

แผนการศึกษา

แผนการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
คณ 114	คณิตศาสตร์ทั่วไป	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	4(4-0-8)
ฟส 101	ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	3(3-0-6)
ฟส 181	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	1(0-3-0)
มศว 111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
มศว 121	ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพการสื่อสาร 1	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
มศว 145	สุขภาวะและวิถีชีวิตเชิงสร้างสรรค์	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
วศก 109	เขียนแบบวิศวกรรม	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(2-3-4)
	รวม		20

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
คณ 103	เคมีทั่วไป	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	3(3-0-6)
คณ 193	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	1(0-3-0)
ฟส 102	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	3(3-0-6)
ฟส 182	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	1(0-3-3)
มศว 122	ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพการสื่อสาร 2	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
มศว 141	ทักษะการรู้สารสนเทศ	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
มศว 151	การศึกษาทั่วไปเพื่อพัฒนามนุษย์	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
วศคพ 100	คณิตศาสตร์ทางคอมพิวเตอร์	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวม		20

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
มศว 251	มนุษยกับสังคม	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
วศ 201	ภาษาอังกฤษเฉพาะทาง 1	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
วศคพ 200	ปฏิบัติการเรียนรู้แบบร่วมมือ สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	1(0-3-3)
วศคพ 201	คณิตศาสตร์ดิสครีต	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
วศฟ 210	วงจรไฟฟ้า	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 220	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 240	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 241	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์สำหรับ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	1(0-3-3)
	รวม		20

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
มศว 252	สุนทรียศาสตร์เพื่อชีวิต	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
วศ 202	ภาษาอังกฤษเฉพาะทาง 2	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
วศคพ 221	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(2-3-6)
วศคพ 230	การสื่อสารข้อมูล	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 242	การออกแบบวงจรตรรกศาสตร์ ดิจิทัล	วิชาเอกบังคับ	3(2-3-6)
วศอ212	สถิติวิศวกรรม	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวม		18

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
มศว xxx		วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
วศคพ 300	ปฏิบัติการเรียนรู้แบบร่วมมือสำหรับ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	1(0-3-3)
วศคพ 310	วิศวกรรมความรู้	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 320	การเขียนโปรแกรมขั้นสูง	วิชาเอกบังคับ	3(2-3-6)
วศคพ 330	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 340	ไมโครโปรเซสเซอร์และ ไมโครคอนโทรลเลอร์	วิชาเอกบังคับ	3(2-3-6)
วศคพ 341	โครงสร้างและสถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
	รวม		19

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
มศว xxx		วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
วศคพ 301	ปฏิบัติการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	1(0-3-3)
วศคพ 311	วิศวกรรมระบบพีซี	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 331	ระบบควบคุมสำหรับวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 332	การออกแบบและการจัดการระบบ ฐานข้อมูล	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 333	ระบบปฏิบัติการ	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 342	ระบบสมองกลฝังตัว	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
	รวม		19

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
วศคพ 400	ปฏิบัติการเรียนรู้แบบร่วมมือสำหรับ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	1(0-3-3)
วศคพ 410	การประมวลผลภาพ	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 460	สัมมนาโครงงานวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	1(0-3-3)
วศคพ 420	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ xxx	วิชาซีพีเลือก	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
วศคพ xxx	วิชาซีพีเลือก	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
xxx	วิชาเลือกเสรี	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		17

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
วศคพ 450	การออกแบบบองค์กรดิจิทัล	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 461	โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	3(0-9-4)
วศคพ 462	กฎหมายและจริยธรรมด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ	วิชาเอกบังคับ	2(2-0-4)
xxx	วิชาเลือกเสรี	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		11

แผนสหกิจศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
คณ 114	คณิตศาสตร์ทั่วไป	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	4(4-0-8)
ฟส 101	ฟิสิกส์เบื้องต้น1	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	3(3-0-6)
ฟส 181	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	1(0-3-0)
มศว 111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
มศว 121	ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพการสื่อสาร 1	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
มศว 145	สุขภาวะและวิถีชีวิตเชิงสร้างสรรค์	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
วศก 109	เขียนแบบวิศวกรรม	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(2-3-4)
	รวม		20

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
คม 103	เคมีทั่วไป	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	3(3-0-6)
คม 193	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	1(0-3-0)
ฟส 102	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	3(3-0-6)
ฟส 182	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2	วิชาพื้นฐานทางวิทย์/คณิต	1(0-3-3)
มศว 122	ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพการสื่อสาร 2	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
มศว 141	ทักษะการสื่อสารสนเทศ	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
มศว 151	การศึกษาทั่วไปเพื่อพัฒนามนุษย์	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
วศคพ 100	คณิตศาสตร์ทางคอมพิวเตอร์	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวม		20

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
มศว 251	มนุษยกับสังคม	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
วศ 201	ภาษาอังกฤษเฉพาะทาง 1	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
วศคพ 200	ปฏิบัติการเรียนรู้แบบร่วมมือ สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	1(0-3-3)
วศคพ 201	คณิตศาสตร์ดิสครีต	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
วศคพ 220	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศฟ 210	วงจรไฟฟ้า	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 240	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 241	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์สำหรับ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	1(0-3-3)
	รวม		20

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
มศว 252	สุนทรียศาสตร์เพื่อชีวิต	วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
วศ 202	ภาษาอังกฤษเฉพาะทาง 2	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
วศคพ 221	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(2-3-6)
วศคพ 230	การสื่อสารข้อมูล	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 242	การออกแบบวงจรตรรกศาสตร์ ดิจิทัล	วิชาเอกบังคับ	3(2-3-6)
วศอ 212	สถิติวิศวกรรม	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวม		18

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
มศว xxx		วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
วศคพ 300	ปฏิบัติการเรียนรู้แบบร่วมมือสำหรับ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	เอกบังคับ	1(0-3-3)
วศคพ 310	วิศวกรรมความรู้	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 320	การเขียนโปรแกรมขั้นสูง	วิชาเอกบังคับ	3(2-3-6)
วศคพ 330	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 340	ไมโครโปรเซสเซอร์และ ไมโครคอนโทรลเลอร์	วิชาเอกบังคับ	3(2-3-6)
วศคพ 341	โครงสร้างและสถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
	รวม		19

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
มศว xxx		วิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)
วศคพ 301	ปฏิบัติวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	1(0-3-3)
วศคพ 311	วิศวกรรมระบบพีซี	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 331	ระบบควบคุมสำหรับวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 332	การออกแบบและการจัดการระบบ ฐานข้อมูล	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 333	ระบบปฏิบัติการ	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 342	ระบบสมองกลฝังตัว	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 402	เตรียมสหกิจศึกษา	วิชาเอกบังคับ	1(0-3-3)
	รวม		20

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
วศคพ 403	สหกิจศึกษา	วิชาเอกบังคับ	6(0-0-18)
	รวม		6

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ประเภทวิชา	หน่วยกิต
วศคพ 400	ปฏิบัติการเรียนรู้แบบร่วมมือสำหรับ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาเอกบังคับ	1(0-3-3)
วศคพ 410	การประมวลผลภาพ	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 420	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 450	การออกแบบองค์การดิจิทัล	วิชาเอกบังคับ	3(3-0-6)
วศคพ 462	กฎหมายและจริยธรรม ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	วิชาเอกบังคับ	2(2-0-4)
วศคพ xxx	วิชาซีพีเลือก	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
xxx	วิชาเลือกเสรี	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
xxx	วิชาเลือกเสรี	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		21