

รายละเอียดของรายวิชา: วพ.330

Course Specification: CN330

1. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอน: ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษาที่ 2567
2. รหัสวิชา: วพ.330 ชื่อวิชา: การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์
จำนวนหน่วยกิต: 3 (3-0-6) Section: 900001
หมวดวิชา: เฉพาะ
หลักสูตร: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คำอธิบายรายวิชา:
การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ เช่น โปรแกรมในส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้ โปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ ฮาร์ดแวร์ภายนอก โปรแกรมเพื่อใช้งานระบบเครือข่าย โปรแกรมในการรวบรวมข้อมูล
3. วิชาบังคับก่อน: สอบได้ วพ.101
4. วันและเวลาบรรยาย: วันพุธ 13:30 - 16:30 น.
5. ห้องบรรยาย: วศ. 103 อาคารอำนวยการคณะวิศวกรรมศาสตร์
6. อาจารย์ผู้สอน/ผู้รับผิดชอบรายวิชา:
อ. นาวิน สมญาติ
ห้องทำงาน: วจ.412-2 อาคารปฏิบัติการและวิจัย
อีเมล: snawin@engr.tu.ac.th
7. ตำรา/ เอกสาร/ สื่อการเรียนการสอน
 - เว็บไซต์: <http://nawin.ece.engr.tu.ac.th/cn330>
8. แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการค้นคว้าและอ้างอิง
 - เว็บไซต์: <https://github.com/resources/articles/software-development>
 - เว็บไซต์: <https://docs.docker.com/>
9. วัตถุประสงค์รายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs)
PLO K1: ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
CLO 1: รู้จักเครื่องมือในการพัฒนาแอปพลิเคชัน
PLO S1: ผู้เรียนมีทักษะในการใช้เครื่องมือสำหรับการแก้ไขปัญหา ออกแบบ และพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์ได้
CLO 2: สามารถใช้เครื่องมือในการพัฒนาแอปพลิเคชัน
PLO C1: ผู้เรียนสามารถทำงานเป็นทีมได้
CLO 3: สามารถทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม

10. แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

ครั้งที่	หัวข้อ	ชม.	กิจกรรมการเรียนรู้	CLOs
1	เครื่องมือพื้นฐานในการพัฒนาซอฟต์แวร์	3	บรรยายและสาธิต	1
2	เครื่องมือจัดการควบคุมซอฟต์แวร์	3	บรรยายและสาธิต	1
3	งานมอบหมาย	3	มอบหมายงานและโครงงานย่อย	2, 3
4	งานมอบหมาย	3	มอบหมายงานและโครงงานย่อย	2, 3
5	งานมอบหมาย	3	มอบหมายงานและโครงงานย่อย	2, 3
6	งานมอบหมาย	3	มอบหมายงานและโครงงานย่อย	2, 3
7	งานมอบหมาย	3	มอบหมายงานและโครงงานย่อย	2, 3
8	สอบวัดผลกลางภาค			1, 2
9	เครื่องมือจัดการสภาพแวดล้อม	3	บรรยายและสาธิต	1
10	เครื่องมือจัดการสภาพแวดล้อม	3	บรรยายและสาธิต	1
11	เครื่องมือจัดการสร้างและทดสอบอัตโนมัติ	3	บรรยายและสาธิต	1
12	งานมอบหมาย	3	มอบหมายงานและโครงงานย่อย	2, 3
13	งานมอบหมาย	3	มอบหมายงานและโครงงานย่อย	2, 3
14	งานมอบหมาย	3	มอบหมายงานและโครงงานย่อย	2, 3
15	งานมอบหมาย	3	มอบหมายงานและโครงงานย่อย	2, 3
16	สอบวัดผลปลายภาค			2

11. การประเมินผู้เรียน

การประเมินผู้เรียนพิจารณาจากองค์ประกอบดังต่อไปนี้

1. สอบวัดผลกลางภาค	20%
2. สอบวัดผลปลายภาค	20%
3. งานมอบหมาย	30%
4. โครงงานย่อย	30%
รวม	100%

12. เกณฑ์การประเมินผลการเรียน

ระดับคะแนน	A	B+	B	C+	C	D+	D	F
คะแนนขั้นต่ำ	86	80	74	68	62	56	50	0