

แสดงแผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 1 st Year 1 st Semester				หน่วยกิต Credits
001101	ม.อ.	101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3
	ENGL	101	Fundamental English 1	
206161	ว.คณ.	161	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 1	3
	MATH	161	Calculus for Engineering 1	
207105	ว.ฟส.	105	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์และ อุตสาหกรรมเกษตร 1	3
	PHYS	105	Physics for Engineering and Agro-Industry Students 1	
207115	ว.ฟส.	115	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรมเกษตร 1	1
	PHYS	115	Physics Laboratory for Engineering and Agro- Industry Students 1	
259104	วศ.ท.	104	การเขียนแบบวิศวกรรม	3
	ENGR	104	Engineering Drawing	
259106	วศ.ท.	106	เทคโนโลยีโรงงาน	1
	ENGR	106	Workshop Technology	
261103	วศ.คพ.	103	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3
	CPE	103	Basic Computer Engineering	
259191	วศ.ท.	191	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1	1
	ENGR	191	Learning through Activities 1	
กระบวนวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ หรือ กระบวนวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ General Education of Sciences and Mathematics or General Education of Humanities and Social Sciences				3
รวม (Total)				21

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต

1st Year 2nd Semester

Credits

001102	มอ.	102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3
	ENGL	102	Fundamental English 2	
206162	ว.คณ.	162	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 2	3
	MATH	162	Calculus for Engineering 2	
207106	ว.ฟส.	106	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์และ อุตสาหกรรมเกษตร 2	3
	PHYS	106	Physics for Engineering and Agro-Industry Students 2	
207116	ว.ฟส.	116	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรมเกษตร 2	1
	PHYS	116	Physics Laboratory for Engineering and Agro- Industry Students 2	
261102	วศ.คพ.	102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3
	CPE	102	Computer Programming	
			กระบวนวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และ/หรือ กระบวนวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	6
			General Education of Sciences and Mathematics and/or General Education of Humanities and Social Sciences	
รวม (Total)				19

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต

2nd Year 1st Semester

Credits

206261	ว.คณ.	261	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 3	3
	MATH	261	Calculus for Engineering 3	
252211	วศ.พ.	211	วงจรไฟฟ้า 1	3
	EE	211	Electric Circuits 1	
261200	วศ.คพ.	200	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3
	CPE	200	Object-Oriented Programming	
261210	วศ.คพ.	210	วงจรลอจิกและดิจิทัล	3
	CPE	210	Logic and Digital Circuits	
261212	วศ.คพ.	212	ปฏิบัติการวงจรลอจิกและดิจิทัล	1
	CPE	212	Logic and Digital Circuits Laboratory	
261216	วศ.คพ.	216	คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3
	CPE	216	Discrete Mathematics for Computer Engineers	
261217	วศ.คพ.	217	โครงสร้างข้อมูลสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3
	CPE	217	Data Structures for Computer Engineers	
			รวม (Total)	19

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

2nd Year 2nd Semester

หน่วยกิต

Credits

001201	ม.อ.	201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3
	ENGL	201	Critical Reading and Effective Writing	
261207	วศ.คพ.	207	ปฏิบัติการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	2
	CPE	207	Basic Computer Engineering Laboratory	
261208	วศ.คพ.	208	การคำนวณเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร	3
	CPE	208	Numerical Computation for Engineers	
261214	วศ.คพ.	214	ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ	3
	CPE	214	Microprocessor and Interfacing	
261215	วศ.คพ.	215	ปฏิบัติการระบบสมองกลฝังตัว	1
	CPE	215	Embedded System Laboratory	
261218	วศ.คพ.	218	อัลกอริทึมสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3
	CPE	218	Algorithms for Computer Engineers	
261332	วศ.คพ.	332	การสื่อสารข้อมูลและคอมพิวเตอร์	3
	CPE	332	Data and Computer Communications	
รวม (Total)				18

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต

3rd Year 1st Semester

Credits

261304	วศ.คพ.	304	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3
	CPE	304	Computer Architecture	
261335	วศ.คพ.	335	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3
	CPE	335	Computer Networks	
261336	วศ.คพ.	336	ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1
	CPE	336	Computer Networks Laboratory	
261342	วศ.คพ.	342	พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล	3
	CPE	342	Fundamentals of Database Systems	
261343	วศ.คพ.	343	ปฏิบัติการระบบฐานข้อมูล	1
	CPE	343	Database System Laboratory	
กระบวนวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และ/หรือ กระบวนวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ General Education of Sciences and Mathematics and/or General Education of Humanities and Social Sciences				6
รวม (Total)				17

แผนปกติ (Normal)

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

3rd Year 2nd Semester

หน่วยกิต

Credits

001225	ม.อ.	225	ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
	ENGL	225	English in Science and Technology Contexts	
261305	วศ.คพ.	305	ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	3
	CPE	305	Operating Systems	
261306	วศ.คพ.	306	ความน่าจะเป็นและสถิติวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3
	CPE	306	Computer Engineering Probability and Statistics	
261361	วศ.คพ.	361	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3
	CPE	361	Software Engineering	
วิชาเอกเลือก				6
Major Electives				
รวม (Total)				19

แผนสหกิจศึกษาแบบที่ 1 (Cooperative Education Plan 1)

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

3rd Year 2nd Semester

หน่วยกิต

Credits

001225	ม.อ.	225	ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
	ENGL	225	English in Science and Technology Contexts	
261305	วศ.คพ.	305	ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	3
	CPE	305	Operating Systems	
261306	วศ.คพ.	306	ความน่าจะเป็นและสถิติวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3
	CPE	306	Computer Engineering Probability and Statistics	
261361	วศ.คพ.	361	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3
	CPE	361	Software Engineering	
261491	วศ.คพ.	491	การสำรวจเพื่อโครงการ	1
	CPE	491	Project Survey	
วิชาเอกเลือก				6
Major Electives				
รวม (Total)				20

แผนสหกิจศึกษาแบบที่ 2 (Cooperative Education Plan 2)

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

3rd Year 2nd Semester

หน่วยกิต

Credits

001225	ม.อ.	225	ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
	ENGL	225	English in Science and Technology Contexts	
259192	วศ.ท.	192	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2	1
	ENGR	192	Learning through Activities 2	
259194	วศ.ท.	194	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 4	1
	ENGR	194	Learning through Activities 4	
261305	วศ.คพ.	305	ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	3
	CPE	305	Operating Systems	
261306	วศ.คพ.	306	ความน่าจะเป็นและสถิติวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3
	CPE	306	Computer Engineering Probability and Statistics	
261361	วศ.คพ.	361	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3
	CPE	361	Software Engineering	
261491	วศ.คพ.	491	การสำรวจเพื่อโครงการ	1
	CPE	491	Project Survey	
วิชาเอกเลือก				6
Major Electives				
รวม (Total)				21

แผนปกติ (Normal)**ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1****หน่วยกิต****4th Year 1st Semester****Credits**

261405 วศ.คพ. 405 เทคโนโลยีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง 3

CPE 405 Advanced Computer Engineering Technology

261491 วศ.คพ. 491 การสำรวจเพื่อโครงการ 1

CPE 491 Project Survey

วิชาเอกเลือก 9

Major Electives

วิชาเลือกเสรี 3

Free Electives

รวม (Total) 16**แผนสหกิจศึกษาแบบที่ 1 (Cooperative Education Plan 1)****ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1****หน่วยกิต****4th Year 1st Semester****Credits**

261495 วศ.คพ. 495 สหกิจศึกษา 6

CPE 495 Cooperative Education

รวม (Total) 6

แผนสหกิจศึกษาแบบที่ 2 (Cooperative Education Plan 2)

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต

4th Year 1st Semester

Credits

261405	วศ.คพ.	405	เทคโนโลยีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3
	CPE	405	Advanced Computer Engineering Technology	
261492	วศ.คพ.	492	โครงการ	3
	CPE	492	Project	
วิชาเอกเลือก				6
Major Electives				
วิชาเลือกเสรี				6
Free Electives				
รวม (Total)				18

แผนปกติ (Normal)**ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2****หน่วยกิต****4th Year 2nd Semester****Credits**

259192 วศ.ท. 192 การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2 1

ENGR 192 Learning through Activities 2

261492 วศ.คพ. 492 โครงการ 3

CPE 492 Project

วิชาเอกเลือก 3

Major Electives

วิชาเลือกเสรี 3

Free Electives

รวม (Total) 10**แผนสหกิจศึกษาแบบที่ 1 (Cooperative Education Plan 1)****ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2****หน่วยกิต****4th Year 2nd Semester****Credits**

259192 วศ.ท. 192 การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2 1

ENGR 192 Learning through Activities 2

261405 วศ.คพ. 405 เทคโนโลยีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง 3

CPE 405 Advanced Computer Engineering Technology

261492 วศ.คพ. 492 โครงการ 3

CPE 492 Project

วิชาเอกเลือก 6

Major Electives

วิชาเลือกเสรี 6

Free Electives

รวม (Total) 19

แผนสหกิจศึกษาแบบที่ 2 (Cooperative Education Plan 2)

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต

4th Year 2nd Semester

Credits

วศ.คพ. 495 สหกิจศึกษา

6

CPE 495 Cooperative Education

รวม (Total)

6

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
General Education	30	Credits
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
Language and Communcation	12	Credits
001101 ม.อ. 101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1		3 (3-0-6)
ENGL 101 Fundamental English 1		
001102 ม.อ. 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2		3 (3-0-6)
ENGL 102 Fundamental English 2		
001201 ม.อ. 201 การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ		3 (3-0-6)
ENGL 201 Critical Reading and Effective Writing		
001225 ม.อ. 225 ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		3 (3-0-6)
ENGL 225 English in Science and Technology Contexts		
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
Social Sciences and Humanities	6	Credits
ให้เลือกจาก		
Selected from		
009103 ม.บร. 103 การรู้สารสนเทศและการนำเสนอสารสนเทศ		(6-0-3) 3
Information Literacy and Information		
LS 103 Presentation		
011100 ม.ปร. 100 มนุษย์กับปรัชญา		3 (3-0-6)
PHIL 100 Man and Philosophy		
013110 ม.จว. 110 จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน		3 (3-0-6)
PSY 110 Psychology and Daily Life		
050106 ม.ศท. 106 ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า		3 (3-0-6)
HUGE 106 Humanistic Arts		
176100 น.ศท. 100 กฎหมายและโลกสมัยใหม่		3 (3-0-6)
LAGE 100 Law and Modern World		
701103 บธ.บช. 103 การบัญชีทั่วไป		3 (3-0-6)
ACC 103 General Accounting		
703103 บธ.บจ. 103 การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น		3 (3-0-6)
MGMT 103 Introduction to Entrepreneurship and Business		
751100 ศศ. 100 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน		3 (3-0-6)
ECON 100 Economics for Everyday Life		

851100	สม.	100	การสื่อสารเบื้องต้น	3 (3-0-6)
	MC	100	Introduction to Communication	
1.3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			9 หน่วยกิต
	Science and Mathematics			9 Credits
	ให้เลือกจาก			
	Selected from			
201114	ว.วท.	114	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในโลกปัจจุบัน	3 (3-0-6)
	SC	114	Environmental Science In Today's World	
201116	ว.วท.	116	วิทยาศาสตร์และภาวะโลกร้อน	3 (3-0-6)
	SC	116	Science and Global Warming	
207109	ว.ฟส.	109	ชีวิตกับเอกภพ	3 (3-0-6)
	PHYS	109	Life and the Universe	
259108	วศ.ท.	108	ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	ENGR	108	Electricity in Everyday	
259109	วศ.ท.	109	โทรคมนาคมในประเทศไทย	3 (3-0-6)
	ENGR	109	Telecommunication in Thailand	
			หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ	3 (3-0-6)
362211	ก.อร.	211	สิ่งแวดล้อม	
	CONS	211	Principles of Conservation	
			พัฒนาการทางเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงของ	(6-0-3) 3
400110	ก.กษ.	110	โลก	
	ARGI	110	Technology Development and Global Change	
462130	ภ.บก.	130	ยาในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	PHPC	130	Medications in Everyday Life	
602102	อ.ทช.	102	ชีวิตกับพลังงานทางเลือก	3 (3-0-6)
	BIOT	102	Life and Alternative Energy	
1.4	กลุ่มวิชาการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม			3 หน่วยกิต
	Learning Through Activities			3 Credits
259191	วศ.ท.	191	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1	1 (0-3-1)
	ENGR	191	Learning through Activities 1	
259192	วศ.ท.	192	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2	1 (0-3-1)

	ENGR	192	Learning through Activities 2	
259194	วศ.ท.	194	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 4	1 (0-3-1)
	ENGR	194	Learning through Activities 4	