

วิศวกรรมซอฟต์แวร์

Software Engineering

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
1	วช. 110	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	วช. 120	แบบชนิดข้อมูลนามธรรมและการแก้ปัญหา	3(2-2-5)
	วช. 140	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	คณ. 101	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง	3(2-2-5)
	ศท. 144	เทคโนโลยีสีเขียว	3(3-0-6)	ศท. 138	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสังคมพหุวัฒนธรรม	3(3-0-6)
	ศท. 191	สุขภาพดี นิวอร์มัล	3(3-0-6)	ศท. 181	สังคมและบริบท	3(3-0-6)
	ศท. xxx	กลุ่มสาระการเรียนรู้ตลอดชีวิต (ศท. 193)	3(3-0-6)	ศท. xxx	กลุ่มสาระการบ่มเพาะคุณธรรมจริยธรรม	3(3-0-6)
	ศท. xxx	กลุ่มสาระก้าวหน้าโลก (ศท. 1401)	3(3-0-6)	ศท. xxx	กลุ่มสาระภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	รวม		18	รวม		18
ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
2	วช. 211	การโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	วช. 212	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
	วช. 214	การออกแบบและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	วช. 213	การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	วช. 221	ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	วช. 223	การออกแบบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
	วช. 230	โครงสร้างคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)	วช. 242	กระบวนการซอฟต์แวร์และการประกันคุณภาพ	3(3-0-6)
	วช. 241	การกำหนดและการจัดการความต้องการด้านซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	วช. 243	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
	วช. 260	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	สท. 203	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	รวม		18	รวม		18
ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
3	วช. 310	การโปรแกรมเว็บ	3(2-2-5)	วช. 350	ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	3(2-2-5)
	วช. 344	การสร้างซอฟต์แวร์และวิวัฒนาการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	วช. 396	การฝึกพัฒนาซอฟต์แวร์	3(1-4-6)
	วช. 345	การทวนสอบและการทดสอบซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	ศท. xxx	กลุ่มสาระภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	วช. 346	กฎหมายและจริยธรรมสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์	1(1-0-2)	วิชาเอก	หรือวิชาโท	3(x-x-x)
	วช. 384	วิศวกรรมข้อมูล	3(2-2-5)	เลือกเสรี		3(x-x-x)
	คณ. 222	พีชคณิตเชิงเส้น	3(2-2-5)			
	รวม		16	รวม		15
ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
4	วช.496	สหกิจศึกษาทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์	9(0-40-20)	วช. 499	โครงการวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(0-6-3)
	หรือเลือก	เรียนวิชาเอกเลือก 4 วิชาในกลุ่มเดียวกัน	12(x-x-x)	วช. 492	สัมมนาวิศวกรรมซอฟต์แวร์	2(0-4-2)
				ศท. xxx	กลุ่มสาระภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
				วิชาเอก	หรือวิชาโท	3(x-x-x)
				เลือกเสรี		3(x-x-x)
	รวม		9	รวม		14