

แผนการสอน

๑. รหัสและชื่อรายวิชา ๕๖๖๒๕๐๑ คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรม
Computer for Civil Engineering
๒. จำนวนหน่วยกิต ๓ หน่วยกิต (๒-๒-๕)
๓. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ ดร.วิเชียร โสมณวัฒน์

วันและเวลาในการให้คำปรึกษา ทุกวันพุธ เวลา ๑๖:๐๐ – ๑๗:๐๐ น. ห้อง ๓๓.๓๐๕



Email : wsommanawat@gmail.com



www.facebook.com/w.sommanawat

๔. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ๒/๒๕๕๖ นักศึกษาชั้นปีที่ ๒

๕. คำอธิบายรายวิชา

โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานวิศวกรรมโยธา การประยุกต์ใช้ไมโครซอฟท์เอกเซลในงานวิศวกรรมโยธาโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้าง

๖. เอกสารอ้างอิง

- [1] นันรณา จำลอง (๒๕๕๖), คู่มือใช้งาน Microsoft Excel 2013
- [2] www.sut.ac.th/sutstructor/
- [3] บุญทรัพย์ วิชญากร, เอกชัย นันทพลชัย และคณะ (๒๕๕๔) , Easy Sketchup 8

๗. การเก็บคะแนน

พฤติกรรมในชั้นเรียน/จิตพิสัย	๑๐	คะแนน
Assignment	๓๐	คะแนน
สอบระหว่างภาค	๓๐	คะแนน
สอบปลายภาค	๓๐	คะแนน

๘. การตัดเกรด

ช่วงคะแนน	เกรด
๘๐ - ๑๐๐	A
๗๕ - ๗๙	B+
๗๐ - ๗๔	B
๖๕ - ๖๙	C+
๖๐ - ๖๔	C
๕๕ - ๕๙	D+
๕๐ - ๕๔	D
๐ - ๔๙	E

๙. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด
๑	แนะนำรายวิชา การวัดผล website เพื่อติดต่อกับอาจารย์ผู้สอน
๒	โปรแกรมโมโครซอฟท์เอกเซล และ การใช้ฟังก์ชันในการคำนวณเชิงวิศวกรรม
๓	การประยุกต์ใช้โมโครซอฟท์เอกเซลในการสำรวจ
๔	การวาดกราฟในระบบ 1 , 2 และ 3 มิติ
๕	การวาดเส้นชั้นความสูงในระบบ 2 และ 3 มิติ
๖	การประยุกต์ใช้โมโครซอฟท์เอกเซลในการหาค่าคุณสมบัติของวัสดุ
๗	การประยุกต์ใช้โมโครซอฟท์เอกเซลในการประมาณราคา
๘	สอบกลางภาคเรียน
๙	การประยุกต์ใช้โมโครซอฟท์เอกเซลในการแก้ปัญหาเมทริกซ์ และ ประยุกต์กับการวิเคราะห์โครงข้อหมุน
๑๐	การใช้โปรแกรม SUTStructor ในการวิเคราะห์โครงข้อหมุน
๑๑	การใช้โปรแกรม SUTStructor ในการวิเคราะห์คานต่อเนื่อง
๑๒	การออกแบบคานโดยใช้โมโครซอฟท์เอกเซล
๑๓	การใช้โปรแกรม Google SketchUp
๑๔	การใช้โปรแกรม Google SketchUp ในการออกแบบบ้านสามมิติ และ มอบหมาย Project Assignment
๑๕	นำเสนอ Project Assignment
๑๖	สอบปลายภาค