

รายวิชาที่เปิดสอน/แผนการศึกษา

	ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	(1) กลุ่มวิชาภาษา จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ค)
1500133	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication		3(3-0-6)
1500134	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication		3(3-0-6)
1500135	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน English at Work		3(3-0-6)
	รายวิชาเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ค)
1500136	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication		3(3-0-6)
1500137	สนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน Chinese Conversation at Work		3(3-0-6)
1500138	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร1 Japanese for Communication 1		3(3-0-6)
1500139	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร2 Japanese for Communication 2		3(3-0-6)
1500140	ภาษาตากาล็อกเบื้องต้น Basic Tagalog		3(3-0-6)
1500141	สนทนาภาษาตากาล็อก Conversation in Tagalog		3(3-0-6)
1500142	ภาษามลายูเบื้องต้น Basic Malay		3(3-0-6)
1500143	สนทนาภาษามลายู Conversation in Malay		3(3-0-6)
1500144	ภาษาลาวเบื้องต้น Basic Lao		3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1500145	สนทนาภาษาลาว Conversation in Lao	3(3-0-6)
1500146	ภาษาพม่าเบื้องต้น Basic Burmese	3(3-0-6)
1500147	สนทนาภาษาพม่า Conversation in Burmese	3(3-0-6)
1500148	ภาษาเวียดนามเบื้องต้น Basic Vietnamese	3(3-0-6)
1500149	สนทนาภาษาเวียดนาม Conversation in Vietnamese	3(3-0-6)
	(2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับ (บังคับ 2 รายวิชาจาก 3 รายวิชา)	6 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
2000112	การเมืองการปกครองไทย Thai Government and Politics	3(3-0-6)
2000113	อาเซียนศึกษา ASEAN Studies	3(3-0-6)
2000114	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context	3(3-0-6)
	รายวิชาเลือก	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
2000115	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Human and Environment	3(3-0-6)
2000116	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life	3(3-0-6)

	(3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับ	6	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ค)
2500114	จริยธรรมและทักษะชีวิต Ethics and Life Skills		3(3-0-6)
2500115	จิตอาสาพัฒนาท้องถิ่น Volunteer Mindedness for Local Development		3(3-0-6)
	รายวิชาเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ค)
2500116	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation		3(3-0-6)
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ค)
2500117	จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน Psychology in Daily Life		3(3-0-6)
2500118	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า Information for Study Skills		3(3-0-6)
2500119	ทวารวดีศึกษา Dvaravati Studies		3(3-0-6)
	(4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6	6	หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับ (บังคับ 2 รายวิชา จาก 3 รายวิชา)	6	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ค)
4000124	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making		3(3-0-6)
4000125	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ Sport Science for Health		3(3-0-6)
4000126	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Information and Communication Technology		3(3-0-6)

รหัสวิชา	รายวิชาเลือก ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
4000127	โลกกับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Development in Changing World	3(3-0-6)
4000128	การสร้างเสริมสุขภาวะ Well-being Promotion	3(3-0-6)
4000129	นันทนาการเพื่อสุขภาพ Recreation for Health	3(3-0-6)
4000130	ระบบหลักประกันสุขภาพไทย Health Insurance System in Thailand	3(3-0-6)
4000131	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Daily Life	3(3-0-6)
ข้อกำหนดเฉพาะ เลือกเรียนรายวิชาเลือกใน 4 กลุ่ม วิชาไม่น้อยกว่า		3 หน่วยกิต
	ข.หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวนไม่น้อยกว่า	112 หน่วยกิต
	(1) กลุ่มวิชาแกน	55 หน่วยกิต
	รายวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	21 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
6001200	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1 Physics for Engineers 1	3(3-0-6)
6001201	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1 Physics Laboratory for Engineers 1	1(0-3-0)
6001202	เคมีสำหรับวิศวกร Chemistry for Engineers	3(3-0-6)
6001203	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร Chemistry Laboratory for Engineers	1(0-3-0)
6001204	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics 1	3(3-0-6)
6001207	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2 Physics for Engineers 2	3(3-0-6)
6001208	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2 Physics Laboratory for Engineers 2	1(0-3-0)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
6001211	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mathematics 2	3(3-0-6)
6002204	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 Engineering Mathematics 3	3(3-0-6)
รายวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา		34
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
5501011	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-4)
5501021	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)
5501022	ความรู้เบื้องต้นทางวิชาชีพวิศวกรรมโยธา Introduction to Civil Engineering Profession	1(0-3-0)
5501023	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
5501121	กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	3(3-0-6)
5502131	กำลังวัสดุ Strength of Materials	4(4-0-8)
5502341	ชลศาสตร์ Hydraulics	3(3-0-6)
5502342	ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	1(0-3-0)
5502431	วิศวกรรมสำรวจ Survey Engineering	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
5502432	ปฏิบัติการสำรวจ Surveying Field Work	1(0-3-0)
5502441	การฝึกงานสำรวจภาคสนาม Field Practice on Topography Surveying	0(0-80-0)
6001414	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equation	3(3-0-6)
6002111	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร 1 English for Engineer 1	3(3-0-6)
6002112	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร 2 English for Engineer 2	3(3-0-6)
(2) หมวดวิชาเฉพาะด้านบังคับ		51 หน่วยกิต
แบ่งรายวิชาเฉพาะด้านบังคับเป็น 3 กลุ่ม		
	(2.1) กลุ่มความรู้ด้านวิศวกรรมโครงสร้าง และวัสดุ	32 หน่วยกิต
	(2.2) กลุ่มความรู้ด้านวิศวกรรมปฐพี และชลศาสตร์	13 หน่วยกิต
	(2.3) กลุ่มความรู้ด้านวิศวกรรมสำรวจ และการจัดการ	6 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
5512141	ทฤษฎีโครงสร้าง Theory of Structure	3(3-0-6)
5512142	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ Civil Engineering Materials and Testing	4(2-6-4)
5512143	เทคโนโลยีคอนกรีต Concrete Technology	3(2-3-4)
5513153	วิเคราะห์โครงสร้าง Structural Analysis	3(3-0-6)
5513155	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและการฝึกปฏิบัติการออกแบบ Reinforced Concrete Design and Practice	4(3-3-6)
5513163	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็กและการฝึกปฏิบัติการออกแบบ Timber and Steel Design and Practice	4(3-3-6)
5513252	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
5513253	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1(0-3-0)
5513264	วิศวกรรมฐานรากและการฝึกปฏิบัติการออกแบบ Foundation Engineering and Practice	4(3-3-6)
5513352	อุทกวิทยา Hydrology	3(3-0-6)
5513363	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0-6)
5513551	วิศวกรรมการขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0-6)
5513561	วิศวกรรมทาง Highway Engineering	3(3-0-6)
5513810	กระบวนการวิจัย Introduction to Research in Engineering	1(0-3-0)
5514671	การบริหารงานก่อสร้าง Construction Management	3(3-0-6)
5514672	สัญญา ข้อกำหนดและประมาณราคางานก่อสร้าง Contract, Specification and Cost	3(3-0-6)
5514811	สัมมนาโครงการวิศวกรรมโยธา Seminar on Civil Engineering Project	1(0-3-0)
5514812	โครงการวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Project	2(0-6-0)

(3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือกจำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
เลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ดังต่อไปนี้

3.1 กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
5524101	การออกแบบสะพาน Bridge Design	3(3-0-6)
5524102	วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น Introduction to Earthquake Engineering	3(3-0-6)
5524103	วิธีไฟไนท์อีลิเมนต์เบื้องต้น Introduction to Finite Element Method	3(3-0-6)
5524104	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Pre-stressed Concrete Design	3(3-0-6)
5524105	การออกแบบอาคาร Building Design	3(2-3-4)

3.2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมธรณีเทคนิค

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
5524201	ธรณีวิทยาทางวิศวกรรม Engineering Geology	3(3-0-6)
5524203	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมปฐพี Computer Applications in Geotechnical Engineering	3(3-0-6)
5524205	การสำรวจดินทางวิศวกรรม Engineering Soil Exploration	3(3-0-6)

3.3 กลุ่มวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
5524301	การออกแบบอาคารชลศาสตร์ Hydraulic Structures Design	3(3-0-6)
5524303	แบบจำลองน้ำใต้ดิน Groundwater Modeling	3(3-0-6)
5524304	วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล Water Supply and Sanitary Engineering	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
5524305	วิศวกรรมการประปาและการออกแบบ Water Supply Engineering and Design	3(3-0-6)

3.4 กลุ่มวิชาวิศวกรรมสำรวจ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
5524401	การสำรวจเส้นทาง Route Surveying	3(3-0-6)
5524402	การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ Photogrammetry	3(3-0-6)
5524403	การแปลภาพถ่ายทางอากาศ Airphoto Interpretation	3(3-0-6)
5524404	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information System	3(3-0-6)
5524405	การสำรวจทางไกล Remote Sensing	3(3-0-6)

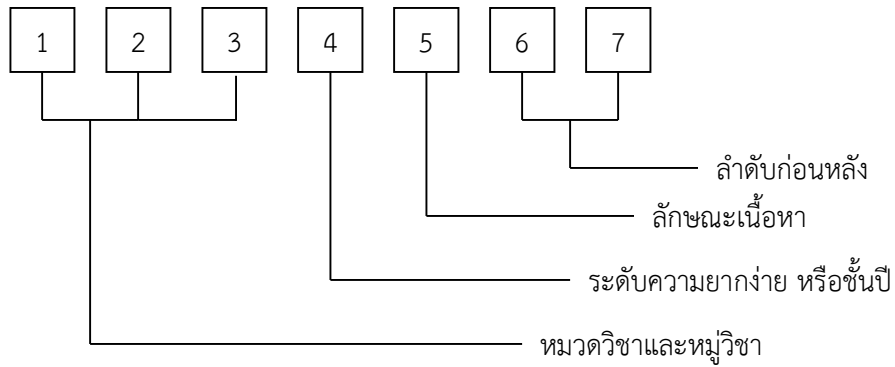
3.5 กลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
5524501	การออกแบบผิวทาง Pavement Design	3(3-0-6)
5524502	การวางแผนการขนส่งในบริเวณเมือง Town Transportation Planning	3(3-0-6)
5524503	วิศวกรรมจราจร Traffic Engineering	3(3-0-6)
5524504	ระบบขนส่งอัจฉริยะ Traffic Design and Operation	3(3-0-6)
5524505	วิศวกรรมระบบราง Railway Engineering	3(3-0-6)
5524506	วัสดุการทางและการทดสอบ Highway Material and Testing	1(0-3-0)

3.6 กลุ่มวิชาวิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
5524601	การจัดการวิศวกรรม Engineering Management	3(3-0-6)
5524602	การจัดการความปลอดภัยงานก่อสร้าง Construction Safety Management	3(3-0-6)
5524603	การควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้าง Supervision and Inspection in Construction	3(3-0-6)
5524604	เครื่องมือในงานก่อสร้าง Construction Equipments	3(3-0-6)
5524605	การวิเคราะห์โครงการก่อสร้าง Construction Project Analysis	3(3-0-6)
(4) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ แผนฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมโยธา		0 หน่วยกิต
5513860	การเตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Preparation for Professional Internship	0(1-1-2)
5513861	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมโยธา Professional Internship in Civil Engineering	0(0-350-0)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มต่างๆ ดังต่อไปนี้		
หมายเหตุ	การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่ไม่มีหน่วยกิตหรือค่าระดับคะแนน ให้ระดับการประเมินคือ ผ่านดีเยี่ยม(PD) ผ่าน(P) และไม่ผ่าน(F)	

ความหมายของเลขรหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป



เลขตัวที่ 1 - 3 บ่งบอกถึงหมวดวิชาและหมู่วิชา

เลขตัวที่ 4 บ่งบอกถึงระดับความยากง่ายหรือชั้นปี

เลขตัวที่ 5 บ่งบอกถึงลักษณะเนื้อหาของวิชา

เลขตัวที่ 6,7 บ่งบอกถึงลำดับก่อนหลังของวิชา

หมายเหตุ

เลขตัวที่ 1- 3 บ่งบอกหมวดหมู่วิชา ดังนี้

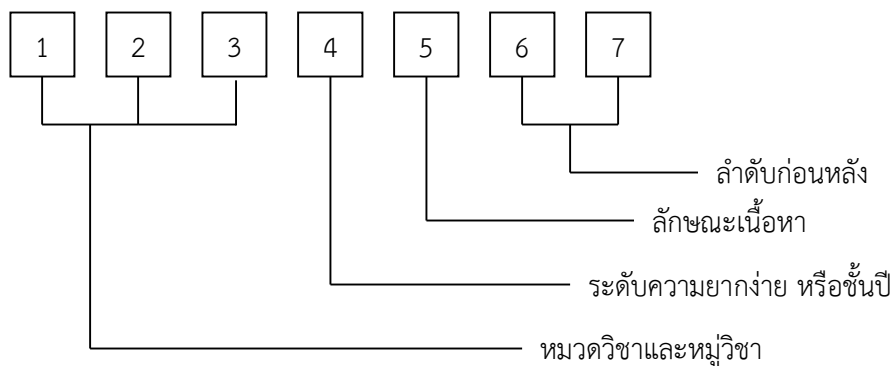
150 หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

200 หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

250 หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

400 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

ความหมายของเลขรหัสวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้าน



เลขตัวที่ 1 - 3 บ่งบอกถึงหมวดวิชาและหมู่วิชา

550 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธา

551 กลุ่มวิชาวิศวกรรมเฉพาะด้าน สาขาวิศวกรรมโยธา

552	กลุ่มวิชาเลือก สาขาวิศวกรรมโยธา
เลขตัวที่ 4	บ่งบอกถึงระดับความยากง่ายหรือชั้นปี
0	หมายถึง รายวิชาในระดับชั้นปีใดก็ได้
1	หมายถึง รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 1
2	หมายถึง รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 2
3	หมายถึง รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 3
4	หมายถึง รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 4
เลขตัวที่ 5	บ่งบอกถึงลักษณะเนื้อหาของวิชา
1	หมายถึง กลุ่มวิชาที่เป็นพื้นฐาน
2	หมายถึง รายวิชาเฉพาะด้านบังคับ
3	หมายถึง รายวิชาเฉพาะด้านเลือก
เลขตัวที่ 6, 7	บ่งบอกถึงลำดับก่อนหลังของวิชา

หมายเหตุ

เลขตัวที่ 1- 3	บ่งบอกหมวดหมู่วิชา ดังนี้
150	หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร
200	หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
250	หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
400	หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน(Pre-requisite)หมายความว่า นักศึกษาจะต้องผ่านการเรียนในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อนเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชานั้น โดยนักศึกษาจะผ่านการเรียนและการประเมินผลรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน โดยได้ระดับคะแนน A, B⁺, B, C⁺, C, D⁺, D, PD หรือ P

แผนการศึกษา:

หลักสูตร 4 ปี สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1500133	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
2000112	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
4000126	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
5501011	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-4)	เฉพาะด้านแกน
5501022	ความรู้เบื้องต้นทางวิชาชีพวิศวกรรมโยธา	1(0-3-0)	เฉพาะด้านแกน
6001200	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
6001201	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	1(0-3-0)	เฉพาะด้านแกน
6001204	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
รวม		20	หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
5501021	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
5501023	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
5501121	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
6001207	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
6001208	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	1(0-3-0)	เฉพาะด้านแกน
6001202	เคมีสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
6001203	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	1(0-3-0)	เฉพาะด้านแกน
6001211	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
รวม		20	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
2000113	อาเซียนศึกษา	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
4000124	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
1500134	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
5502131	กำลังวัสดุ	4(4-0-8)	เฉพาะด้านแกน
5502431	วิศวกรรมสำรวจ	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
5502432	ปฏิบัติการสำรวจ	1(0-3-0)	เฉพาะด้านแกน
6002204	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
รวม		20 หน่วยกิต	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1500135	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
5502341	ชลศาสตร์	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
5502342	ปฏิบัติการชลศาสตร์	1(0-3-0)	เฉพาะด้านแกน
5512141	ทฤษฎีโครงสร้าง	3(3-0-6)	เฉพาะด้านบังคับ
5512142	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	4(2-6-4)	เฉพาะด้านบังคับ
5512143	เทคโนโลยีคอนกรีต	3(2-3-4)	เฉพาะด้านบังคับ
6001414	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
รวม		20 หน่วยกิต	

ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
5502441	การฝึกงานสำรวจภาคสนาม	0(0-80-0)	เฉพาะด้านแกน
รวม		0 หน่วยกิต	

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
2500115	จิตอาสาพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
5513153	วิเคราะห์โครงสร้าง	3(3-0-6)	เฉพาะด้านบังคับ
5513155	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและ การฝึกปฏิบัติการออกแบบ	4(3-3-6)	เฉพาะด้านบังคับ
5513252	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)	เฉพาะด้านบังคับ
5513253	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-0)	เฉพาะด้านบังคับ
5513352	อุทกวิทยา	3(3-0-6)	เฉพาะด้านบังคับ
5513551	วิศวกรรมการขนส่ง	3(3-0-6)	เฉพาะด้านบังคับ
รวม		20 หน่วยกิต	

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
xxxxxxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (เลือกเรียน)	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
2500114	จริยธรรมและทักษะชีวิต	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
5513163	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็กและ การฝึกปฏิบัติการออกแบบ	4(3-3-6)	เฉพาะด้านบังคับ
5513264	วิศวกรรมฐานรากและการฝึกปฏิบัติการออกแบบ	4(3-3-6)	เฉพาะด้านบังคับ
5513363	วิศวกรรมศาสตร์	3(3-0-6)	เฉพาะด้านบังคับ
5513561	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)	เฉพาะด้านบังคับ
5513810	กระบวนการวิจัย	1(0-3-0)	เฉพาะด้านบังคับ
5513860	การเตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	0(1-1-2)	พื้นฐานวิชาชีพฯ
รวม		21	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
5513861	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมโยธา	0(0-350-0)	พื้นฐานวิชาชีพฯ
รวม		0	หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
5514671	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	เฉพาะด้านบังคับ
5514811	สัมมนาโครงการวิศวกรรมโยธา	1(0-3-0)	เฉพาะด้านบังคับ
552xxxx	กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก	3(3-0-6)	เฉพาะด้านเลือก
xxxxxxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)	เลือกเสรี
6002111	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร 1	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
รวม		13	หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
5514672	สัญญา ข้อกำหนดและประมาณราคางานก่อสร้าง	3(3-0-6)	เฉพาะด้านบังคับ
5514812	โครงการวิศวกรรมโยธา	2(0-6-0)	เฉพาะด้านบังคับ
552xxxx	กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก	3(3-0-6)	เฉพาะด้านเลือก
xxxxxxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)	เลือกเสรี
6002112	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร 2	3(3-0-6)	เฉพาะด้านแกน
รวม		14	หน่วยกิต
สรุป	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	148	หน่วยกิต
ก.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ข.	หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวนไม่น้อยกว่า	112	หน่วยกิต
	(1) กลุ่มวิชาแกน	55	หน่วยกิต
	(2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	51	หน่วยกิต
	(3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	(4) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ	0	หน่วยกิต
ค.	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต