



CPD 18 หน่วย

## โครงการอบรม

การออกแบบอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กในกรอบภาควิศวกรโยธา

จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี องค์กรแม่ข่ายสภาวิศวกร



วันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ 2567

เวลา 8.30-16.30 น. ณ ห้อง 6314A

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

(ONSITE & ONLINE)

## หลักการเหตุผล

ตาม พ.ร.บ.วิศวกร พ.ศ. 2542 ได้กำหนด ลักษณะ ประเภท และขนาดของงาน “วิศวกรรมควบคุม” ไว้หลากหลาย ซึ่งในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมทั่วไป พบว่าหลาย ๆ โครงการเป็นงานที่นอกเหนือจากที่ระบุใน พ.ร.บ. ฉบับนี้ หรืออาจเรียกว่า “งานวิศวกรรมไม่ควบคุม” ซึ่งเป็นงานที่ใกล้ชิดและพบเห็นได้บ่อย เช่น อาคารพักอาศัย 2 ชั้น, เสาเข็มยาวน้อยกว่า 6 เมตร, นั่งร้านที่มีความสูงน้อยกว่า 4 เมตร เป็นต้น ซึ่งงานออกแบบเหล่านี้ไม่จำเป็นต้องใช้บุคลากรที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

อย่างไรก็ตามงานวิศวกรรมไม่ควบคุมเหล่านี้ ยังคงต้องมีความมั่นคงปลอดภัย และมีคุณภาพเช่นเดียวกัน บุคลากรที่ทำงานจึงต้องมีความรู้ ความสามารถ และความรับผิดชอบเหมือนกับการได้รับใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ซึ่งเป็นองค์กรแม่ข่ายสภาวิศวกร จึงมีแนวคิดในการพัฒนาวิชาชีพให้กับบุคลากรที่ทำงาน “วิศวกรรมไม่ควบคุม” เพื่อใช้ในการออกแบบ บ้านพักอาศัยขนาดเล็กสูง 2 ชั้น โดยเน้นให้ความรู้ด้านวิศวกรรมสำหรับนำไปใช้ในงานจริงได้อีกทั้งการอบรมยังเหมาะสมสำหรับภาคีวิศวกรโยธาที่จะได้ทบทวนและเพิ่มเติมความรู้ในการออกแบบอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก

## วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาความรู้ทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างบ้านพักอาศัยสูงน้อยกว่า 3 ชั้น ต่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องอันได้แก่วิศวกร สถาปนิก ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และช่างเทคนิค

## กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกร หรือสถาปนิก ช่าง/ผู้รับเหมางานก่อสร้าง รวมทั้งผู้ที่สนใจในการหาความรู้พื้นฐานในการออกแบบก่อสร้างอาคารพักอาศัย



## กำหนดการ

โครงการอบรมการออกแบบอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กในกรอบภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ระหว่างวันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ 2567

เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ EN6314A

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

องค์กรแม่ข่ายสภาวิศวกร

### วันเสาร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567

- 08.30-09.00น. ลงทะเบียน
- 09.00-12.15 น. **กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและก่อสร้างอาคารพักอาศัยขนาดเล็กสูง 2 ชั้น**  
(เนื้อหาเกี่ยวข้องกับ กฎหมาย กฎกระทรวง พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องในการทำงานส่วนอาคารไม่ควบคุมการเขียนแบบและการขออนุญาตต่อทางราชการ)  
**ความรู้เบื้องต้นในงานคอนกรีตเสริมเหล็ก**  
(เนื้อหาเกี่ยวข้องกับวัสดุในงานคอนกรีตเสริมเหล็ก คุณสมบัติวัสดุ ชั้นคุณภาพ การทดสอบ การจัดเก็บ)
- 12.15-13.15 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.15-16.30 น. **ความรู้เบื้องต้นในการออกแบบอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก**  
(เนื้อหาเกี่ยวข้องกับ น้ำหนักบรรทุก ระบบโครงสร้าง การวิเคราะห์โครงสร้าง และหลักการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก)

วิทยากรโดย : ศ.ดร.สถาพร โภคา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### วันอาทิตย์ที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567

- 08.30-09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00-12.15 น. **ความรู้ในการคำนวณออกแบบองค์อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก**  
(เนื้อหาเกี่ยวข้องกับการคำนวณออกแบบ คาน เสา แผ่นพื้น และฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเน้นสำหรับอาคารพักอาศัย)

วิทยากรโดย : ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

- 12.15-13.15 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.15-16.30 น. **ข้อแนะนำในการคำนวณออกแบบ (Design Tip) และ รายละเอียดการเสริมเหล็กงานโครงสร้างคอนกรีตสำหรับอาคารพักอาศัย**  
(เนื้อหาเกี่ยวข้องข้อแนะนำในการคำนวณออกแบบแผ่นพื้น คาน เสา และฐานราก รายละเอียดเสริมเหล็ก การหยุดเหล็กเสริม ระยะฝัง และระยะทับของเหล็กเสริม)

วิทยากรโดย : คุณ อนุชิต เจริญศุกกุล บริษัท วิสิทธิ์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**วันจันทร์ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567**

08.30-09.00 น. ลงทะเบียน

09.00-12.15 น. การคำนวณออกแบบโครงหลังคาเหล็ก  
(เนื้อหาเกี่ยวข้องกับ การคำนวณออกแบบโครงหลังคาเหล็ก โดยเน้นสำหรับอาคารพักอาศัย)  
การคำนวณออกแบบองค์อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กเชิงปฏิบัติการ  
(ตัวอย่างการคำนวณออกแบบ คาน เสา แผ่นพื้น และฐานรากโดยใช้ตัวอย่างจริง)

วิทยากรโดย : ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

12.15-13.15 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.15-16.30 น. ความรู้ในการออกแบบและก่อสร้าง ฐานแม่ เสาเข็มตอกและเสาเข็มเจาะขนาดเล็ก  
(เนื้อหาเกี่ยวข้องกับ การเลือกใช้ การออกแบบ และการก่อสร้างฐานแม่ เสาเข็มตอก  
และเสาเข็มเจาะขนาดเล็ก สำหรับอาคารพักอาศัย)

วิทยากรโดย : ดร.ธยานันท์ บุญยรักษ์

SEAFCO

ดร.ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ติดต่อสอบถาม

คุณพัชราวลี ปิ่นแก้วน้อย

โทร. 062-2542395

e-mail :phatcharawalee@UBU.AC.TH

<https://www.ubu.ac.th/web/eng-ce/>

ค่าลงทะเบียนอบรมพร้อมเอกสาร PDF อาหารกลางวันและเบรค 3500 บาท

ลงทะเบียนด้วย QR CODE

