



## โครงการอบรมหลักสูตร

### “องค์ความรู้ด้านงานระบบประกอบอาคารและการตรวจสอบ”

#### 1. หลักการและเหตุผล

งานระบบประกอบอาคาร เป็นงานที่มีความสำคัญยิ่งในงานก่อสร้างอาคาร โดยผู้ควบคุมงานต้องมีทักษะความรู้ความเข้าใจในการติดตั้งเพื่อที่จะนำมาใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอีกส่วนหนึ่งคือ การตรวจสอบซึ่งควรสร้างวินัยการตรวจสอบในขั้นตอนการติดตั้งให้ถูกต้อง ทั้งในด้านงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบ ก่อนมีการส่งมอบงาน ทั้งนี้เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจว่างานก่อสร้างนั้นมีขั้นตอนการก่อสร้างที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

มูลนิธิเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกร จึงจัดทำหลักสูตร “การควบคุมและตรวจสอบงานระบบประกอบอาคาร ในระดับผู้ควบคุมงาน” โดยต้องการเสริมสร้างองค์ความรู้ให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้มีทักษะและเข้าใจในการควบคุม การติดตั้งและตรวจสอบงานซึ่งสามารถนำมาใช้ในหน้าที่ได้อย่างถูกต้องก่อนที่จะส่งมอบงาน รวมถึงได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำงานร่วมกันอันจะมีส่วนช่วยให้โครงการประสบความสำเร็จได้มากยิ่งขึ้น

#### 2. วัตถุประสงค์

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

#### 3. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการอบรม เหมาะสำหรับผู้ควบคุมงานโครงการงานก่อสร้าง และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการควบคุมงาน

**4. รูปแบบการจัดอบรม** วิทยากรต้องศึกษาข้อมูลโครงการต่างๆ เพื่อให้เห็นลักษณะงานและปัญหาที่เกิดขึ้น  
ทั้งนี้จะบรรยายในรูปแบบ Online

**5. ผู้รับผิดชอบโครงการ** โครงการวิศวกรรมอาสา  
มูลนิธิเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

**6. เนื้อหาการจัดอบรม** ระยะเวลาอบรม 2 วัน (หน่วยพัฒนาวิชาชีพ 18 หน่วย)

**วันแรก**

เวลา 9.00 - 16.00 น.

**ความรู้พื้นฐานงานระบบประกอบอาคาร**

- การตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรกลงานระบบประกอบอาคาร
- การทดสอบระบบประกอบอาคารต่างๆ
- การควบคุมคุณภาพการติดตั้งงานระบบประกอบอาคาร

**วันที่สอง**

เวลา 9.00 - 16.00 น.

**แนวทางการตรวจสอบ และการส่งมอบงานให้แก่ลูกค้า**

- การสร้างวินัยในการตรวจสอบ
- เอกสารและเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ
- วิธีการพื้นฐานในการตรวจสอบงานโครงสร้าง
- วิธีการพื้นฐานในการตรวจสอบงานสถาปัตยกรรม
- วิธีการพื้นฐานในการตรวจสอบงานระบบ
- จิตวิทยาในการสื่อสารเพื่อการส่งมอบงาน