

โครงสร้างหลักสูตร สำหรับนักศึกษารหัส 63

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	144 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30 หน่วยกิต
วิชาบังคับ		24 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้		15 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม		5 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง		4 หน่วยกิต
วิชาเลือก โดยเลือกจาก 2 กลุ่มวิชา		6 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	108 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		40 หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	68 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ		
- แผนปกติ		59 หน่วยกิต
- แผนสหกิจศึกษา		62 หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอกเลือก		
- แผนปกติ	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
- แผนสหกิจศึกษา	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
2.3 วิชาโท		ไม่มี
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30 หน่วยกิต
วิชาบังคับ (Requires Courses)		24 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)		15 หน่วยกิต
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 Context	
953111 ศท.ว. 111	ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Software for Everyday Life	
1.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-creator)		5 หน่วยกิต
259192 วศ.ท. 192	ทักษะสำหรับการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพและการเป็นผู้ประกอบการ	1(0-3-1)
ENGR 192	Skills for Professionalism and Entrepreneurship	
259194 วศ.ท. 194	อุปนิสัยและค่านิยมสำหรับการเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพ	1(0-3-1)
ENGR 194	Characteristics and Values for Being a Professional Entrepreneur	
เลือก 1 กระบวนวิชาจากกระบวนวิชาต่อไปนี้ :		
Select one course from the followings:		
013110 ม.จว. 110	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
PSY 110	Psychology and Daily Life	
176100 น.ศท. 100	กฎหมายและโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
LAGE 100	Law and Modern World	
703103 บธ.กจ. 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	
1.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)		4 หน่วยกิต
140104 ร.ท. 104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
PG 104	Citizenship	
259191 วศ.ท. 191	พื้นฐานสำหรับการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพ	1(0-3-1)
ENGR 191	Principle of Being Professional	

วิชาเลือก (GE Electives) 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาจากทั้ง 2 กลุ่มเพิ่มเติมอีก 6 หน่วยกิต จากกระบวนวิชาต่อไปนี้

A student also chooses at least 6 credits from these 2 groups of GE courses.

กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)

011269 ม.ปร. 269	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
PHIL 269	Philosophy of Sufficiency Economy	
571116 พย.ศท. 116	สุขภาพกับการทำงานในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
NGGE 116	Health and Working in the Digital Age	
701181 บธ.บข. 181	การบัญชีสำหรับผู้ที่ไม่ใช่ช่างบัญชี	3(3-0-6)
ACC 181	Accounting for Non Accountants	

กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)

012200 ม.ศน. 200	จิตอาสา	3(2-2-5)
RE 200	Mind Volunteer	
128100 ร.รปศ. 100	การบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลพื้นฐาน	3(3-0-6)
PA 100 Basic Good	Governance in Administration	
254182 วศ.ก. 182	พลังงานเบื้องต้น	3(3-0-6)
ME 182	Introduction to Energy	
259108 วศ.ท. 108	ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
ENGR 108	Electricity in Everyday Life	
801100 สก.ส. 100	สถาปัตยกรรมในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
ARCT 100	Architecture in Everyday Life	

2. หมวดวิชาเฉพาะพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

Field of Specialization : a minimum of 108 Credits

2.1 วิชาแกน 40 หน่วยกิต

Core Courses 40 Credits

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

Core Courses in Science and Mathematics

203162 ว.คม. 162	เคมีทั่วไปสำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์	3(3-0-6)
CHEM 162	General Chemistry for Engineering Students	
203167 ว.คม. 167	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์	1(0-3-0)
CHEM 167	General Chemistry Laboratory for Engineering Students	
205275 ว.ธณ. 275	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร	3(2-3-4)
GEOL 275	Geology for Engineers	
206161 ว.คณ. 161	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 1	3(3-0-6)
MATH 161	Calculus for Engineering 1	
206162 ว.คณ. 162	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 2	3(3-0-6)
MATH 162	Calculus for Engineering 2	

206261	ว.คณ. 261	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 3	3(3-0-6)
	MATH 261	Calculus for Engineering 3	
207105	ว.ฟส. 105	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์และ อุตสาหกรรมเกษตร 1	3(3-0-6)
	PHYS 105	Physics for Engineering and Agro-Industry Students 1	
207106	ว.ฟส. 106	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์และ อุตสาหกรรมเกษตร 2	3(3-0-6)
	PHYS 106	Physics for Engineering and Agro-Industry Students 2	
207115	ว.ฟส. 115	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์และ อุตสาหกรรมเกษตร 1	1(0-3-0)
	PHYS 115	Physics Laboratory for Engineering and Agro-Industry Students 1	
207116	ว.ฟส. 116	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์และ อุตสาหกรรมเกษตร 2	1(0-3-0)
	PHYS 116	Physics Laboratory for Engineering and Agro-Industry Students 2	
208263	ว.สถ. 263	สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
	STAT 263	Elementary Statistics	

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม

Core Courses in Engineering

259103	วศ.ท. 103	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
	ENGR 103	Engineering Materials	
259104	วศ.ท. 104	การเขียนแบบทางวิศวกรรม	3(2-3-4)
	ENGR 104	Engineering Drawing	
259106	วศ.ท. 106	เทคโนโลยีโรงงาน	1(0-3-0)
	ENGR 106	Workshop Technology	
259107	วศ.ท. 107	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
	ENGR 107	Engineering Mechanics 1	
259201	วศ.ท. 201	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร	3(2-3-4)
	ENGR 201	Computer Programming for Engineers	

2.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 68 หน่วยกิต

Majors: a minimum of 68 Credits

2.2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ

Required Courses

- แผนปกติ 59 หน่วยกิต
- แผนสหกิจศึกษา 62 หน่วยกิต

ก) กลุ่มความรู้ด้านวิศวกรรมโครงสร้างและวัสดุ

Courses in Structural Engineering and Materials

251100	วศ.ย. 100	บทนำสู่วิศวกรรมโยธา	1(0-3-0)
	CE 100	Introduction to Civil Engineering	
251211	วศ.ย. 211	กำลังวัสดุ 1	3(3-0-6)
	CE 211	Strength of Materials 1	
251213	วศ.ย. 213	ทฤษฎีโครงสร้าง	3(3-0-6)
	CE 213	Theory of Structures	
251216	วศ.ย. 216	วัสดุงานโครงสร้างและวิธีการทดสอบ	4(3-3-6)
	CE 216	Structural Materials and Testing	
251312	วศ.ย. 312	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3(3-0-6)
	CE 312	Structural Analysis	
251313	วศ.ย. 313	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-6)
	CE 313	Reinforced Concrete Design	
251411	วศ.ย. 411	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-6)
	CE 411	Timber and Steel Design	

ข) กลุ่มความรู้ด้านวิศวกรรมปฐพี และชลศาสตร์

Courses in Soil and Hydraulics Engineering

251261	วศ.ย. 261	ชลศาสตร์	3(3-0-6)
	CE 261	Hydraulics	
251361	วศ.ย. 361	การปฏิบัติการทดลองทางชลศาสตร์	1(0-3-0)
	CE 361	Hydraulics Laboratory	
251363	วศ.ย. 363	อุทกวิทยาวิศวกรรม	3(3-0-6)
	CE 363	Engineering Hydrology	
251371	วศ.ย. 371	กลศาสตร์ดิน	3(3-0-6)
	CE 371	Soil Mechanics	
251372	วศ.ย. 372	การทดสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดิน	1(0-3-6)
	CE 372	Engineering Soil Tests	
251374	วศ.ย. 374	วิศวกรรมและการทำงานฐานราก	3(2-3-4)
	CE 374	Foundation Engineering and Practices	
251461	วศ.ย. 461	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)
	CE 461	Hydraulic Engineering	

ค) กลุ่มความรู้ด้านวิศวกรรมสำรวจ ขนส่ง และการจัดการ

Courses in Surveying, Transportation and Engineering Management

251333	วศ.ย. 333	วิศวกรรมทางหลวง	3(3-0-6)
	CE 333	Highway Engineering	

251334	วศ.ย. 334	ปฏิบัติการวิศวกรรมทางหลวง	1(0-3-0)
	CE 334	Highway Engineering Laboratory	
251343	วศ.ย. 343	การสำรวจรังวัดสำหรับวิศวกรรมโยธา	4(3-3-6)
	CE 343	Survey for Civil Engineering	
251451	วศ.ย. 451	การบริหารและเทคนิคงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
	CE 451	Construction Techniques and Management	

ง) กลุ่มความรู้การประยุกต์ทางวิศวกรรมโยธา

Courses in Civil Engineering Applications

251292	วศ.ย. 292	การประยุกต์คณิตศาสตร์และสมการเชิงอนุพันธ์ สำหรับวิศวกรโยธา	3(3-0-6)
	CE 292	Mathematical Application and Differential Equation for Civil Engineers	
251499	วศ.ย. 499	โครงการทางวิศวกรรมโยธา	3(0-9-0)
	CE 499	Civil Engineering Project	

และเลือกอีก 1 กระบวนวิชาตามดังนี้

and select 1 course from

- สำหรับแผนปกติ

(Regular Plan)

251400	วศ.ย. 400	การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา	3(0-18-0)
	CE 400	Training in Civil Engineering	

- สำหรับแผนสหกิจศึกษา

(Cooperative Education Plan)

251401	วศ.ย. 401	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	CE 401	Cooperative Education	

2.2.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก

Major Electives

- แผนปกติ (Regular Plan) ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

- แผนสหกิจศึกษา (Cooperative Education Plan) ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เลือกจาก

Select from

ก) กลุ่มความรู้ด้านวิศวกรรมโครงสร้างและวัสดุ

Courses in Structural Engineering and Materials

251412	วศ.ย. 412	การออกแบบสะพาน	3(2-3-4)
	CE 412	Bridge Design	
251417	วศ.ย. 417	การออกแบบอาคาร	3(2-3-4)
	CE 417	Building Design	
251418	วศ.ย. 418	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง	3(2-3-4)

	CE 418	Prestressed Concrete Design	
251419	วศ.ย. 419	หัวข้อเลือกสรรในแขนงวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง	3(3-0-6)
	CE 419	Selected Topics in Structural Engineering	
251456	วศ.ย. 456	สถาปัตยกรรมและระบบทางวิศวกรรมสำหรับอาคาร	3(3-0-6)
	CE 456	Architecture and Engineering Systems for Buildings	
ข) กลุ่มความรู้ด้านวิศวกรรมปฐพีและชลศาสตร์			
Courses in Soil and Hydraulics Engineering			
251466	วศ.ย. 466	ชลประทาน	3(3-0-6)
	CE 466	Irrigation	
251467	วศ.ย. 467	การระบายน้ำ	3(3-0-6)
	CE 467	Drainage	
251468	วศ.ย. 468	ระบบระบายน้ำฝนในชุมชนเมือง	3(3-0-6)
	CE 468	Urban Storm Drainage System	
251469	วศ.ย. 469	หัวข้อเลือกสรรในแขนงวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ	3(3-0-6)
	CE 469	Selected Topics in Water Resources Engineering	
251474	วศ.ย. 474	วิศวกรรมแผ่นดินไหวเชิงธรณีเทคนิคขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)
	CE 474	Fundamentals of Geotechnical Earthquake Engineering	
251475	วศ.ย. 475	โครงสร้างชั่วคราวและงานก่อสร้างใต้ดิน	3(3-0-6)
	CE 475	Temporary Structures and Underground Work	
251476	วศ.ย. 476	การออกแบบฐานรากชั้นทางและระบบราง	3(3-0-6)
	CE 476	Road and Track Foundation Design	
251477	วศ.ย. 477	การออกแบบด้วยวัสดุสังเคราะห์ทางวิศวกรรมธรณีเทคนิค	3(3-0-6)
	CE 477	Designing with Geosynthetics	
251478	วศ.ย. 478	วิศวกรรมธรณีสิ่งแวดล้อมมูลฐาน	3(3-0-6)
	CE 478	Fundamentals of Geoenvironmental Engineering	
251479	วศ.ย. 479	หัวข้อเลือกสรรในแขนงวิชาวิศวกรรมธรณีเทคนิค	3(3-0-6)
	CE 479	Selected Topics in Geotechnical Engineering	
ค) กลุ่มความรู้ด้านวิศวกรรมสำรวจ ขนส่ง และการจัดการ			
Courses in Surveying, Transportation and Engineering Management			
251434	วศ.ย. 434	ระบบการขนส่งสินค้าและโลจิสติกส์	3(3-0-6)
	CE 434	Freight Transport and Logistics Systems	
251436	วศ.ย. 436	วิศวกรรมขนส่ง	3(3-0-6)
	CE 436	Transportation Engineering	
251437	วศ.ย. 437	วิศวกรรมจราจร	3(2-3-4)
	CE 437	Fundamentals of Traffic Engineering	
251438	วศ.ย. 438	วิศวกรรมทางราง	3(3-0-6)
	CE 438	Rail Engineering	

251439	วศ.ย. 439	หัวข้อเลือกสรรในแขนงวิชาวิศวกรรมขนส่ง	3(3-0-6)
	CE 439	Selected Topics in Transportation Engineering	
251441	วศ.ย. 441	การสำรวจด้วยภาพถ่ายและข้อมูลจากระยะไกลเบื้องต้น	3(2-3-6)
	CE 441	Elementary Photogrammetry and Remote Sensing	
251442	วศ.ย. 442	การสำรวจรังวัดภาพถ่าย	3(2-3-6)
	CE 442	Photogrammetry	
251443	วศ.ย. 443	จีไอสแปเซียลเทคโนโลยีเบื้องต้นสำหรับวิศวกรโยธา	3(2-3-6)
	CE 443	Introductory Geospatial Technology for Civil Engineers	
251449	วศ.ย. 449	หัวข้อเลือกสรรในแขนงวิชาวิศวกรรมสำรวจ	3(3-0-6)
	CE 449	Selected Topics in Survey Engineering	
251452	วศ.ย. 452	การประมาณราคาและข้อกำหนดการสร้าง	3(3-0-6)
	CE 452	Construction Estimation and Specification	
251455	วศ.ย. 455	เทคโนโลยีสารสนเทศในวิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง	3(3-0-6)
	CE 455	Information Technology in Construction Engineering and Management	
251459	วศ.ย. 459	หัวข้อเลือกสรรในวิชาวิศวกรรมบริหารการก่อสร้าง	3(3-0-6)
	CE 459	Selected Topics in Construction Management Engineering	

ง) กลุ่มความรู้การประยุกต์ทางวิศวกรรมโยธา

Courses for Civil Engineering Applications

251465	วศ.ย. 465	ภัยพิบัติธรรมชาติ	3(3-0-6)
	CE 465	Natural Disasters	

2.3 วิชาโท

ไม่มี

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า

144 หน่วยกิต

หมายเหตุ ได้มีการจัดอบรมเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาก่อนไปสหกิจศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

1st Year, 1st Semester

หน่วยกิต

Credits

001101	ม.อ. 101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3
	ENGL 101	Fundamental English 1	
140104	ร.ท. 104	การเป็นพลเมือง	3
	PG 104	Citizenship	
203162	ว.คม. 162	เคมีทั่วไปสำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์	3
	CHEM 162	General Chemistry for Engineering Students	
203167	ว.คม. 167	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์	1
	CHEM 167	General Chemistry Laboratory for Engineering Students	
206161	ว.คณ. 161	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 1	3
	MATH 161	Calculus for Engineering 1	
207105	ว.ฟส. 105	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร 1	3
	PHYS 105	Physics for Engineering and Agro-Industry Students I	
207115	ว.ฟส. 115	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรมเกษตร 1	1
	PHYS 115	Physics Laboratory for Engineering and Agro-Industry Students 1	
259104	วศ.ท. 104	การเขียนแบบทางวิศวกรรม	3
	ENGR 104	Engineering Drawing	
259106	วศ.ทง 106	เทคโนโลยีโรงงาน	1
	ENGR 106	Workshop Technology	
259191	วศ.ท. 191	พื้นฐานสำหรับการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพ	1
	ENGR 191	Principle of Being Professional	

รวม

22

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

1st Year, 2nd Semester

			หน่วยกิต
			Credits
001102	ม.อ. 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	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร 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	
251100	วศ.ย. 100	บทนำสู่วิศวกรรมโยธา	1
	CE 100	Introduction to Civil Engineering	
259103	วศ.ท. 103	วัสดุวิศวกรรม	3
	ENGR 103	Engineering Materials	
259107	วศ.ท. 107	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3
	ENGR 107	Engineering Mechanics 1	
		วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม)	3
		General Education Electives (Innovative Co-creator)	

รวม

20

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

2nd Year, 1st Semester

			หน่วยกิต
			Credits
001201	ม.อ. 201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3
	ENGL 201	Critical Reading and Effective Writing	
205275	ว.ธณ. 275	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร	3
	GEOG 275	Geology for Engineers	
206261	ว.คณ. 261	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 3	3
	MATH 261	Calculus for Engineering 3	
251211	วศ.ย. 211	กำลังวัสดุ 1	3
	CE 211	Strength of Materials 1	
259201	วศ.ท. 201	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร	3
	ENGR 201	Computer Programming for Engineers	
รวม			<u>15</u>

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

2nd Year, 2nd Semester

			หน่วยกิต
			Credits
001225	ม.อ. 225	ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
	ENGL 225	English in Science and Technology Context	
208263	ว.สถ. 263	สถิติเบื้องต้น	3
	STAT 263	Elementary Statistics	
251213	วศ.ย. 213	ทฤษฎีโครงสร้าง	3
	CE 213	Theory of Structures	
251216	วศ.ย. 216	วัสดุงานโครงสร้างและวิธีการทดสอบ	4
	CE 216	Structural Materials and Testing	
251261	วศ.ย. 261	ชลศาสตร์	3
	CE 261	Hydraulics	
251292	วศ.ย. 292	การประยุกต์คณิตศาสตร์และสมการเชิงอนุพันธ์สำหรับวิศวกรโยธา	3
	CE 292	Mathematical Application and Differential Equation for Civil Engineers	

รวม

19

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

3rd Year, 1st Semester

หน่วยกิต

Credits

251312	วศ.ย. 312	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3
	CE 312	Structural Analysis	
251361	วศ.ย. 361	การปฏิบัติการทดลองทางชลศาสตร์	1
	CE 361	Hydraulic Laboratory	
251371	วศ.ย. 371	กลศาสตร์ดิน	3
	CE 371	Soil Mechanics	
251372	วศ.ย. 372	การทดสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดิน	1
	CE 372	Engineering Soil Tests	
		วิชาเลือกเสรี	6
		Free Elective	
		วิชาศึกษาทั่วไป (เลือกจาก 2 กลุ่มวิชา)	6
		General Education Electives	

รวม

20

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
3 rd Year, 2 nd Semester			Credits
251313	วศ.ย. 313	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4
	CE 313	Reinforced Concrete Design	
251333	วศ.ย. 333	วิศวกรรมทางหลวง	3
	CE 333	Highway Engineering	
251334	วศ.ย. 334	ปฏิบัติการวิศวกรรมทางหลวง	1
	CE 334	Highway Engineering Laboratory	
251343	วศ.ย. 343	การสำรวจรังวัดสำหรับวิศวกรรมโยธา	4
	CE 343	Survey for Civil Engineering	
251363	วศ.ย. 363	อุทกวิทยาวิศวกรรม	3
	CE 363	Engineering Hydrology	
251374	วศ.ย. 374	วิศวกรรมและการทำงานฐานราก	3
	CE 374	Foundation Engineering and Practices	
953111	ศท.ว. 111	ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน	3
	SE 111	Software for Everyday Life	
รวม			<u>21</u>

แผนปกติ (Regular Plan)

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน			หน่วยกิต
3 rd Year, Summer Session			Credits
- แผนปกติ			
(Regular Plan)			
251400	วศ.ย. 400	การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา	3
	CE 400	Training in Civil Engineering	
รวม			<u>3</u>

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
4 th Year, 1 st Semester	Credits
-แผนปกติ	
(Regular Plan)	
251411 วศ.ย. 411 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4
CE 411 Timber and Steel Design	
251461 วศ.ย. 461 วิศวกรรมชลศาสตร์	3
CE 461 Hydraulic Engineering	
251499 วศ.ย. 499 โครงการวิศวกรรมโยธา	3
CE 499 Civil Engineering Project	
วิชาเอกเลือก	3
Major Electives	
รวม	<u>13</u>

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
4 th Year, 2 nd Semester	Credits
-แผนปกติ	
(Regular Plan)	
251451 วศ.ย. 451 การบริหารและเทคนิคงานก่อสร้าง	3
CE 451 Construction Techniques and Management	
259192 วศ.ท. 192 ทักษะสำหรับการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพ	1
และการเป็นผู้ประกอบการ	
ENGR 192 Skills for Professionalism and Entrepreneurship	
259194 วศ.ท. 194 อุปนิสัยและค่านิยมสำหรับการเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพ	1
ENGR 194 Characteristics and Values for Being a Professional	
Entrepreneur	
วิชาเอกเลือก	6
Free Elective	
รวม	<u>11</u>

แผนสหกิจศึกษา (Cooperative Education Plan)

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
4 th Year, 1 st Semester	Credits
แผนสหกิจศึกษา	
(Cooperative Education Plan)	
251401 วศ.ย. 401 สหกิจศึกษา	6
CE 401 Cooperative Education	
รวม	<u>6</u>
ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
4 th Year, 2 nd Semester	Credits
แผนสหกิจศึกษา	
(Cooperative Education Plan)	
251411 วศ.ย. 411 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4
CE 411 Timber and Steel Design	
251451 วศ.ย. 451 การบริหารและเทคนิคงานก่อสร้าง	3
CE 451 Construction Techniques and Management	
251461 วศ.ย. 461 วิศวกรรมชลศาสตร์	3
CE 461 Hydraulic Engineering	
251499 วศ.ย. 499 โครงการทางวิศวกรรมโยธา	3
CE 499 Civil Engineering Project	
259192 วศ.ท. 192 ทักษะสำหรับการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพ และการเป็นผู้ประกอบการ	1
ENGR 192 Skills for Professionalism and Entrepreneurship	
259194 วศ.ท. 194 อุปนิสัยและค่านิยมสำหรับการเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพ	1
ENGR 194 Characteristics and Values for Being a Professional Entrepreneur	
วิชาเอกเลือก	6
Free Elective	
รวม	<u>21</u>