



## โครงการอบรมหลักสูตร “เทคนิคการควบคุมงานก่อสร้างในระดับผู้ควบคุมงานโครงสร้าง (Foreman)”

### 1. หลักการและเหตุผล

งานก่อสร้างอาคารที่มีคุณภาพ สิ่งแรกๆที่สำคัญ คือ การควบคุมวัสดุที่จะนำมาใช้ในโครงการให้มีคุณภาพ เป็นไปตามที่ได้รับอนุมัติไว้ ซึ่งวัสดุในแต่ละประเภทก็มีคุณสมบัติและการทดสอบคุณภาพที่แตกต่างกัน โดยผู้ควบคุมงานที่ทำการควบคุมคุณภาพวัสดุจะต้องมีความรู้ และความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติต่าง ๆ ของวัสดุแต่ละชนิด เพื่อที่จะนำมาใช้ในการควบคุมงานหน้าสนามได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกส่วนหนึ่งคือการควบคุมคุณภาพในขั้นตอนการก่อสร้างให้ถูกต้อง ทั้งในส่วนของการงานเสาเข็ม งานโครงสร้างอาคาร และงานพื้นโครงสร้างชนิดต่างๆ เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่างานก่อสร้างนั้น มีการก่อสร้างด้วยวัสดุและขั้นตอนการก่อสร้างที่ถูกต้อง

ดังนั้นเนื้อหาของหลักสูตร “เทคนิคการควบคุมงานก่อสร้างในระดับผู้ควบคุมงานโครงสร้าง (Foreman)” จะมีการสอนให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ และมีความเข้าใจในการควบคุมคุณภาพวัสดุที่นำมาใช้ในหน้างาน ขั้นตอนการควบคุมงานโครงสร้าง รวมถึงมีความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนดการทดสอบต่างๆของวัสดุในงานโครงสร้างที่ถูกต้อง อีกทั้งได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงานในเรื่องดังกล่าวร่วมกัน ซึ่งจะทำให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีทักษะความรู้ และจะมีส่วนช่วยให้โครงการประสบความสำเร็จได้

### 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสร้างความตระหนัก ความรู้ ความเข้าใจแนวคิด และปัญหาอุปสรรคต่างๆ ตลอดจนประเด็นสำคัญต่างๆ ของการตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพงานโครงสร้าง
- 2) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เห็นภาพรวมของขั้นตอนการปฏิบัติงาน และเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ระหว่างผู้เข้าอบรมและวิทยากร
- 3) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมทราบถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาในการควบคุมงาน และสามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างเหมาะสม

### 3. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการอบรม เหมาะสำหรับผู้ควบคุมงานโครงสร้าง (Foreman) และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการควบคุมงานโครงสร้างอาคาร

### 4. ผู้รับผิดชอบโครงการ โครงการวิศวกรรมอาสา

มูลนิธิเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

## 5. เนื้อหาการจัดอบรม      ระยะเวลาอบรม 1 วัน

เวลา 9.00 - 12.00 น.

- การควบคุมคุณภาพวัสดุงานคอนกรีต
- การควบคุมคุณภาพวัสดุงานเหล็กเสริมคอนกรีต
- วิธีการทดสอบวัสดุงานโครงสร้าง
- ขั้นตอนการก่อสร้าง และตรวจสอบเสาเข็มแบบต่างๆพร้อมวิธีการทดสอบ
- วิธีการก่อสร้าง และการควบคุมงานเสาเข็มตอก
- วิธีการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ (Bored Pile)
- วิธีการตรวจสอบคุณภาพ และการทดสอบเสาเข็ม

เวลา 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา 13.00 – 16.00 น.

- วิธีการก่อสร้าง และควบคุมงานพื้นโครงสร้างแบบต่างๆ
- วิธีการก่อสร้าง และควบคุมงานโครงสร้างระบบพื้น-คาน
- วิธีการก่อสร้าง และควบคุมงานโครงสร้างระบบพื้นไร้คานแบบไม่อัดแรง Flat Slab
- วิธีการก่อสร้าง และควบคุมงานโครงสร้างระบบพื้นไร้คานแบบอัดแรง Post-Tension