

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)**

ชื่อปริญญา

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

โครงสร้างหลักสูตร 4 ปี

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	151	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป รวมจำนวนหน่วยกิตเท่ากับ	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	12	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ รวมจำนวนหน่วยกิตเท่ากับ	115	หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	24	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรมศาสตร์	22	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	63	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี รวมจำนวนหน่วยกิตเท่ากับ	6	หน่วยกิต

รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชาและรายชื่อดังนี้

(1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต โดยศึกษา 6 หน่วยกิต ตามรายวิชาต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ENCC0005	นวัตกรรมเชิงวิศวกรรมศาสตร์ (Engineering Innovation)	3	ไม่มี
SOHU0027	การพัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการทำงาน (Social Skills Development for Careers)	3	ไม่มี

(2) กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต โดยศึกษา 10 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ENGL1101*	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (Fundamental English)	2	ไม่มี
ENGL1102*	พื้นฐานภาษาอังกฤษวิชาการ (Fundamental English for Academic Purposes)	2	ไม่มี
ENGL2101*	พื้นฐานภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (Fundamental English Communication)	2	ไม่มี
ENGL1308	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (English for Future Careers)	2	ไม่มี
ENGL1203	ภาษาอังกฤษเทคนิค (Technical English)	2	ไม่มี

* รายวิชา ENGL1203 เป็นรายวิชาบังคับเฉพาะนักศึกษาเทียบโอน

และเลือกศึกษาอีก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ENGL1304	ภาษาอังกฤษสำหรับงานวิศวกรรม (English for Engineering)	2	ไม่มี
ENGL2304*	ภาษาอังกฤษสื่อสารสำหรับวิศวกร (English Communication for Engineers)	2	ไม่มี
ENGL1309	ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ (Study Skills in English)	2	ไม่มี
ENGL1310	ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ (English Reading and Writing Skills)	2	ไม่มี

(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
EECP0101* (กว.)	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer)	3	ไม่มี
MECH0190	การฝึกทักษะการใช้เครื่องมือพื้นฐาน (Basic Tool Skills Practice)	3	ไม่มี

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
SOHU0019	นวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ (Innovation and Creativity)	3	ไม่มี
STAT0115	สถิติทั่วไป (General Statistics)	3	ไม่มี

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 115 หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชาและรายชื่อวิชาดังต่อไปนี้

(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 24 หน่วยกิต โดยมีรายชื่อวิชาดังต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
MATH0110*	คณิตศาสตร์ 1 (กว.) (Mathematics I)	3	ไม่มี
MATH0111*	คณิตศาสตร์ 2 (กว.) (Mathematics II)	3	MATH0110
MATH0210*	คณิตศาสตร์ 3 (กว.) (Mathematics III)	3	MATH0110
MATH0211*	คณิตศาสตร์ 4 (กว.) (Mathematics IV)	3	MATH0110
PHYS0110	ฟิสิกส์ 1 (กว.) (Physics I)	3	ไม่มี
PHYS0111	ฟิสิกส์ 2 (กว.) (Physics II)	3	PHYS0110
PHYS0190*	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (กว.) (Physics Laboratory I)	1	ไม่มี
PHYS0191*	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 (กว.) (Physics Laboratory II)	1	PHYS0190
CHEM0120	เคมี (กว.) (Chemistry)	3	ไม่มี
CHEM0190*	ปฏิบัติการเคมี (กว.) (Chemistry Laboratory)	1	ไม่มี

(2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรมศาสตร์ 22 หน่วยกิต โดยมีรายชื่อวิชาดังต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
MECH0110	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 (กว.) (Engineering Mechanics I)	3	ไม่มี
MECH0115*	การเขียนแบบวิศวกรรมพื้นฐาน (กว.) (Basic Engineering Drawing)	3	ไม่มี
MATS0310	วัสดุวิศวกรรม (กว.) (Engineering Materials)	3	ไม่มี
MECH0220	อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics)	3	ไม่มี
CIVL0215	กลศาสตร์ของแข็ง (กว.) (Solid Mechanics)	3	MECH0110
CIVL0221	คณิตศาสตร์ประยุกต์ในงานวิศวกรรมโยธา (กว.) (Applied Mathematics in Civil Engineering)	3	ไม่มี
CIVL0260	ชลศาสตร์ (กว.) (Hydraulics)	3	MECH0110
CIVL0262*	ปฏิบัติการชลศาสตร์ (กว.) (Hydraulics Laboratory)	1	บังคับร่วม- CIVL0260
CIVL0390	การฝึกงานวิศวกรรมโยธา (Civil Engineering Training)	0	ไม่มี

(3) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ 63 หน่วยกิต โดยมีรายชื่อวิชาดังต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0210*	วัสดุและการทดสอบในงานวิศวกรรมโยธา (กว.) (Civil Engineering Materials and Testing)	3	ไม่มี
CIVL0212*	คอนกรีตเทคโนโลยี (กว.) (Concrete Technology)	3	ไม่มี
CIVL0241*	วิศวกรรมการสำรวจ (กว.) (Engineering Survey)	4	ไม่มี
CIVL0242*	การสำรวจแนวเส้นทาง (กว.) (Route Survey)	4	CIVL0241

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0243* (กว.)	การฝึกสำรวจภาคสนาม (Surveying Field Practice)	0	CIVL0241
CIVL0261 (กว.)	วิศวกรรมอุทกวิทยา (Engineering Hydrology)	3	CIVL0260
CIVL0280 (กว.)	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล (Water Supply and Sanitary Engineering)	3	CIVL0260
CIVL0311 (กว.)	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 (Structural Analysis I)	3	CIVL0215
CIVL0312 (กว.)	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 (Structural Analysis II)	3	CIVL0311
CIVL0320 (กว.)	กลศาสตร์ของแข็งประยุกต์ (Applied Solid Mechanics)	3	CIVL0215
CIVL0350 (กว.)	การจัดการงานก่อสร้าง (Construction Management)	3	ไม่มี
CIVL0361 (กว.)	วิศวกรรมชลศาสตร์ (Hydraulic Engineering)	3	CIVL0260
CIVL0371 (กว.)	ปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics)	3	CIVL0215
CIVL0372* (กว.)	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics Laboratory)	1	พร้อมกับ CIVL0371
CIVL0373 (กว.)	วิศวกรรมฐานราก (Foundation Engineering)	4	CIVL0371
CIVL0411 (กว.)	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design)	4	CIVL0311
CIVL0413 (กว.)	การออกแบบโครงสร้างไม้และโครงสร้างเหล็ก (Timber and Steel Design)	4	CIVL0312
CIVL0414	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง (Prestressed Concrete Design)	3	CIVL0411
CIVL0415* (กว.)	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา (Computer Method in Civil Engineering)	2	CIVL0312

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0431	วิศวกรรมกรรมการทาง (กว.) (Highway Engineering)	3	CIVL0242
CIVL0490*	โครงการวิศวกรรมโยธา 1 (Civil Engineering Project I)	2	ไม่มี
CIVL0491*	โครงการวิศวกรรมโยธา 2 (Civil Engineering Project II)	2	CIVL0490

(4) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0416	การออกแบบสะพาน (Bridge Design)	3	CIVL0411
CIVL0417	การวิเคราะห์โครงสร้างด้วยวิธีเมตริกซ์และ- วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ (Matrix Analysis and Finite Elements for Structural Analysis)	3	CIVL0312
CIVL0421	การออกแบบพื้นทาง (Pavement Design)	3	CIVL0431
CIVL0423	พลศาสตร์ของโครงสร้าง (Structural Dynamics)	3	CIVL0312
CIVL0430 (กว.)	วิศวกรรมการขนส่ง (Transportation Engineering)	3	ไม่มี
CIVL0451	วิธีและเครื่องมือก่อสร้าง (Construction Methods and Equipment)	3	ไม่มี
CIVL0452	การวางแผนงานและการจัดตารางเวลาการก่อสร้าง (Construction Planning and Scheduling)	3	ไม่มี
CIVL0453	สัญญา ข้อกำหนด และการประมาณราคา (Contract, Specification and Cost Estimation)	3	ไม่มี
CIVL0454	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง (Advanced Reinforced Concrete Design)	3	CIVL0411
CIVL0456	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Economy)	3	ไม่มี

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0457	ความปลอดภัยและคุณภาพในงานก่อสร้าง (Safety and Quality in Construction)	3	ไม่มี
CIVL0459	การตรวจสอบอาคารและการบำรุงรักษา (Building Inspection and Maintenance)	3	ไม่มี
CIVL0460	อุทกวิทยาประยุกต์ (Applied Hydrology)	3	CIVL0261
CIVL0461 (กว.)	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (Water Resources Engineering)	3	CIVL0261
CIVL0474	ธรณีวิศวกรรมขั้นพื้นฐาน (Fundamental Engineering Geology)	3	ไม่มี
CIVL0482	วิศวกรรมการประปาและการออกแบบ (Water Supply Engineering and Design)	3	CIVL0280
CIVL0483	การจัดการขยะมูลฝอย (Solid Waste Management)	3	ไม่มี
CIVL0484	ระบบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ (Environmental Systems and Management)	3	ไม่มี
CIVL0485 (กว.)	การสำรวจด้วยภาพถ่ายและการสำรวจทางไกล (Photogrammetry and Remote Sensing)	3	CIVL0242

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี รวมจำนวนหน่วยกิตเท่ากับ **6 หน่วยกิต** หมายถึงวิชาที่นักศึกษาจะเลือกเรียนจากวิชาใดที่มหาวิทยาลัยฯ เปิดดำเนินการสอนอยู่ก็ได้ ยกเว้นรายวิชาบังคับอยู่ในหลักสูตร

โครงสร้างของหลักสูตร สำหรับผู้จบ ปวส.

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือมีความรู้เทียบเท่า ที่อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร โดยได้รับการยกเว้นไม่ต้องศึกษาบางรายวิชาหรือได้รับการเทียบโอนหน่วยกิตของรายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้จะได้รับการยกเว้นรายวิชาที่มีจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดไม่เกิน 30 หน่วยกิต

รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป รวมจำนวนหน่วยกิตเท่ากับ	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	12	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ รวมจำนวนหน่วยกิตเท่ากับ	115	หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	24	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรมศาสตร์	22	หน่วยกิต
(3) วิชาเฉพาะบังคับ	63	หน่วยกิต
(4) วิชาเฉพาะเลือก	6	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี รวมจำนวนหน่วยกิตเท่ากับ	6	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตที่ขอเทียบโอน	33	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	151	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตคงเหลือ	118	หน่วยกิต

โดยมีรายวิชาที่ได้รับการยกเว้นดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 21 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ขอเทียบโอน 6 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ENCC0005	นวัตกรรมเชิงวิศวกรรมศาสตร์ (Engineering Innovation)	3	ไม่มี
SOHU0027	การพัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการทำงาน (Social Skills Development for Careers)	3	ไม่มี

(2) กลุ่มวิชาภาษา ขอเทียบโอน 6 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ENGL1101*	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (Fundamental English)	2	ไม่มี
ENGL1102	พื้นฐานภาษาอังกฤษวิชาการ (Fundamental English for Academic Purposes)	2	ไม่มี
ENGL2101*	พื้นฐานภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (Fundamental English Communication)	2	ไม่มี

(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ขอเทียบโอน 9 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
MECH0190*	การฝึกทักษะการใช้เครื่องมือพื้นฐาน (Basic Tool Skills Practice)	3	ไม่มี
SOHU0019	นวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ (Innovation and Creativity)	3	ไม่มี
STAT0115	สถิติทั่วไป (General Statistics)	3	ไม่มี

ข. หมวดวิชาเฉพาะ ขอเทียบโอน 6 หน่วยกิต

(2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ ขอเทียบโอน 3 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
MECH0220	อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics)	3	ไม่มี

(4) วิชาเฉพาะเลือก ขอเทียบโอน 3 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVLxxxx	วิชาเฉพาะเลือกทางด้านวิศวกรรมโยธา (Civil Engineering Elective)	3	ไม่มี

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ขอเทียบโอน 6 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
XXXXxxxx	วิชาเลือกเสรี (Free Elective)	3	ไม่มี
XXXXxxxx	วิชาเลือกเสรี (Free Elective)	3	ไม่มี

หมายเหตุ: สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า ที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาในสาขาที่ได้มีการระบุไว้ข้างต้น จะต้องได้รับการเทียบโอนรายวิชาโดยผ่านความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าสาขาวิชา

แผนการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตร 4 ปี

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MATH0110*	คณิตศาสตร์ 1	3	MATH0111*	คณิตศาสตร์ 2	3
PHYS0110	ฟิสิกส์ 1	3	PHYS0111	ฟิสิกส์ 2	3
PHYS0190*	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	PHYS0191*	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
ENGL1101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2	MECH0110	กลศาสตร์วิศวกรรม	3
SOHU0019	นวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์	3	MECH0115	การเขียนแบบวิศวกรรมพื้นฐาน	3
STAT0115	สถิติทั่วไป	3	MECH0190	การฝึกทักษะการใช้เครื่องมือพื้นฐาน	3
MUTA0001	กล้าพัฒนา	0			
	<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>15</u>		<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>16</u>

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CHEM0120	เคมี	3
CHEM0190*	ปฏิบัติการเคมี	1
ENGL1102*	พื้นฐานภาษาอังกฤษวิชาการ	2
	<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>6</u>

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MATH0210*	คณิตศาสตร์ 3	3	MATH0211	คณิตศาสตร์ 4	3
MECH0220	อุณหพลศาสตร์	3	MATS0310	วัสดุวิศวกรรม	3
CLVL0241*	วิศวกรรมกรรมสำรวจ	4	CIVL0212*	คอนกรีตเทคโนโลยี	3
CIVL0221	คณิตศาสตร์ประยุกต์ในงานวิศวกรรม	3	CIVL0242*	การสำรวจแนวเส้นทาง	4
EECP0101*	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3	CIVL0311	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3
ENGL2101*	พื้นฐานภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	CIVL0320	กลศาสตร์ของแข็งประยุกต์	3
CIVL0215	กลศาสตร์ของแข็ง	3	ENCC0005	นวัตกรรมเชิงวิศวกรรมศาสตร์	3
			MUTA0002	พัฒนาพลัง	0
	รวมหน่วยกิต	21		รวมหน่วยกิต	22

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0243*	การฝึกสำรวจภาคสนาม	0
	รวมหน่วยกิต	0

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0260	ชลศาสตร์	3	CIVL0261	วิศวกรรมอุทกวิทยา	3
CIVL0262*	ปฏิบัติการชลศาสตร์	1	CIVL0371	ปฐพีกลศาสตร์	3
CIVL0210*	วัสดุและการทดสอบในงานวิศวกรรมโยธา	3	CIVL0372*	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1
CIVL0312	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3	CIVL0413	การออกแบบโครงสร้างไม้และโครงสร้างเหล็ก	4
CIVL0411	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	4	ENGL2102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน	2
ENGLxxxx	(เลือก) ภาษาอังกฤษ	2	XXXXxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
XXXXxxxx	วิชาเลือกเสรี	3			
	<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>19</u>		<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>16</u>

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0390	การฝึกงานวิศวกรรมโยธา	0
	<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>0</u>

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0280	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล	3	CIVL0350	การจัดการงานก่อสร้าง	3
CIVL0361	วิศวกรรมชลศาสตร์	3	CIVL0414	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง	3
CIVL0373	วิศวกรรมฐานราก	4	CIVL0415	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา	2
CIVLXXXX	วิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา	3	CIVL0431	วิศวกรรมการทาง	3
CIVL0490	โครงการงานวิศวกรรมโยธา 1	2	CIVLXXXX	วิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา	3
ENGL1308	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	2	SOHU0027	การพัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการทำงาน	3
	<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>17</u>	CIVL0491	โครงการงานวิศวกรรมโยธา 2	2
				<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>19</u>

แผนการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตร 3 ปี
(เรียนวันจันทร์-วันศุกร์) หรือ (เรียนวันเสาร์-วันอาทิตย์)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตร
ชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า ในสาขางานโยธา งานก่อสร้างหรือที่เกี่ยวข้องโดยตรง ใช้เวลาเรียน 3 ปี โดยมี
แผนการศึกษาดังนี้

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MATH0110	คณิตศาสตร์ 1	3	MATH0111	คณิตศาสตร์ 2	3
PHYS0110	ฟิสิกส์ 1	3	CIVL0212*	คอนกรีตเทคโนโลยี	3
PHYS0190*	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	PHYS0111	ฟิสิกส์ 2	3
CHEM0120	เคมี	3	PHYS0191*	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
CHEM0190*	ปฏิบัติการเคมี	1	MECH0115*	การเขียนแบบวิศวกรรมพื้นฐาน	3
EECP0101*	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3	MECH0110	กลศาสตร์วิศวกรรม	3
ENGL1203	ภาษาอังกฤษเทคนิค	2	ENGL2102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน	2
MUTA0001	กล้าพัฒนา	0	MATS0310	วัสดุวิศวกรรม	3
	<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>16</u>		<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>21</u>

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MATH0210*	คณิตศาสตร์ 3	3	ENGL1308	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	2
CIVL0260	ชลศาสตร์	3	MATH0211*	คณิตศาสตร์ 4	3
CIVL0262*	ปฏิบัติการชลศาสตร์	1	CIVL0261	วิศวกรรมอุทกวิทยา	3
CIVL0241*	วิศวกรรมการสำรวจ	4	CIVL0371	ปฐพีกลศาสตร์	3
CIVL0221	คณิตศาสตร์ประยุกต์ในงานวิศวกรรมโยธา	3	CIVL0372*	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1
CIVL0210*	วัสดุและการทดสอบในงานวิศวกรรมโยธา	3	CIVL0242*	การสำรวจแนวเส้นทาง	4
CIVL0215	กลศาสตร์ของแข็ง	3	CIVL0311	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3
			CIVL0320	กลศาสตร์ของแข็งประยุกต์	3
			MUTA0002	พัฒนาพลัส	0
	<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>20</u>		<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>22</u>

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0243*	การฝึกสำรวจภาคสนาม	0
CIVL0390	การฝึกงานวิศวกรรมโยธา	0
	<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>0</u>

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0280	วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล	3	CIVL0350	การจัดการงานก่อสร้าง	3
CIVL0361	วิศวกรรมชลศาสตร์	3	CIVL0413	การออกแบบโครงสร้างไม้และโครงสร้างเหล็ก	4
CIVL0312	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3	CIVL0414	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง	3
CIVL0411	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	4	CIVL0415*	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา	2
CIVL0373	วิศวกรรมฐานราก	3	CIVL0431	วิศวกรรมการทาง	3
CIVL0490*	โครงการวิศวกรรม 1	2	CIVL0491*	โครงการวิศวกรรมโยธา 2	2
CIVLXXXX	วิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา	3			
	<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>21</u>		<u>รวมหน่วยกิต</u>	<u>17</u>