

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

ปีที่ 1 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม (Computers and Programming)	3 (2-3)
204112	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิศวกร (Information Technology for Engineers)	1 (0-2)
417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mathematics I)	4 (4-0)
420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I (General Physics I)	3 (3-0)
420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)	1 (0-3)
999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3 (3-0)
175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2)
355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (3-0)
		<u>19 (15-10)</u>

ปีที่ 1 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
204214	ปฏิบัติการพัฒนาทักษะการโปรแกรม (Programming Skill Development Laboratory)	1 (0-3)
208111	การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3 (2-3)
403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	4 (4-0)
403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)	1 (0-3)
417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II (Engineering Mathematics II)	3 (3-0)
420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II (General Physics II)	3 (3-0)
420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)	1 (0-3)
175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2)
355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (3-0)
		<u>20 (15-14)</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

ปีที่ 2 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
204211	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย (Discrete Mathematics)	3 (3-0)
204221	การจัดองค์ประกอบคอมพิวเตอร์และภาษาแอสเซมบลี (Computer Organization and Assembly Language)	3 (3-0)
204223	การฝึกปฏิบัติทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Practicum for Computer Engineering)	1 (0-3)
205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น (Introduction to Electrical Engineering)	3 (3-0)
208201	หลักการพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม (Basic Principles in Engineering Mechanics)	3 (3-0)
219211*	ค่ายฝึกพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Development Training Camp)	1 (0-3)
417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III (Engineering Mathematics III)	3 (3-0)
999xxx	บูรณาการกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (3-0) <u>20 (18-6)</u>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
204212	แบบชนิดข้อมูลนามธรรมและการแก้ปัญหา (Abstract Data Type and Problem Solving)	3 (3-0)
204213	ทฤษฎีการคำนวณ (Theory of Computation)	3 (3-0)
204222	การออกแบบระบบดิจิทัล (Digital Systems Design)	3 (3-0)
204224	ปฏิบัติการวงจรตรรกะ (Logic Circuit Laboratory)	1 (0-3)
205202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า I (Electricity Engineering Laboratory I)	1 (0-3)
205203	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์ (Electronics for Computer Engineers)	3 (3-0)
213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร (Materials Science for Engineers)	3 (3-0)
355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (3-0) <u>20 (18-6)</u>

* รายวิชา 219211 ค่ายฝึกพัฒนาซอฟต์แวร์ 1(0-3) เป็นรายวิชาในหมวดเฉพาะเลือกที่นิสิตวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทุกคนต้องเรียน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

ปีที่ 3 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
204313	การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี (Algorithm Design and Analysis)	3 (3-0)
204321	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Architecture)	3 (3-0)
204325	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communication and Computer Networks)	3 (3-0)
204331	ซอฟต์แวร์ระบบ (System Software)	3 (3-0)
204352	กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Laws and Ethics in Information Technology)	3 (3-0)
205303	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์ (Electronics Laboratory for Computer Engineers)	1 (0-3)
	วิชาเฉพาะเลือก	3 (-)
		<u>19 (-)</u>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
204332	ระบบปฏิบัติการ (Operating Systems)	3 (3-0)
204341	การออกแบบและการสร้างระบบซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ (Design and Construction of Large Software Systems)	3 (3-0)
204351	ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)	3 (3-0)
204421	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Networks)	3 (3-0)
204422	ปฏิบัติการสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Communication and Network Laboratory)	1 (0-3)
	วิชาเฉพาะเลือก	3 (-)
		<u>16 (-)</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

ปีที่ 4 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
204495	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Engineering Project Preparation)	2 (2-0)
204497	สัมมนา (Seminar)	1
999xxx	บูรณาการกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (3-0)
	วิชาเฉพาะเลือก	6 (-)
	วิชาเลือกเสรี	3 (-)
		<u>15 (-)</u>

ปีที่ 4 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
204499	โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Engineering Project)	2 (0-6)
999xxx	บูรณาการกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (3-0)
	วิชาเฉพาะเลือก	3 (-)
	วิชาเลือกเสรี	3 (-)
		<u>11 (-)</u>