

หลักสูตร “ Basic Smart Construction Management ”
สำหรับวิศวกร สถาปนิก และช่างเทคนิค (ประสบการณ์ 0-3 ปี)
จัดทำโดย มูลนิธิเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี องค์กรแม่ข่ายสภาวิศวกร

วันที่	เวลา	เนื้อหา
วันแรก	9.00 น.-12.00 น.	งาน Survey <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือและอุปกรณ์ในงาน survey - การตรวจสอบเขตที่ดิน - งานวางผังโครงการ แนวราบและแนวตั้ง - งานโครงสร้าง - งานสถาปัตยกรรม - งานระบบประกอบอาคาร
	13.00 น. – 16.00 น.	แนวทางการเริ่มต้นดูแบบ และ ความรู้พื้นฐานทางด้านงานโครงสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - หลักการอ่านแบบ - การตรวจ Shop Drawing - การควบคุมและตรวจสอบงานคอนกรีต ไม้แบบ และเหล็กเสริมโครงสร้าง เช่น งานคอนกรีตอัดแรง (Post Tension)
วันที่สอง	9.00 น.-12.00 น.	Site preparation <ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมสถานที่ - การวางผังโครงการ - ข้อกำหนดข้อมอบเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการวางผังโครงการ
	13.00 น. – 16.00 น.	งานเสาเข็มตอก, งานเสาเข็มเจาะขนาดเล็กและ เสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ <ul style="list-style-type: none"> - ประเภทเสาเข็ม - เครื่องมือ และขั้นตอนการก่อสร้าง - การควบคุมคุณภาพเสาเข็มและปัญหาที่อาจเกิดขึ้น
วันที่สาม	9.00 น.-12.00 น.	การก่อสร้างโครงสร้างใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - งานกำแพงกันดินและงานก่อสร้างโครงสร้างใต้ดิน - ประเภทกำแพงกันดิน Sheet Pile, Pile wall, D-wall - ขั้นตอนการก่อสร้าง - เทคนิคการขุดดินเพื่อก่อสร้างโครงสร้างใต้ดิน - ปัจจัยการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน
	13.00 น. – 16.00 น.	งานระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป (อาคารแนวตั้ง) <ul style="list-style-type: none"> - งานPost Tension - มาตรฐานของงาน Full precast , Semi precast , Facade - การผลิตชิ้น ส่วนให้ได้มาตรฐาน - การขนส่ง - การติดตั้ง

		<ul style="list-style-type: none"> - การเลือกใช้งาน - การแก้ปัญหาต่างๆ
วันที่สี่	9.00 น.-12.00 น.	ความรู้พื้นฐานทางด้านงานโครงสร้าง (อาคารแนวราบ) <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างระบบสำเร็จรูป - โครงสร้าง + ผนังก่ออิฐฉาบปูน
	13.00 น. – 16.00 น.	ความรู้พื้นฐานทางด้านงาน สถาปัตยกรรม ,ตกแต่งภายใน <ul style="list-style-type: none"> - งานหลังคาและกระเบื้อง - งานพื้นไม้ปาร์เก้ พื้นกระเบื้อง - งานฝ้าเพดาน - อ่างอาบน้ำ ชักโครก และอื่นๆ - งานอลูมิเนียม - งานวงกบประตู หน้าต่าง - งานสี - งาน Built-in
วันที่ห้า	9.00 น.-12.00 น.	ความรู้พื้นฐานทางด้านระบบประกอบอาคาร <ul style="list-style-type: none"> - ระบบปรับอากาศ - ระบบไฟฟ้า - ระบบป้องกันอัคคีภัย - ระบบสุขาภิบาล การทดสอบระบบประกอบอาคารต่างๆ
	13.00 น. – 16.00 น.	การติดตามความก้าวหน้า และการประเมินผลโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - การติดตามความก้าวหน้าของงาน - การคาดการณ์สถานการณ์ล่วงหน้าก่อนที่ปัญหาจะเกิด เช่น วัสดุ แรงงาน ฯลฯ - การรายงานความก้าวหน้าของโครงการ - การวัดความสำเร็จของโครงการ และวิธีประเมินผลโครงการ - การพัฒนาตัวชี้วัดเพื่อประเมินผลโครงการและผู้ร่วมงาน
วันที่หก	9.00 น. – 12.00 น.	กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในงานก่อสร้างและ ความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - กฎกระทรวงที่ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ข้อบัญญัติ กทม. เรื่องการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 - พรบ.การผังเมือง พ.ศ. 2518 - กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย - ตัวอย่าง เกี่ยวกับความปลอดภัย
	13.00 น. – 16.00 น.	แนวทางการตรวจสอบ และการส่งมอบงานให้แก่ลูกค้า (หลักสูตร 3 ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> - การสร้างวินัยในการตรวจสอบ - เอกสารและเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ - วิธีการพื้นฐานในการตรวจสอบงานโครงสร้าง - วิธีการพื้นฐานในการตรวจสอบงานสถาปัตยกรรม

		<ul style="list-style-type: none">- วิธีการพื้นฐานในการตรวจสอบงานระบบ- จิตวิทยาในการสื่อสารเพื่อการส่งเอกสารประกอบการส่งมอบงาน- Defect Work- การส่งมอบให้ลูกค้า
--	--	--