



โครงการจัดการเรียนรู้รายวิชา

วิชา...เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่.... รหัสวิชา...30108 - 2109... จำนวนชั่วโมง (ท-ป-น)...2-0-2....
ระดับชั้น...ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง...(ปวส.)... ชั้นปีที่...2... สาขาวิชา/สาขางาน...เทคนิคสถาปัตยกรรม....

ภาคเรียนที่...2... ปีการศึกษา...2565.....

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจเกี่ยวกับระบบโครงสร้างอาคารขนาดใหญ่ และระบบการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่
2. ประยุกต์ใช้ระบบโครงสร้างอาคารขนาดใหญ่ และระบบการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่กับงานสถาปัตยกรรม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดี ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบโครงสร้างอาคารขนาดใหญ่ และระบบการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่
2. ประยุกต์ใช้ระบบโครงสร้างอาคารขนาดใหญ่ และระบบการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่กับงานสถาปัตยกรรม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบโครงสร้างอาคารขนาดใหญ่ และระบบการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่

โครงการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง

วิชา.....เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่.(30108-2109).....ครูผู้สอน.....นางสาวมนัญญา ชวงค์เลิศ.....

ระดับชั้น.....ปวส.2..... ภาคเรียนที่2 / 2565.....

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	เนื้อหารายวิชา	สัปดาห์ที่
1	แนะนำรายวิชา	จุดประสงค์รายวิชา / คะแนนเก็บ	1
		กฎหมาย มาตรฐาน เทคโนโลยีและนวัตกรรม การก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ในปัจจุบันของโลก	
		กฎหมาย มาตรฐาน และนวัตกรรม การก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ในปัจจุบันของประเทศไทย และกรณีศึกษา	2
2	ระบบโครงสร้างอาคารขนาดใหญ่	ระบบโครงสร้างแบบดั้งเดิม (Conventional System)	3
		ระบบโครงสร้างแบบหล่อสำเร็จมาก่อน (Pre-Cast System)	4-5
		ระบบพื้นอัดแรง / พื้นไร้คาน POST-TENSIONED SLAB	6-7
		ระบบโครงสร้างเหล็ก	8-9
		ระบบโครงข้อหมุน / โครงถัก Truss Structure	10-11
3	งานระบบในอาคารขนาดใหญ่	ระบบไฟฟ้า	12
		ระบบสุขาภิบาล	13
		ระบบปรับอากาศ	14
		ระบบดับเพลิง	15
		ลิฟต์และบันไดเลื่อน	16
4	เทคโนโลยีในอาคาร	การนำเทคโนโลยีด้านต่าง ๆ มาใช้ในอาคาร	17
สอบปลายภาคเรียน			18
รวม			18