสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก

วันพฤหัสบดีที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

เวลา 08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน

เวลา 08.30 – 09.00 น. ประธานกล่าวเปิดงาน

**ผศ.นภาพร นาคทิม รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
รัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล**

เวลา 09.00 – 10.30 น. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรูปแบบฐานรากของโครงสร้างต่างๆ

- รูปแบบฐานราก, ฐานวางบนชั้นดินแข็งและฐานรากวางบนเสาเข็มรวมทั้งฐานรากแพ
- ข้อกำหนดของฐานราก, วัสดุและข้อกำหนดการออกแบบเบื้องต้น

วิทยาการ: รศ.ดร.พรเกษม จงประดิษฐ์ (มจร.)

เวลา 10.45 – 12.00 น. หลักการเบื้องต้นในการออกแบบฐานรากขนาดใหญ่

- หลักการวิเคราะห์ Rigid foundation กับ Flexible foundation
- การนำผลการทดสอบดินมาคำนวณหาค่า K Spring of Soil เพื่อนำไปใช้ออกแบบฐานรากและเสาเข็ม

**วิทยาการ: ผศ.ดร.ชูศักดิ์ ศีรีรัตน์ (มทร.รัตนโกสินทร์วิทยาเขตวังไกล
กังวล)**

เวลา 13.00 – 15.00 น. การออกแบบ ก่อสร้าง และการใช้โปรแกรมไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับงาน
ฐานรากขนาดใหญ่

**วิทยาการ: คุณธนาณัฐ ด้วงแสน (วิศวกรโยธา 7 วช. กรมโยธาธิการ
และผังเมือง และวิศวกรโครงสร้าง ร่วมออกแบบและควบคุมการ
ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างหอบังคับการบิน สนามบินสุวรรณภูมิ)**

เวลา 15.15 – 16.30 น. การออกแบบเสาเข็มตอก, เสาเข็มเจาะและ Barrette Pile

**วิทยาการ: ดร.จักรวาล ตันสกุล (มทร.รัตนโกสินทร์วิทยาเขตวังไกล
กังวล)**

วันศุกร์ที่ 8 กรกฎาคม 2559

เวลา 09.00 – 10.15 น. วิธีการวิเคราะห์และออกแบบฐานรากแพที่วางบนชั้นดินแข็งโดยวิธี Conventional

วิทยากร: ดร.วีรพันธุ์ เจียมมีปรีชา (มทร.รัตนโกสินทร์ และเลขานุการ
สาขาโครงสร้างคอนกรีตของ สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย)

เวลา 10.30 – 12.00 น. วิธีการวิเคราะห์และออกแบบฐานรากแพที่วางบนเสาเข็มโดยวิธี Conventional

วิทยากร: อ.ศุภชัย ไทยฟุ่ม (มทร.รัตนโกสินทร์วิทยาเขตวังไกลกังวล)

เวลา 13.00 – 14.30 น. กรณีศึกษา การก่อสร้างฐานรากขนาดใหญ่ในงานอาคารสูง

- การควบคุมคุณภาพที่ใช้ในการก่อสร้างฐานรากคอนกรีตขนาดใหญ่
- วิธีการก่อสร้างฐานรากขนาดใหญ่ที่มีความหนา 8.75 เมตร
- การกำหนดรายละเอียดสำหรับการขุดดินและป้องกันดินพัง
- การป้องกันและการควบคุมปัญหาการแตกร้าวเนื่องจากอุณหภูมิที่สูงขึ้นของคอนกรีตในฐานรากขนาดใหญ่
- การตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตในฐานรากขนาดใหญ่หลังการก่อสร้าง

วิทยากร: ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ มกระธัช (มจพ. และเลขาธิการสมาคม
คอนกรีตแห่งประเทศไทย)

เวลา 14.45 – 16.30 น. เทคโนโลยีคอนกรีต และส่วนผสมคอนกรีตที่เหมาะสมสำหรับคอนกรีต
ในงานฐานรากและเสาเข็ม รวมทั้งโครงสร้างทนทานต่อน้ำทะเล

- การออกแบบส่วนผสมคอนกรีตที่เหมาะสมสำหรับงานเสาเข็มตอก, เสาเข็ม
เจาะแห้ง, เสาเข็มเจาะแบบเปียก และ Barrette Pile
- การออกแบบส่วนผสมคอนกรีตที่เหมาะสมสำหรับงานโครงสร้างทนทานต่อ
น้ำทะเล
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้ในงานเสาเข็มตอก, เสาเข็มแบบเจาะแห้ง
และแบบเจาะเปียก Barrette Pile และโครงสร้างที่ทนทานต่อน้ำทะเล

วิทยากร: วิศวกรอาวูโส (ผู้เชี่ยวชาญด้านงานคอนกรีต)