

แผนการศึกษาสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2555

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

CHM 121	หลักเคมี	3(3-0-6)
CHM 122	หลักเคมีภาคปฏิบัติ	1(0-3-2)
GEN 133	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
MAT 136	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
PHY 121	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
PHY 122	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)
SCS/MAT xxx	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เลือก 1	3(3-0-6)
SOC xxx	สังคมศาสตร์เลือก 1	3(3-0-6)

รวม 20(17-9-40) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 161	การแก้ปัญหาและการโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
ENG xxx	ภาษาอังกฤษเลือก 1	3(3-0-6)
GEN 192	การฝึกฝีมือช่างเบื้องต้น	2(0-6-3)
MAT 137	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
PHY 223	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
PHY 224	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
THA 106	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
ESS/MUS xxx	พลศึกษา/นันทนาการเลือก 1	1(0-2-1)

รวม 19(13-15-34) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

CPE 218	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3(3-0-6)
CPE 219	ปฏิบัติการออกแบบวงจรดิจิทัล	1(0-3-2)
CPE 221	วิศวกรรมวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
CPE 222	ปฏิบัติการวิศวกรรมวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)
CPE 231	คณิตศาสตร์วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	3(3-0-6)
CPE 262	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
HUM xxx	มนุษยศาสตร์เลือก 1	3(3-0-6)
MAT 138	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3(3-0-6)
	รวม	20(17-8-39) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

CSC 360	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม	3(3-0-6)
CPE 336	ระบบไมโครโปรเซสเซอร์	3(3-0-6)
CPE 337	ปฏิบัติการระบบไมโครโปรเซสเซอร์	1(0-3-2)
ENG xxx	ภาษาอังกฤษเลือก 2	3(3-0-6)
ENV 112	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
IEN 221	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
MEN 223	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
ESS/MUS	พลศึกษา/นันทนาการเลือก 2	1(0-2-1)
	รวม	20(18-5-39) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

CPE 308	สัญญาณและระบบ	3(3-0-6)
CPE 326	การสื่อสารและโครงข่ายข้อมูล	3(3-0-6)
CPE 327	ปฏิบัติการสื่อสารข้อมูล	1(0-3-2)
CPE 332	คณิตศาสตร์วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	3(3-0-6)
CSC 362	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
CPE 432	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
IEN 301	การจัดการวิศวกรรม	3(3-0-6)

รวม 19(16-3-38) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 363	การพัฒนาแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)
CSC 420	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
CPE 413	การออกแบบระบบดิจิทัล	3(3-0-6)
CPE 414	ปฏิบัติการออกแบบระบบดิจิทัล	1(0-3-2)
CPE 426	โครงข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
CPE 427	ปฏิบัติการโครงข่ายคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
CPE 441	วิศวกรรมระบบและซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
SCS/MAT xxx	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เลือก 2	3(3-0-6)

รวม 20(17-8-39) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3 (ฤดูร้อน)

CPE 490	การฝึกงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-35-18)
---------	------------------------------	------------

รวม 1(0-35-18) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

CPE 491	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	1(0-3-2)
CPE 4xx	วิชาชีพเลือก 1	3(3-0-6)
HUM xxx	มนุษยศาสตร์เลือก 2	3(3-0-6)
SOC xxx	สังคมศาสตร์เลือก 2	3(3-0-6)
	รวม	10(9-3-20) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 492	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	2(0-6-3)
CPE 4xx	วิชาชีพเลือก 2	3(3-0-6)
CPE 4xx	วิชาชีพเลือก 3	3(3-0-6)
XXX xxx	เลือกเสรี 1	3(_ _ _)
XXX xxx	เลือกเสรี 2	3(_ _ _)
	รวม	14(_ _ _) หน่วยกิต

แผนสหกิจศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

CHM 121	หลักเคมี	3(3-0-6)
CHM 122	หลักเคมีภาคปฏิบัติ	1(0-3-2)
GEN 133	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
MAT 136	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
PHY 121	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
PHY 122	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)
SCS/MAT xxx	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เลือก 1	3(3-0-6)
SOC xxx	สังคมศาสตร์เลือก 1	3(3-0-6)

รวม 20(17-9-40) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 161	การแก้ปัญหาและการโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
ENG xxx	ภาษาอังกฤษเลือก 1	3(3-0-6)
GEN 192	การฝึกฝีมือช่างเบื้องต้น	2(0-6-3)
MAT 137	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
PHY 223	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
PHY 224	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
THA 106	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
ESS/MUS xxx	พลศึกษา/นันทนาการเลือก 1	1(0-2-1)

รวม 19(13-15-34) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

CPE 218	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3(3-0-6)
CPE 219	ปฏิบัติการออกแบบวงจรดิจิทัล	1(0-3-2)
CPE 221	วิศวกรรมวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
CPE 222	ปฏิบัติการวิศวกรรมวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)
CPE 231	คณิตศาสตร์วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	3(3-0-6)
CPE 262	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
HUM xxx	มนุษยศาสตร์เลือก 1	3(3-0-6)
MAT 138	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3(3-0-6)
	รวม	20(17-8-39) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

CSC 360	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม	3(3-0-6)
CPE 336	ระบบไมโครโปรเซสเซอร์	3(3-0-6)
CPE 337	ปฏิบัติการระบบไมโครโปรเซสเซอร์	1(0-3-2)
ENG xxx	ภาษาอังกฤษเลือก 2	3(3-0-6)
ENV 112	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
IEN 221	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
MEN 223	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
ESS/MUS	พลศึกษา/นันทนาการเลือก 2	1(0-2-1)
	รวม	20(18-5-39) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

CPE 308	สัญญาณและระบบ	3(3-0-6)
CPE 326	การสื่อสารและโครงข่ายข้อมูล	3(3-0-6)
CPE 327	ปฏิบัติการสื่อสารข้อมูล	1(0-3-2)
CPE 332	คณิตศาสตร์วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	3(3-0-6)
CSC 362	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
CPE 432	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
IEN 301	การจัดการวิศวกรรม	3(3-0-6)

รวม 19(16-3-38) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 363	การพัฒนาแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)
CSC 420	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
CPE 413	การออกแบบระบบดิจิทัล	3(3-0-6)
CPE 414	ปฏิบัติการออกแบบระบบดิจิทัล	1(0-3-2)
CPE 426	โครงข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
CPE 427	ปฏิบัติการโครงข่ายคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
CPE 441	วิศวกรรมระบบและซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
SCS/MAT xxx	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เลือก 2	3(3-0-6)

รวม 20(17-8-39) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3 (ฤดูร้อน)

GEN 494	การเตรียมการสหกิจศึกษา	1(0-2-1)
---------	------------------------	----------

รวม 1(0-2-1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

CPE 495	โครงการสหกิจศึกษาสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(0-9-5)
CPE 496	สหกิจศึกษาสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	6(0-35-18)
	รวม	9(0-44-23) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 4xx	วิชาชีพเลือก 1	3(3-0-6)
CPE 4xx	วิชาชีพเลือก 2	3(3-0-6)
HUM xxx	มนุษยศาสตร์เลือก	3(3-0-6)
SOC xxx	สังคมศาสตร์เลือก	3(3-0-6)
XXX xxx	เลือกเสรี	3(- - -)
	รวม	15(- - -) หน่วยกิต