

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

ภาษาอังกฤษ B.Eng. (Computer Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร.....136... หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน .....30.....หน่วยกิต

## 1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์

และพลศึกษา จำนวน.....11.....หน่วยกิต

242-001 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1(0-0-3)

Co-Curricular Activities

640-101 สุขภาวะกายและจิต 3(2-2-5)

Healthy Body and Mind

895-171 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต 3(2-2-5)

Wisdom of Living

และนักศึกษาจะต้องเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อีกจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และจะต้องเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาพลศึกษาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อีกจำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต

## 1.2 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน.....9.....หน่วยกิต

890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(2-2-5)

Fundamental English Listening and

Speaking

890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)

Fundamental English Reading and Writing

.....-..... (...)

.....-..... (...)

และนักศึกษาจะต้องเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

## 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน.....10.....หน่วยกิต

- วิชาบังคับ

242-101 แนะนำการเขียนโปรแกรม

คอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

Introduction to Computer Programming

324-103 เคมีทั่วไป 3(3-0-6)

General Chemistry

325-103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1(0-3-0)

General Chemistry Laboratory

340-326 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม3(3-0-6)

Science, Technology, and Society

## 2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน.....100.....หน่วยกิต

## 2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน จำนวน.....30.....หน่วยกิต

## กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

322-101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1 3(3-0-6)

Basic Mathematics I

322-102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 3(3-0-6)

Basic Mathematics II

322-201 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 3(3-0-6)

Basic Mathematics III

332-103 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 3(3-0-6)

General Physics I

332-104 ฟิสิกส์ทั่วไป 2 3(3-0-6)

General Physics II

332-113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 1(0-2-2)

General Physics Laboratory I

332-114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 1(0-2-2)

General Physics Laboratory II

<b>กลุ่มวิชาแกน</b> จำนวน.....7.....หน่วยกิต		Basic Electronics	
200-101 แนะนำวิศวกรรมศาสตร์	1(1-0-2)	242-210 พื้นฐานการเขียนโปรแกรม 2	2(2-0-4)
Introduction to Engineering		Programming Fundamentals II	
215-111 เขียนแบบวิศวกรรม 1	3(2-3-4)	242-211 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	2(2-0-4)
Engineering Drawing I		Software Engineering	
220-102 กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	242-213 คณิตศาสตร์ดิสครีต	2(2-0-4)
Engineering Mechanics I		Discrete Mathematics	
<b>กลุ่มวิชาพื้นฐาน</b> จำนวน.....6.....หน่วยกิต		242-214 การสื่อสารข้อมูล	2(2-0-4)
242-205 วงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)	Data Communications	
Electric Circuits		242-301 ปฏิบัติการวิศวกรรม	
242-212 ความน่าจะเป็นและสถิติ	2(2-0-4)	คอมพิวเตอร์ขั้นสูง 1	1(0-3-0)
Probability and Statistics		Advanced Computer Engineering	
242-303 ประเด็นทางจริยธรรม กฎหมาย		Laboratory I	
และสังคมของวิชาชีพคอมพิวเตอร์1(1-0-2)		242-302 ปฏิบัติการวิศวกรรม	
Ethical, Legal and Social Issues in		คอมพิวเตอร์ขั้นสูง 2	1(0-3-0)
Computer Profession		Advanced Computer Engineering	
		Laboratory II	
<b>2.2 กลุ่มวิชาชีพ</b> จำนวน.....70.....หน่วยกิต		242-304 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	2(2-0-4)
<b>(1) วิชาบังคับ</b> จำนวน.....52..... หน่วยกิต		Computer Operating Systems	
242-201 ปฏิบัติการซอฟต์แวร์ 1	1(0-3-0)	242-305 ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
Computer Engineering Software		Database Systems	
Laboratory I		242-306 การประมวลผลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ใน	
242-202 ปฏิบัติการฮาร์ดแวร์ 1	1(0-3-0)	เครือข่ายไร้สาย	2(2-0-4)
Computer Engineering Hardware		Wireless and Mobile Computing	
Laboratory I		242-307 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	
242-203 ปฏิบัติการซอฟต์แวร์ 2	1(0-3-0)	และระบบ	3(3-0-6)
Computer Engineering Software		Computer Architecture and Organization	
Laboratory II		242-308 เตรียมการโครงการวิศวกรรม	
242-204 ปฏิบัติการฮาร์ดแวร์ 2	1(0-3-3)	คอมพิวเตอร์	2(0-6-0)
Computer Engineering Hardware		Computer Engineering Project	
Laboratory II		Preparation	
242-206 แนะนำเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2(2-0-4)	242-309 ไมโครคอนโทรลเลอร์และ	
Introduction to Computer Networks		การเชื่อมต่อ	3(3-0-6)
242-207 พื้นฐานการเขียนโปรแกรม 1	3(2-2-5)	Microcontroller and Interfacing	
Programming Fundamentals I		242-310 แนะนำขั้นตอนวิธีและ	
242-208 คณิตศาสตร์และการออกแบบ	3(3-0-6)	ความซับซ้อน	2(2-0-4)
Digital Logic and Design		Introduction to Algorithms and	
242-209 อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)	Complexity	

242-311 การคำนวณแบบแม่ข่าย/ลูกข่าย และเทคโนโลยีเว็บ Client/Server Computing and Web Technologies 2(2-0-4)	242-441 สถาปัตยกรรมและการจัดองค์ประกอบคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Architecture and Organization 3(3-0-6)
242-312 ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์ Computer Security 2(2-0-4)	<b>แขนงวิชาวิศวกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสื่อสาร (Computer Networks and Communications Engineering)</b>
242-401 โครงการงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 13(0-9-0) Computer Engineering Project I	
242-402 โครงการงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 3(0-9-0) Computer Engineering Project II	
<b>(2) วิชาบังคับเลือกแขนงวิชาชีพ จำนวน 12 หน่วยกิต</b> นักศึกษาจะต้องเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาทั้ง 12 หน่วยกิต จากรายวิชาแขนงวิชาชีพของแขนงใดแขนงหนึ่งในสี่แขนงต่อไปนี้	242-360 การสื่อสารเครือข่ายแบบจำลองและการวิเคราะห์ Modeling and Analysis for Network Communications 3(3-0-6)
<b>แขนงวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ (Information Engineering)</b>	242-361 วิศวกรรมอินเทอร์เน็ต Internet Engineering 3(3-0-6)
242-320 ระเบียบวิธีการพัฒนาซอฟต์แวร์ Software Development Methodologies 3(3-0-6)	242-460 เครือข่ายสื่อประสม Multimedia Networks 3(3-0-6)
242-321 สถาปัตยกรรมการออกแบบและวิศวกรรมสำหรับระบบอัจฉริยะ Design Architecture and Engineering for Intelligent Systems 3(3-0-6)	242-461 การสื่อสารแบบแบนด์กว้างและเครือข่ายความเร็วสูง Broadband and High Speed Networks 3(3-0-6)
242-420 วิศวกรรมเว็บและการประยุกต์ใช้งาน Web Engineering and Applications 3(3-0-6)	<b>แขนงวิชาวิศวกรรมควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์และหุ่นยนต์ (Computer Control Systems and Robotics Engineering)</b>
242-421 ระบบสารสนเทศและการจัดการ Information System and Management 3(3-0-6)	
<b>แขนงวิชาวิศวกรรมออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System Design Engineering)</b>	242-380 การประมวลผลสัญญาณและภาพ 3(3-0-6) Signals and Image Processing
242-340 การออกแบบวงจรรวมขนาดใหญ่มาก VLSI Design 3(3-0-6)	242-381 ระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Control Systems 3(3-0-6)
242-341 การออกแบบระบบฝังตัว Embedded System Design 3(3-0-6)	242-480 หลักการหุ่นยนต์ Principle of Robotics 3(3-0-6)
242-440 ระบบปฏิบัติการเวลาจริง Real-time Operating Systems 3(3-0-6)	242-481 จักรกลอัจฉริยะ Machine Intelligence 3(3-0-6)

(3) รายวิชาเลือกวิชาชีพ จำนวน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชา  
ดังต่อไปนี้ หรือเลือกจากรายวิชาบังคับเลือกแขนงวิชาชีพ  
จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

แขนงวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ

(Information Engineering)

242-422	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ Software Project Management	3(3-0-6)
242-423	วิศวกรรมระบบซอฟต์แวร์ เชิงบริการ Service-Oriented Software System Engineering	3(3-0-6)
242-424	การประมวลผลข้อมูลและ องค์ความรู้แบบก้าวหน้า Advanced Information and Knowledge Processing	3(3-0-6)
242-425	เหมืองข้อมูล Data Mining	3(3-0-6)
242-426	ขั้นตอนวิธีขั้นสูง Advanced Algorithms	3(3-0-6)
242-427	คอมพิวเตอร์แอนิเมชันและเกม Computer Animation and Game	3(3-0-6)
242-428	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และ คอมพิวเตอร์ Human-computer Interaction	3(3-0-6)
242-429	การรักษาความมั่นคงโปรแกรมประยุกต์ เว็บและระบบสารสนเทศ Security in Web Applications and Information Systems	3(3-0-6)
242-438	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม สารสนเทศ 1 Special Topic in Information Engineering I	3(2-2-5)
242-439	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม สารสนเทศ 2 Special Topic in Information Engineering II	3(3-0-6)

แขนงวิชาวิศวกรรมออกแบบระบบคอมพิวเตอร์

(Computer System Design Engineering)

242-442	การจัดกำหนดการทรัพยากร และการจัดการ Resource Scheduling and Management	3(3-0-6)
242-443	สถาปัตยกรรมและทฤษฎีการทดสอบ วงจรรวมขนาดใหญ่ Architectures and VLSI Test Principles	3(3-0-6)
242-444	เครือข่ายไร้สายแบบเฉพาะกิจ และตัวตรวจรู้: สถาปัตยกรรม และ โพรโทคอล Wireless Ad hoc Sensor Networks: Architectures and Protocols	3(3-0-6)
242-445	การออกแบบร่วมฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ Hardware and Software Codesign	3(3-0-6)
242-446	ระบบแบบกระจายและ ขั้นตอนวิธี Distributed Systems and Algorithms	3(3-0-6)
242-447	การเขียนโปรแกรมและสถาปัตยกรรม มัลติคอร์ Multi-core Programming and Architecture	3(3-0-6)
242-448	การประมวลผลทางคณิตศาสตร์และ ขั้นตอนวิธี Computer Arithmetic and Algorithms	3(3-0-6)
242-449	ไมโครโพรเซสเซอร์สมรรถนะสูง High Performance Microprocessors	3(3-0-6)
242-458	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมออกแบบ ระบบคอมพิวเตอร์ 1 Special Topic in Computer System Design Engineering I	3(2-2-5)
242-459	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมออกแบบระบบ คอมพิวเตอร์ 2 Special Topic in Computer System Design Engineering II	3(3-0-6)

**แขนงวิชาวิศวกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสื่อสาร**

**(Computer Networks and Communications**

**Engineering)**

- 242-462 การออกแบบและบริหารระบบเครือข่าย  
คอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)  
Computer Network Design, Operation  
and Management
- 242-463 การบริการรุ่นต่อไปของการสื่อสาร  
เครือข่าย 3(3-0-6)  
Next Generation Services of Network  
Communications
- 242-464 การออกแบบและพัฒนาการสื่อสาร  
เครือข่าย 3(3-0-6)  
Design and Development of Network  
Communications
- 242-465 ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์  
ขั้นสูง 3(3-0-6)  
Advanced Network Security
- 242-478 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมเครือข่าย  
คอมพิวเตอร์และสื่อสาร 1 3(2-2-5)  
Special Topic in Computer Networks and  
Communications Engineering I
- 242-479 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมเครือข่าย  
คอมพิวเตอร์และสื่อสาร 2 3(3-0-6)  
Special Topic in Computer Networks and  
Communications Engineering II

**แขนงวิชาวิศวกรรมควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์และหุ่นยนต์**

**(Computer Control Systems and Robotics Engineering)**

- 242-482 ตัวตรวจรู้และการปรับสภาพ  
สัญญาณจากตัวตรวจรู้ 3(3-0-6)  
Sensors and Sensor Signal Conditioning
- 242-483 การประมวลผลสัญญาณเสียงพูด 3(3-0-6)  
Speech Processing

- 242-484 ส่วนควบคุมเครื่องยนต์ประเภท  
การสันดาปภายใน 3(3-0-6)  
Internal Combustion Engine Control Unit
- 242-485 แนะนำวิธีการแบ่งแยกรูปแบบ 3(3-0-6)  
Introduction to Pattern Classifier
- 242-486 คอมพิวเตอร์วิทัศน์ ทฤษฎี  
และปฏิบัติ 3(3-0-6)  
Computer Vision Theory and Practice
- 242-487 แนะนำการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)  
Introduction to Computer Simulation
- 242-498 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมระบบควบคุม  
ด้วยคอมพิวเตอร์และหุ่นยนต์ 1 3(2-2-5)  
Special Topic in Computer Control  
Systems and Robotics Engineering I
- 242-499 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมระบบควบคุม  
ด้วยคอมพิวเตอร์และหุ่นยนต์ 2 3(3-0-6)  
Special Topic in Computer Control  
Systems and Robotics Engineering II

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน .....6.....หน่วยกิต**

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนใน  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

**4. ฝึกงาน**

- 242-400 การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง  
Practical Training

**หมายเหตุ** ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นและเมื่อได้รับความ  
เห็นชอบจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ก่อนแล้วเป็นการ  
ล่วงหน้า นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนรายวิชาในหลักสูตร  
หรือรายวิชาที่เทียบเท่ากับรายวิชาในหลักสูตร ซึ่งเปิดสอน  
โดยคณะ/สถาบันอุดมศึกษาอื่น โดยให้สามารถนับ  
หน่วยกิตรายวิชาดังกล่าวเป็นหน่วยกิตตามหลักสูตรได้

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

## ปีที่ 1 นักศึกษากลุ่มที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
200-101	แนะนำวิศวกรรมศาสตร์	1(1-0-2)	215-111	เขียนแบบวิศวกรรม 1	3(2-3-4)
242-101	แนะนำการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	220-102	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
322-101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	3(3-0-6)	322-102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	3(3-0-6)
332-103	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	324-103	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
332-113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-2-2)	325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
640-101	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)	332-104	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)	332-114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1(0-2-2)
			340-326	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>17(13-8-31)</b>		<b>รวม</b>	<b>20(17-8-36)</b>

## ปีที่ 1 นักศึกษากลุ่มที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
215-111	เขียนแบบวิศวกรรม 1	3(2-3-4)	200-101	แนะนำวิศวกรรมศาสตร์	1(1-0-2)
322-101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	3(3-0-6)	220-102	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
324-103	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)	242-101	แนะนำการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
332-103	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	322-102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	3(3-0-6)
332-113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-2-2)	325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
640-101	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)	332-104	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
890-100	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(1-4-4)	332-114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1(0-2-2)
	<b>รวม</b>	<b>19(14-11-33)</b>	340-326	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	3(3-0-6)
			890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)
				<b>รวม</b>	<b>21(17-9-38)</b>

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
242-201	ปฏิบัติการซอฟต์แวร์ 1	1(0-3-0)	242-203	ปฏิบัติการซอฟต์แวร์ 2	1(0-3-0)
242-202	ปฏิบัติการฮาร์ดแวร์ 1	1(0-3-0)	242-204	ปฏิบัติการฮาร์ดแวร์ 2	1(0-3-0)
242-205	วงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)	242-209	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)
242-206	แนะนำเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2(2-0-4)	242-210	พื้นฐานการเขียน โปรแกรม 2	2(2-0-4)
242-207	พื้นฐานการเขียน โปรแกรม 1	3(2-2-5)	242-211	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	2(2-0-4)
242-208	ดิจิทัลตรรกะและการ ออกแบบ	3(3-0-6)	242-212	ความน่าจะเป็นและสถิติ	2(2-0-4)
322-201	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	3(3-0-6)	242-213	คณิตศาสตร์ดิสครีต	2(2-0-4)
890-102	การอ่านและเขียน ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	242-214	การสื่อสารข้อมูล	2(2-0-4)
	รวม	19(16-8-33)	... - ...	วิชาเลือกสังคมศาสตร์/ มนุษยศาสตร์	3(x-y-z)
			รวม	รวม	18(x-y-z)

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
242-301	ปฏิบัติการวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ขั้นสูง 1	1(0-3-0)	242-302	ปฏิบัติการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ขั้นสูง 2	1(0-3-0)
242-303	ประเด็นทางจริยธรรมกฎหมาย และสังคมของวิชาชีพ คอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	242-308	เตรียมการ วิศวกรรม คอมพิวเตอร์	2(0-6-0)
242-304	ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	2(2-0-4)	242-309	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการ เชื่อมต่อ	3(3-0-6)
242-305	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)	242-310	ขั้นตอนวิธีและความซับซ้อน ทางการคำนวณ	2(2-0-4)
242-306	การประมวลผลบนอุปกรณ์ เคลื่อนที่ในเครือข่ายไร้สาย	2(2-0-4)	242-311	การคำนวณแบบแม่ข่าย/ลูกข่าย และเทคโนโลยีเว็บ	2(2-0-4)
242-307	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และ ระบบ	3(3-0-6)	242-312	ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์	2(2-0-4)
242-3xx	วิชาบังคับแขนงวิชาชีพ	3(3-0-6)	242-3xx	วิชาบังคับแขนงวิชาชีพ	3(3-0-6)
...- ...	วิชาเลือกภาษา	3(x-y-z)	...-...	วิชาเลือกพลศึกษา	1(x-y-z)
	รวม	18(x-y-z)	รวม	รวม	16(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 3

242-400 การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง  
นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนผ่านรายวิชา  
ทั้งหมดตามแผนการศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ภาค  
การศึกษาปกติ

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
242-401	โครงการวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 1	3(0-9-0)	242-402	โครงการวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 2	3(0-9-0)
242-4xx	วิชาบังคับแขนงวิชาชีพ	3(3-0-6)	242-001	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	1(0-0-3)
242-4xx	วิชาเลือกวิชาชีพ	3(3-0-6)	242-4xx	วิชาบังคับแขนงวิชาชีพ	3(3-0-6)
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	242-4xx	วิชาเลือกวิชาชีพ	3(3-0-6)
...-...	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)	...-...	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	<b>รวม</b>	<b>15(x-y-z)</b>		<b>รวม</b>	<b>13(x-y-z)</b>