

รายละเอียดของหลักสูตร  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
คณะ/สาขาวิชา	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Engineering Program in Civil Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(วิศวกรรมโยธา)
	ชื่อย่อ	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Bachelor of Engineering (Civil Engineering)
	ชื่อย่อ	B.Eng. (Civil Engineering)

3. วิชาเอก

-

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

150 หน่วยกิต

### 3.1 หลักสูตร

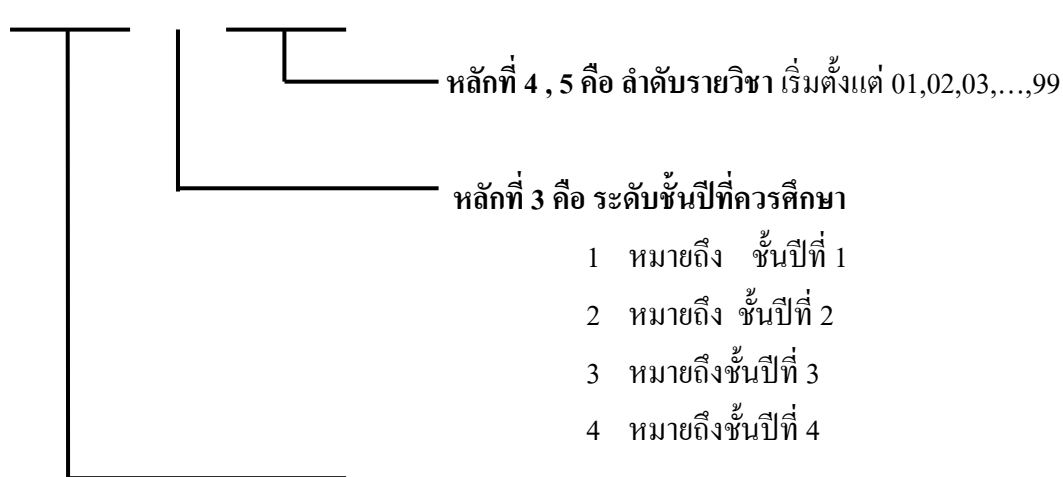
3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	150	หน่วยกิต
3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร		
1.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	12	
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	
2. หมวดวิชาเฉพาะ	114	หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน	54	
2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	21	
2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	33	
2.2 วิชาเฉพาะด้าน	60	
2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม	54	
2.2.2 กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	6	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

### 3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

#### 1. ความหมายของเลขประจำวิชา

##### -หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

การดำเนินการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรีของคณะกรรมการการอุดมศึกษาและระเบียบข้อบังคับอื่นๆของมหาวิทยาลัยฯ ส่วนหลักเกณฑ์ในการให้รหัสรายวิชาเดิมมหาวิทยาลัยกำหนดเป็นตัวเลข 5 หลัก ในส่วนของหลักสูตรปรับปรุงและหลักสูตรใหม่กำหนดเป็นตัวอักษร 2 หลัก และตัวเลข 3 หลักหลักเกณฑ์การให้รหัสวิชาในหลักสูตร



หลักที่ 1, 2 คือ รหัสตัวอักษรของคณะ/สาขาวิชา แทนด้วยอักษร 2 ตัว

##### - หมวดวิชาเฉพาะ

เลขประจำวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่ 2 หลัก และตัวเลข 3 หลัก มีความหมายดังนี้

ลำดับตัวอักษรตำแหน่งที่ 1-2หมายถึง ของสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คือ CE

ลำดับเลขตำแหน่งที่ 3 หมายถึง ชั้นปีที่ควรศึกษา

เลข 1 หมายถึง ชั้นปีที่ 1

เลข 2 หมายถึง ชั้นปีที่ 2

เลข 3 หมายถึง ชั้นปีที่ 3

เลข 4 หมายถึง ชั้นปีที่ 4

ลำดับเลขตำแหน่งที่ 4-5 หมายถึง ลำดับของวิชา

## 2. รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธามีรายวิชาตาม  
โครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1	กลุ่มวิชาภาษา ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้จำนวน	12	หน่วยกิต
GT 101	โครงสร้างภาษาไทย Thai Language Structure	3(3-0-6)	
GT 102	พินิจภาษาไทย Thai Language Critique	3(3-0-6)	
GT 103	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language for communication	3(3-0-6)	
GT 104	ภาษาไทยกับวัฒนธรรม Thai Language and Culture	3(3-0-6)	
GT 105	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ Thai Language for Career	3(3-0-6)	
GE 101	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English in Daily Life	3(2-2-5)	
GE 102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	
GE 201	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ English Reading for Comprehension	3(2-2-5)	
GE 202	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ English for Career	3(2-2-5)	
1.2	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้จำนวน	6	หน่วยกิต
GH 101	จริยธรรมและทักษะชีวิต Ethics and Life Skills	3(3-0-6)	
GH 102	ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy	3(3-0-6)	
GH 103	ตรรกศาสตร์ Logic	3(3-0-6)	
GH 104	สารสนเทศเพื่อการสืบค้น Information for Retrieval	1(1-0-2)	

GH 105	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0-6)	
GH 106	เวชจริยศาสตร์ Medical Ethics	3(3-0-6)	
GH 107	ภาวะผู้นำและการจัดการสมัยใหม่ Leadership and Modern Management	3(3-0-6)	
<b>1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ให้เลือกรียนวิชาต่อไปนี้จำนวน</b>		<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
GS 101	จิตวิทยาทั่วไป Fundamental Psychology	3(3-0-6)	
GS 102	จิตวิทยาเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Psychology for Quality of Life and Social Development	3(3-0-6)	
GS 103	จิตวิทยาสัมพันธ์เพื่อการดำเนินชีวิต Psychology of Interpersonal Relation for Way of Life	3(3-0-6)	
GS 104	จิตวิทยาการพัฒนาภาวะผู้นำ Psychology of Leadership Development	3(3-0-6)	
GS 105	สังคม เศรษฐกิจ การเมืองและประชาคมโลก Society, Economics, Politics and Global Community	3(3-0-6)	
GS 106	จิตวิทยาสังคม Social Psychology	3(3-0-6)	
GS 107	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป Fundamental Economics	3(3-0-6)	
GS 108	โลกาภิวัตน์ทางเศรษฐกิจและการเมือง Political and Economic Globalization	3(3-0-6)	
GS 109	ความเป็นพลเมืองในระบบประชาธิปไตย Citizenship in Democratic Regime	3(3-0-6)	
GS 110	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life	3(3-0-6)	
<b>1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้เลือกรียนวิชาต่อไปนี้จำนวน</b>		<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
GC 101	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Sciences in Daily Life	3(3-0-6)	
GC 102	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต Science, Technology and Environment for Life	3(3-0-6)	

GC 103	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ Information Technology for Learning	3(3-0-6)
GC 104	กีฬาเพื่อสุขภาพ Sports for Health	3(2-2-5)
GC 105	มนุษย์และสภาพแวดล้อมในโลกแห่งการเปลี่ยนแปลง Humankind and Environment in a Changing World	3(3-0-6)
GC 106	ชีวิตกับวิทยาศาสตร์กายภาพ Life and Physical Science	3(3-0-6)
GC 107	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer	3(2-2-5)
GC 108	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Computing for Data Analysis	3(3-0-6)
GA 101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Daily Life	3(3-0-6)
GA 102	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(3-0-6)

**2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ 113 หน่วยกิต**

**2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน 54 หน่วยกิต**

**2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 21 หน่วยกิต**

EI 201	แคลคูลัส 1 Calculus 1	3(3-0-6)
EI 202	แคลคูลัส 2 Calculus 2	3(3-0-6)
EI 203	แคลคูลัส 3 Calculus 3	3(3-0-6)
EI 204	ฟิสิกส์ 1 Physics 1	3(3-0-6)
EI 205	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1	1(0-3-2)
EI 206	ฟิสิกส์ 2 Physics 2	3(3-0-6)

EI 207	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory 2	1(0-3-2)
EI 208	เคมี Chemistry	3(3-0-6)
EI 209	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
<b>2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม</b>		<b>33 หน่วยกิต</b>
ME 101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)
ME 102	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics 1	3(3-0-6)
ME 103	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
ME 104	การเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(2-3-6)
ME 109	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน Basic Engineering Practice	2(0-6-4)
CE 105	แนะนำวิชาชีพอวิศวกรรม Introduction to Engineering	1(1-0-2)
CE 203	กำลังวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)
CE 211	วิศวกรรมการบริหาร Engineering Management	3(3-0-6)
CE 212	การสำรวจ Surveying	3(3-0-6)
CE 213	ปฏิบัติการสำรวจ Surveying Practice	1(0-3-1)
CE 214	ฝึกงานสำรวจภาคสนาม Field Training in Surveying	1(0-80-1)
CE 231	ชลศาสตร์ Hydraulics	3(3-0-6)

CE 232	ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	1(0-3-1)
CE 301	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรรมโยธา Advanced Mathematics for Civil Engineering	3(3-0-6)

**2.2 วิชาเฉพาะด้าน 60 หน่วยกิต**

**2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม 54 หน่วยกิต**

CE 221	ธรณีวิทยาวิศวกรรม Geology Engineering	3(3-0-6)
CE 222	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(3-0-6)
CE 223	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1(0-3-1)
CE 241	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ Civil Engineering Materials and Testing	4(3-3-7)
CE 302	ทฤษฎีโครงสร้าง Theory of Structures	3(3-0-6)
CE 303	การวิเคราะห์โครงสร้าง Structural Analysis	3(3-0-6)
CE 312	วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ Construction Engineering and Management	3(3-0-6)
CE 316	การเตรียมสหกิจศึกษา Pre Co-operative Education	1(0-2-1)
CE 324	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3(3-0-6)
CE 325	ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง Highway Engineering Laboratory	1(0-3-1)
CE 327	วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	4(3-3-7)
CE 328	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design and Praticce	4(3-3-7)
CE 329	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Steel and Timber Design and Praticce	4(3-3-7)



CE 332	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0-6)
CE 341	คอนกรีตเทคโนโลยี Concrete Technology	3(2-3-5)
CE 342	ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design Practice	1(0-3-1)
CE 344	โครงการวิศวกรรมโยธา 1 Civil Engineering Project 1	1(0-3-1)
CE 410	โครงการวิศวกรรมโยธา 2 Civil Engineering Project 2	3(0-9-3)
CE 412	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(0-600-6)

**2.2.2 กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้จำนวน 6 หน่วยกิต**

CE 201	เขียนแบบวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Drawing	3(2-3-6)
CE 304	สถิติวิศวกรรม Engineering statistics	3(3-0-6)
CE 305	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรรมโยธา Numerical Analysis for Civil Engineering	3(3-0-6)
CE 306	การวิเคราะห์โครงสร้างด้วยวิธีแมทริกซ์ Matrix Structural Analysis	3(3-0-6)
CE 307	วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นต้น Introduction to Finite Element Method	3(3-0-6)
CE 308	พลศาสตร์โครงสร้างขั้นพื้นฐาน Fundamental of Structural Dynamics	3(3-0-6)
CE 311	สัญญาข้อกำหนดและการประมาณราคา Contract, Specification and Estimation	3(2-3-5)
CE 313	การสำรวจปริมาณ Quantitative Survey	3(3-0-6)
CE 315	การสำรวจเส้นทาง Route Surveying	3(2-3-5)

CE 322	การทดสอบในสนามสำหรับงานวิศวกรรมธรณี Field Testing for Geotechnical Engineering	3(3-0-6)
CE 323	การปรับปรุงคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดิน Engineering Ground Improvement	3(3-0-6)
CE 326	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0-6)
CE 331	อุทกวิทยา Hydrology	3(3-0-6)
CE 333	วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล Water Supply and Sanitary Engineering	3(3-0-6)
CE 345	ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศพื้นฐาน Fundamental of Geographpic Information Systems (GIS))	3(2-3-5)
CE 346	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economic	3(3-0-6)
CE 347	เทคโนโลยีการก่อสร้าง Constuction Techology	3(2-3-5)
CE 348	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Project Feasibility Study	3(3-0-6)
CE 401	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา Computer Application in Civil Engineering	3(2-3-5)
CE 413	ประสบการณ์ในการบริหารงานก่อสร้าง Experience in Construction Management	3(3-0-6)
CE 414	หัวข้อศึกษาชั้นสูงทางวิศวกรรมโยธา Advanced Study Topic in Civil Engineering	3(3-0-6)
CE 415	การจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง Construction Equipment Management	3(3-0-6)
CE 416	แบบหล่อคอนกรีตและนั่งร้าน Formwork and Scaffolding	3(3-0-6)
CE 417	การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง Construction Safety Management	3(3-0-6)
CE 421	วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง Advanced Foundation Engineering	3(3-0-6)

CE 423	การออกแบบผิวทาง Pavement Design	3(3-0-6)
CE 431	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ Water Resource Engineering	3(3-0-6)
CE 432	วิศวกรรมชลประทานและการระบายน้ำ Irrigation and Drainage Engineering	3(3-0-6)
CE 441	การออกแบบอาคาร Building Design	3(2-3-5)
CE 442	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3(2-3-5)
CE 443	โครงสร้างคอนกรีตสำเร็จรูป Precast Concrete Structures	3(3-0-6)
CE 444	การสำรวจขั้นสูงในงานวิศวกรรมโยธา Advanced Suveying in Civil Engineering	3(2-3-5)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

### 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆในหลักสูตรมหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรีโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชาน

### 3.1.4 แผนการศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE 101	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
GT 103	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
GS 105	สังคม เศรษฐกิจ การเมืองและประชาคมโลก	3(3-0-6)
GA 102	หลักสถิติ	3(3-0-6)
EI 204	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
EI 205	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)
ME 101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
ME 109	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2(0-6-4)
CE 105	แนะนำวิชาชีพวิศวกรรม	1(1-0-2)
<b>รวม</b>		<b>22(17-14-43)</b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE 102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
GH 101	จริยธรรมและทักษะชีวิต	3(3-0-6)
GS 107	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
EI 201	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
EI 206	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
EI 207	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
EI 208	เคมี	3(3-0-6)
EI 209	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-2)
<b>รวม</b>		<b>20(17-8-39)</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE 202	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	3(2-2-5)
GC 102	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
GH 107	ภาวะผู้นำและการจัดการสมัยใหม่	3(3-0-6)
EI 202	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
ME 102	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
ME 104	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)
CE 221	chnermyวทยวศวกรรม	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>21(19-5-41)</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EI 203	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
ME 103	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
CE 203	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)
CE 212	การสำรวจ	3(3-0-6)
CE 213	ปฏิบัติการสำรวจ	1(0-3-1)
CE 222	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)
CE 223	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-1)
CE 231	ชลศาสตร์	3(3-0-6)
CE 232	ปฏิบัติการชลศาสตร์	1(0-3-1)
<b>รวม</b>		<b>21(18-9-39)</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
CE 241	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	4(3-3-7)
CE 301	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)
CE 302	ทฤษฎีโครงสร้าง	3(3-0-6)
CE 324	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)
CE 325	ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง	1(0-3-1)
CE 332	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)
CE 341	คอนกรีตเทคโนโลยี	3(2-3-5)
<b>รวม</b>		<b>20(17-9-37)</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
CE 211	วิศวกรรมการบริหาร	3(3-0-6)
CE 303	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3(3-0-6)
CE 316	การเตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)
CE 328	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-7)
CE 342	ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	1(0-3-1)
CE 329	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-7)
CE 344	โครงการวิศวกรรมโยธา 1	1(0-3-1)
CE xxx	วิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>20(x-x-x)</b>

\*แนะนำวิชา CE 331 อุทกวิทยา 3(3-0-6)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
CE 214	ฝึกงานสำรวจภาคสนาม	1(0-80-1)
<b>รวม</b>		<b>1(0-80-1)</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
CE 412	สหกิจศึกษา	6(0-600-6)
<b>รวม</b>		<b>6(0-600-6)</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
CE xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
CE 312	วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ	3(3-0-6)
CE 327	วิศวกรรมฐานราก	4(3-3-7)
CE 410	โครงการวิศวกรรมโยธา 2	3(0-9-3)
CE xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
CE xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>19(x-x-x)</b>

\*แนะนำวิชา CE-347 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3(2-3-5)

\*แนะนำวิชา CE-311 สัญญา ข้อกำหนดและการประมาณราคา 3(2-3-5)

\*แนะนำวิชา CE-315 การสำรวจเส้นทาง 3(2-3-5)