



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยรามคำแหง
วิทยาเขต/ คณะ/ ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Engineering Program in Civil Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Engineering (Civil Engineering)
อักษรย่อภาษาไทย วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)
อักษรย่อภาษาอังกฤษ B.Eng. (Civil Engineering)

3. โครงสร้างหลักสูตรหลักสูตร

- จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	149	หน่วยกิต
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
* กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
* กลุ่มวิชาภาษา	11	หน่วยกิต
* กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
* กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
* กลุ่มวิชาพลศึกษาและพลานามัย	2	หน่วยกิต
* กลุ่มวิชาสหศาสตร์	2	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	113	หน่วยกิต
* กลุ่มวิชาแกน	24	หน่วยกิต
* กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	18	หน่วยกิต
* กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	65	หน่วยกิต
* กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

3.2 รายละเอียดตามโครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

(1.) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
GRE1003 วิทยาศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)	

(GRE103) (General Science)		
GRE1005 คณิตศาสตร์ทั่วไป		3(3-0-6)
(GRE105) (General Mathematics)		
1.2) กลุ่มวิชาภาษา	11	หน่วยกิต
THE1011 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร		3(3-0-6)
(THE111) (Thai Language for Communication)		
ENE1011 ภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับวิศวกร		3(3-0-6)
(ENE111) (Foundation English for Engineers)		
ENE1012 การอ่าน การเขียนภาษาอังกฤษ		3(3-0-6)
(ENE112) (English Reading and Writing)		
ENE5001 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ		S/U(0-45-45)
(ENE501) (English for Professional Communication)		(ไม่นับหน่วยกิต)
และให้เลือกเรียนอีก 1 กระบวนวิชา ในกระบวนวิชาต่อไปนี้		
HME1021 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร		2(2-0-4)
(HME121) (Chinese for Communication)		
HME1023 ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสาร		2(2-0-4)
(HME123) (German for Communication)		
HME1024 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร		2(2-0-4)
(HME124) (Japanese for Communication)		
HME1025 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร		2(2-0-4)
(HME125) (Korean for Communication)		
HME1026 ภาษารัสเซียเพื่อการสื่อสาร		2(2-0-4)
(HME126) (Russian for Communication)		
HME1027 ภาษาสเปนเพื่อการสื่อสาร		2(2-0-4)
(HME127) (Spanish for Communication)		
1.3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
นักศึกษาต้องเลือกเรียนและสอบผ่านในกระบวนวิชาต่อไปนี้หรือกระบวนวิชาที่คณะวิศวกรรมศาสตร์		
ประกาศเพิ่มเติมภายหลังอย่างน้อย 3 หน่วยกิต		
HME1011 การค้นคว้าและเขียนรายงานเชิงวิชาการ		3(3-0-6)
(HME111) (Research and Academic Report Writing)		
HME1012 ตรรกวิทยา		3(3-0-6)
(HME112) (Logic)		
HME1013 ประวัติศาสตร์ไทยร่วมสมัย		3(3-0-6)
(HME113) (Contemporary Thai History)		
HME1014 ปรัชญาทั่วไป		3(3-0-6)
(HME114) (General Philosophy)		
HME1015 ศาสนาและวัฒนธรรมทั่วไป		3(3-0-6)
(HME115) (General Culture and Religion)		
HME1016 มรดกไทยทั่วไป		3(3-0-6)
(HME116) (Thai Heritage)		
HME1017 ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น		3(3-0-6)

	(HME117) (The Art of Living with Others)		
	HME1018 มนุษย์กับความคิดสร้างสรรค์		3(3-0-6)
	(HME118) (Man and Creative Thinking)		
	FAE 1003 หลักการดนตรีเบื้องต้น		3(3-0-6)
	(FAE103) (Introduction to Musical Approach)		
1.4)	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
	SOE1011 เศรษฐศาสตร์ในการดำเนินชีวิต		3(3-0-6)
	(SOE111) (Economics for Living)		
	และให้เลือกรียนอีก 1 วิชา ในกระบวนวิชาต่อไปนี้		
	SOE1012 กฎหมายเกี่ยวกับสิทธิเสรีภาพและหน้าที่พื้นฐานของประชาชน		3(3-0-6)
	(SOE112) (Law Relating to Individual Rights and Freedoms)		
	SOE1013 จิตวิทยาในการดำเนินชีวิต		3(3-0-6)
	(SOE113) (Psychology in Living)		
	SOE1014 สังคมวิทยาทั่วไป		3(3-0-6)
	(SOE114) (General Sociology)		
	SOE1015 รัฐศาสตร์ทั่วไป		3(3-0-6)
	(SOE115) (Political Science)		
	SOE1016 การบริหารทั่วไป		3(3-0-6)
	(SOE116) (General Management)		
	SOE1017 การเมืองการปกครองไทย		3(3-0-6)
	(SOE117) (Thai Politics and Government)		
	*SOE1018 อาเซียนศึกษา		3(3-0-6)
	(ASEAN Study)		
	RAM3099 เศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาชีวิต		3(3-0-6)
	(RUE399) (Sufficiency Economy and Life Development)		
1.5)	กลุ่มวิชาพลศึกษาและพลานามัย	2	หน่วยกิต
	นักศึกษาต้องเลือกรียนและสอบผ่านในกระบวนวิชาต่อไปนี้หรือกระบวนวิชาที่คณะวิศวกรรมศาสตร์		
	ประกาศเพิ่มเติมภายหลังอย่างน้อย 2 หน่วยกิต		
	*GSE1023 การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต		2(2-0-4)
	(Health Promotion for Life)		
	*GSE1024 การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย		2(2-2-4)
	(Body Conditioning)		
1.6)	กลุ่มวิชาสหศาสตร์	2	หน่วยกิต
	นักศึกษาต้องสอบผ่านในกระบวนวิชาทั้ง 2 กระบวนวิชาในกลุ่มวิชาสหศาสตร์ต่อไปนี้ทั้งหมด โดย		
	กระบวนวิชา RAM1000 ไม่นับหน่วยกิตให้ผลการศึกษาเป็น S/U		
	RAM1000 ความรู้คู่คุณธรรม		3(3-0-6)
	(RUE100) (Knowledge and Morality)		(ไม่นับหน่วยกิต)
	**GRE1001 จรรยาบรรณและการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม		2(2-0-4)
	(GRE101) (Ethics and Profession)		
(2.)	หมวดวิชาเฉพาะ	113	หน่วยกิต
2.1)	กลุ่มวิชาแกน	24	หน่วยกิต

GRE1006 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 1 (GRE106) (Mathematics for Engineers I)	3(3-0-6)	
GRE2001 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 2 (GRE201) (Mathematics for Engineers II)	3(3-0-6)	
GRE2002 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 3 (GRE202) (Mathematics for Engineers III)	3(3-0-6)	
*GRE3001 สมการเชิงอนุพันธ์ (Differential Equations)	3(3-0-6)	
SCE1011 ฟิสิกส์ 1 (SCE111) (Physics I)	3(3-0-6)	
SCE1012 ฟิสิกส์ 2 (SCE112) (Physics II)	3(3-0-6)	
SCE1013 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (SCE113) (Physics Laboratory I)	1(0-3-2)	
SCE1014 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 (SCE114) (Physics Laboratory II)	1(0-3-2)	
SCE1015 เคมีสำหรับวิศวกร (SCE115) (Chemistry for Engineers)	3(3-0-9)	
SCE1016 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร (SCE116) (Chemistry Laboratory for Engineers)	1(0-3-2)	
2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	18	หน่วยกิต
GRE1004 การเขียนแบบวิศวกรรม (GRE104) (Engineering Drawing)	3(2-3-6)	
GRE1007 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร (GRE107) (Computer Programming for Engineers)	3(2-3-6)	
GRE2003 สถิติสำหรับวิศวกรรม (GRE203) (Statistics for Engineering)	3(3-0-6)	
GRE2004 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 (GRE204) (Engineering Mechanics I)	3(3-0-6)	
GRE2006 กำลังวัสดุ 1 (GRE206) (Strength of Materials I)	3(3-0-6)	
GRE2009 วัสดุวิศวกรรม (GRE209) (Engineering Material)	3(3-0-6)	
2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	65	หน่วยกิต
**CVE2103 คอนกรีตเทคโนโลยี (CVE203) (Technology Concrete)	3(2-3-4)	
CVE2208 วิศวกรรมธรณี (CVE208) (Geology Engineering)	2(2-0-4)	
CVE2401 การสำรวจ (CVE201) (Surveying)	3(2-3-6)	

CVE2506 ชลศาสตร์ (CVE206) (Hydraulics)	3(3-0-6)
CVE2507 ปฏิบัติการชลศาสตร์ (CVE207) (Hydraulics Laboratory)	1(0-3-2)
CVE2605 การเขียนแบบวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม (CVE205) (Civil and Environment Engineers Drawing)	1(0-3-2)
CVE3107 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 (CVE307) (Structural Analysis I)	3(3-0-6)
CVE3108 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 (CVE308) (Structural Analysis II)	3(3-0-6)
CVE3113 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (CVE313) (Reinforced Concrete Design)	4(3-3-8)
**CVE3116 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ (CVE316) (Civil Engineering Material and Testing)	2(1-3-4)
CVE3211 ปฐพีกลศาสตร์ (CVE311) (Soil Mechanics)	3(3-0-6)
CVE3212 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ (CVE312) (Soil Mechanics Laboratory)	1(0-3-2)
**CVE3318 กระบวนการ การประมาณราคา และการวิเคราะห์ต้นทุนก่อสร้าง (CVE318) (Construction Processes, Estimation, and Cost Analysis)	3(2-3-6)
CVE3506 อุทกวิทยา (CVE306) (Hydrology)	2(2-0-4)
**CVE3438 การสำรวจเส้นทาง (CVE438) (Route Survey)	3(3-0-6)
CVE4101 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก (CVE401) (Timber and Steel Design)	4(3-3-8)
**CVE4108 วิศวกรรมฐานราก (CVE408) (Foundation Engineering)	3(3-0-6)
CVE4118 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง (CVE418) (Prestressed Concrete Design)	3(3-0-6)
**CVE4305 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมและพื้นฐานการศึกษาความเป็นไปได้ ของโครงการวิศวกรรมโยธา (CVE204) (Engineering Economics and Fundamental of Feasibility Study for Civil Engineering Project)	3(3-0-9)
**CVE4309 การบริหารงานก่อสร้างและวิศวกรรม (CVE409) (Construction and Engineering Management)	3(3-0-9)
CVE4406 วิศวกรรมทาง (CVE406) (Highway Engineering)	3(3-0-6)
**CVE4503 วิศวกรรมการประปาและระบบสุขาภิบาล (CVE317) (Water Supply Engineering and Sanitary System)	3(3-0-6)

CVE4529 วิศวกรรมชลศาสตร์ (CVE429) (Hydraulics Engineering)	3(3-0-6)
CVE4098 โครงการงานวิศวกรรมโยธา 1 (CVE498) (Civil Engineering Project I)	1(0-0-2)
**CVE4099 โครงการงานวิศวกรรมโยธา 2 (CVE499) (Civil Engineering Project II)	2(0-0-6)
CVE5401 สำรวจภาคสนาม (CVE501) (Surveying Field Practice)	S/U(0-84-0) (ไม่นับหน่วยกิต)
CVE5002 การฝึกงานวิศวกรรมโยธา (CVE502) (Civil Engineering Training)	S/U(0-0-240) (ไม่นับหน่วยกิต)
2.4) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนวิชาในแต่ละกลุ่มต่อไปนี้ 2 กระบวนวิชา 6 หน่วยกิต	
2.4.1 กลุ่มวิชาทั่วไปทางวิศวกรรมโยธา	
CVE4025 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรมโยธา (CVE425) (Computer Application in Civil Engineering)	3(2-3-6)
CVE4094 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา (CVE494) (Selected Topics in Civil Engineering)	3(2-3-6)
CVE4095 ปฏิบัติการทางวิศวกรรมโยธา (CVE495) (Civil Engineering Labs)	3(2-3-6)
CVE4096 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมโยธา (CVE496) (Special Problems in Civil Engineering)	3(3-0-6)
2.4.2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง	
**CVE3155 พลศาสตร์วิศวกรรม (CVE355) (Engineering Dynamics)	3(3-0-6)
CVE4114 การออกแบบนั่งร้านและแบบหล่อคอนกรีต (CVE414) (Concrete Formwork and Scaffolding Design)	3(3-0-6)
CVE4115 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรโยธา (CVE415) (Numerical Analysis for Civil Engineers)	3(3-0-6)
CVE4117 การออกแบบโครงสร้างอาคารสูง (CVE417) (Tall Building Structures Design)	3(3-0-6)
CVE4119 การออกแบบสะพาน (CVE419) (Bridge Design)	3(3-0-6)
CVE4137 การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีเมตริก (CVE437) (Matrix Methods for Structural Analysis)	3(3-0-6)
CVE4146 การซ่อมแซมและบำรุงรักษาอาคาร (CVE446) (Building Repair and Maintenance)	3(3-0-6)
2.4.3 กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพี	
CVE3256 กลศาสตร์ของหิน (CVE356) (Mechanics of Rock)	4(3-3-8)
CVE4242 วิธีไฟไนต์อีลิเมนต์ในงานวิศวกรรมธรณีเทคนิค (CVE424) (Finite Element Method in Geotechnical Engineering)	4(3-3-8)

CVE4243 การวิเคราะห์ความเสี่ยงในงานวิศวกรรมธรณีเทคนิค (CVE443) (Risk Assessment in Geotechnical Engineering)	4(3-3-8)
CVE4244 การออกแบบฝังกลบและก่อสร้าง (CVE444) (Landfill Design and Construction)	3(3-0-6)
CVE4247 พลศาสตร์ปฐพีเบื้องต้น (CVE447) (Basic Soil Dynamics)	3(3-0-6)
CVE4249 เสถียรภาพของการขุด (CVE449) (Excavation Stability)	3(3-0-6)
CVE4251 วิศวกรรมธรณีสังเคราะห์ (CVE451) (Geosynthetics Engineering)	3(3-0-6)
CVE4252 การปรับปรุงคุณภาพดิน (CVE452) (Soil Improvement)	3(3-0-6)
CVE4288 วิศวกรรมอุโมงค์ (CVE488) (Tunnels Engineering)	3(3-0-6)

2.4.4 กลุ่มวิชาวิศวกรรมกรรมการก่อสร้างและบริหาร

CVE4304 เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง (CVE404) (Construction Equipments)	3(3-0-6)
** CVE4307 การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้าง (CVE407) (Occupational Health and Safety in Construction)	3(3-0-6)
CVE4321 การประมูลและสัญญาการก่อสร้าง (CVE421) (Construction Contract and Bidding)	3(3-0-6)
**CVE4328 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ (CVE428) (Project Feasibility Study)	3(3-0-6)
**CVE4330 การจัดการงานด้านวิศวกรรมและองค์การ (CVE430) (Organization and Engineering Management)	3(3-0-6)
**CVE4332 การบริหารการเงินในงานก่อสร้าง (CVE432) (Financial Management in Construction)	3(3-0-6)
**CVE4334 การบริหารโครงการก่อสร้าง (CVE434) (Construction Project Management)	3(3-0-6)
*CVE4369 การบริหารคุณภาพในงานก่อสร้าง (Quality Management in Construction)	3(3-0-6)

2.4.5 กลุ่มวิชาวิศวกรรมสำรวจและวิศวกรรมการทาง

CVE3415 วิศวกรรมจราจร (CVE315) (Traffic Engineering)	3(3-0-6)
CVE4427 วิศวกรรมการขนส่ง (CVE427) (Transportation Engineering)	3(3-0-6)
CVE4448 การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ (CVE448) (Photogrammetry)	3(2-3-6)
CVE4487 วิศวกรรมสาธาณูปโภคพื้นฐาน (CVE487) (Fundamental of Infrastructure Engineering)	3(3-0-6)

2.4.6 กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

**CVE4553 วิศวกรรมเขื่อน (CVE453) (Dams Engineering)	3(3-0-6)
CVE4554 วิศวกรรมชายฝั่ง (CVE454) (Coastal Engineering)	3(3-0-6)
CVE4555 วิศวกรรมการบำบัดน้ำเสีย (CVE455) (Wastewater treatment engineering)	3(3-0-6)
CVE4557 การออกแบบโครงสร้างอาคารแหล่งน้ำ (CVE457) (Design of Water Resource Structures)	3(3-0-6)

2.4.7 กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรมและการวางผังเมือง

CVE4660 สถาปัตยกรรมเบื้องต้นสำหรับวิศวกรโยธา (CVE460) (Introduction to Architectures for Civil Engineers)	3(2-3-6)
CVE4668 การวางผังเมือง (CVE468) (Urban Planning)	3(3-0-6)

(3.) หมวดวิชาเสรี

6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกศึกษาจากรายวิชาใดก็ได้อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษารับรอง

3.3 หลักเกณฑ์การกำหนดรหัสวิชา

ความหมายของรหัสวิชาประจำ วิชาเปิดใหม่ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) อักษรสามตัวหน้ามีความหมายดังนี้

CVE	หมายถึง	รหัสวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเฉพาะ และกลุ่มวิชาเลือกเสรี สาขาวิศวกรรมโยธา
FAE	หมายถึง	รหัสวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
GRE	หมายถึง	รหัสวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกน กลุ่มวิชาพื้นฐาน และหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ กลุ่มวิชาสหศาสตร์
GSE	หมายถึง	รหัสวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลศึกษาและพลานามัย
HME	หมายถึง	รหัสวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาภาษา
RAM	หมายถึง	รหัสวิชาในหมวดวิชาสหกิจศึกษา และหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสหศาสตร์
SCE	หมายถึง	รหัสวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกน
SOE	หมายถึง	รหัสวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
THE	หมายถึง	รหัสวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา

1. เลขตัวแรก (หลักพัน) แสดงถึงชั้นปี

- 1 กระบวนวิชาชั้นปีที่ 1
- 2 กระบวนวิชาชั้นปีที่ 2
- 3 กระบวนวิชาชั้นปีที่ 3
- 4 กระบวนวิชาชั้นปีที่ 4
- 5 กระบวนวิชาฝึกทักษะทางวิศวกรรม

2. เลขตัวที่สอง (หลักร้อย) มีความหมายดังต่อไปนี้

- 0 กลุ่มวิชาทั่วไปทางวิศวกรรมโยธา
- 1 กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง
- 2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพี
- 3 กลุ่มวิชาวิศวกรรมการก่อสร้างและบริหาร
- 4 กลุ่มวิชาวิศวกรรมสำรวจและวิศวกรรมการทาง
- 5 กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
- 6 กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรมและการวางผังเมือง

3. เลขสองตัวสุดท้าย (หลักสิบและหลักหน่วย) มีความหมายดังนี้

00-99 แสดงลำดับของวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

ในคำอธิบายกระบวนวิชาอาจมีค่าต่างๆ ปรากฏอยู่ใต้ชื่อของกระบวนวิชา ซึ่งมีความหมายเฉพาะที่ควรทราบ ดังนี้

1. รายวิชาบังคับเรียนก่อนหรือวิชาบังคับก่อน (Prerequisite or PR)

หมายถึง กระบวนวิชาซึ่งผู้ลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาหนึ่ง ๆ จะต้องเคยลงทะเบียนและผ่านการประเมินผลการเรียนมาแล้ว ก่อนหน้าที่จะมาลงทะเบียนกระบวนวิชานั้น และในการประเมินผลนั้นจะได้ระดับคะแนนหรืออักษรระดับคะแนนขั้นต่ำ ก็ได้

2. รายวิชาบังคับเรียนร่วมหรือวิชาบังคับร่วม (Corequisite or CR)

หมายถึง รายวิชาที่ผู้ลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาหนึ่ง ๆ จะต้องลงทะเบียนเรียนพร้อมกันไป หรือเคยลงทะเบียนเรียนและผ่านการประเมินผลมาก่อนแล้วก็ได้ และในการประเมินผลนั้นจะได้ระดับคะแนนหรืออักษรระดับคะแนนขั้นต่ำ ๆ ก็ได้ อนึ่งการที่กระบวนวิชา B เป็นกระบวนวิชาบังคับเรียนร่วมของกระบวนวิชา A มีได้หมายความว่า กระบวนวิชา A จะต้องเป็นกระบวนวิชาบังคับเรียนร่วมของกระบวนวิชา B ด้วย

3.4 แผนการศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดแผนการศึกษาให้นักศึกษาในแต่ละสาขาวิชาโดยแบ่งการศึกษาออกเป็นชั้นปี และภาคการศึกษาโดยอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENE1011 (ENE111)	ภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับวิศวกร (Foundation English for Engineers)	3(3-0-6)
GRE1001 (GRE101)	จรรยาบรรณและการประกอบวิชาชีพ (Ethics and Profession)	2(2-0-4)
GRE1007 (GRE107)	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร (Computer Programming for Engineers)	3(2-3-6)
GRE1003 (GRE103)	วิทยาศาสตร์ทั่วไป (General Science)	3(3-0-6)
GRE1005 (GRE105)	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
SCE1011 (SCE111)	ฟิสิกส์ 1 (Physics I)	3(3-0-6)
SCE1013 (SCE113)	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (Physics Laboratory I)	1(0-3-2)
		รวม 18 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENE1012 (ENE112)	การอ่าน การเขียนภาษาอังกฤษ (English Reading and Writing)	3(3-0-6)
GRE1004 (GRE104)	การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-3-6)
GRE1006 (GRE106)	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 1 (Mathematics for Engineers I)	3(3-0-6)
SCE1012 (SCE112)	ฟิสิกส์ 2 (Physics II)	3(3-0-6)
SCE1014 (SCE114)	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 (Physics Laboratory II)	1(0-3-2)
SCE1015 (SCE115)	เคมีสำหรับวิศวกร (Chemistry for Engineers)	3(3-0-9)
SCE1016 (SCE116)	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร (Chemistry Laboratory for Engineers)	1(0-3-2)
THE1011 (THE111)	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)
	เลือกกลุ่มวิชาพลศึกษาและพลานามัย (Electives in Physical and Health Education)	2 หน่วยกิต
	*GSE1023 การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต (Health Promotion for Life)	2(2-0-4)
	*GSE1024 การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย (Body Conditioning)	2(2-2-4)
		รวม 22 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GRE2001 (GRE201)	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 2 (Mathematics for Engineers II)	3(3-0-6)
GRE2003 (GRE203)	สถิติสำหรับวิศวกรรม (Statistics for Engineering)	3(3-0-6)
GRE2004 (GRE204)	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 (Engineering Mechanics I)	3(3-0-6)
GRE2009 (GRE209)	วัสดุวิศวกรรม (Engineering Material)	3(3-0-6)
SOE1011 (SOE101)	เศรษฐศาสตร์ในการดำเนินชีวิต (Economics for Living)	3(3-0-6)
CVE2605 (CVE205)	การเขียนแบบวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม (Civil and Environment Engineers Drawing)	1(0-3-2)
เลือกกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (Electives in Humanities)		3 หน่วยกิต
	HME1011 การค้นคว้าและเขียนรายงานเชิงวิชาการ (HME111) (Research and Academic Report Writing)	3(3-0-6)
	HME1012 ตรรกวิทยา (HME112) (Logic)	3(3-0-6)
	HME1013 ประวัติศาสตร์ไทยร่วมสมัย (HME113) (Contemporary Thai History)	3(3-0-6)
	HME1014 ปรัชญาทั่วไป (HME114) (General Philosophy)	3(3-0-6)
	HME1015 ศาสนาและวัฒนธรรมทั่วไป (HME115) (General Culture and Religion)	3(3-0-6)
	HME1016 มรดกไทยทั่วไป (HME116) (Thai Heritage)	3(3-0-6)
	HME1017 ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น (HME117) (The Art of Living with Others)	3(3-0-6)
	HME1018 มนุษย์กับความคิดสร้างสรรค์ (HME118) (Man and Creative Thinking)	3(3-0-6)
	FAE 1003 หลักการดนตรีเบื้องต้น (FAE103) (Introduction to Musical Approach)	3(3-0-6)
		รวม 19 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GRE2002 (GRE202)	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 3 (Mathematics for Engineers III)	3(3-0-6)
GRE2006 (GRE206)	กำลังวัสดุ 1 (Strength of Materials I)	3(3-0-6)
CVE2401 (CVE201)	การสำรวจ (Surveying)	3(2-3-6)
**CVE2103 (CVE203)	คอนกรีตเทคโนโลยี (Technology Concrete)	3(2-3-4)
CVE2208 (CVE208)	วิศวกรรมธรณี (Geology Engineering)	2(2-0-4)
CVE2506 (CVE206)	ชลศาสตร์ (Hydraulics)	3(3-0-6)
CVE5401 (CVE501)	การสำรวจภาคสนาม (ปฏิบัติการในภาคฤดูร้อน) (Surveying Field Practice)	S/U(0-84-0) ไม่นับหน่วยกิต
	เลือกกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (Electives in Social Sciences)	3หน่วยกิต
	SOE1012 กฎหมายเกี่ยวกับสิทธิเสรีภาพและหน้าที่พื้นฐานของประชาชน (SOE112) (Law Relating to Individual Rights and Freedoms)	3(3-0-6)
	SOE1013 จิตวิทยาในการดำเนินชีวิต (SOE113) (Psychology in Living)	3(3-0-6)
	SOE1014 สังคมวิทยาทั่วไป (SOE114) (General Sociology)	3(3-0-6)
	SOE1015 รัฐศาสตร์ทั่วไป (SOE115) (Political Science)	3(3-0-6)
	SOE1016 การบริหารทั่วไป (SOE116) (General Management)	3(3-0-6)
	SOE1017 การเมืองการปกครองไทย (SOE117) (Thai Politics and Government)	3(3-0-6)
	*SOE1018 อาเซียนศึกษา (ASEAN Study)	3(3-0-6)
	RAM3099 เศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาชีวิต (RUE399) (Sufficiency Economy and Life Development)	3(3-0-6)
		รวม 20 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
*GRE3001	สมการเชิงอนุพันธ์ (Differential Equations)	3(3-0-6)
CVE2507	ปฏิบัติการชลศาสตร์ (CVE207) (Hydraulics Laboratory)	1(0-3-2)
CVE3107	วิเคราะห์โครงสร้าง 1 (CVE307) (Structural Analysis I)	3(3-0-6)
**CVE3116	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ (CVE316) (Civil Engineering Material and Testing)	2(1-3-4)
CVE3506	อุทกวิทยา (CVE306) (Hydrology)	2(2-0-4)
**CVE3438	การสำรวจเส้นทาง (CVE438) (Route Survey)	3(3-0-6)
เลือกกลุ่มวิชาเลือกเสรี (Free Electives)		3หน่วยกิต
		รวม 17 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CVE3108 (CVE308)	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 (Structural Analysis II)	3(3-0-6)
CVE3113 (CVE313)	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design)	4(3-3-8)
CVE3211 (CVE311)	ปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics)	3(3-0-6)
CVE3212 (CVE312)	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics Laboratory)	1(0-3-2)
CVE3318 (CVE318)	การวิเคราะห์ราคาและกระบวนการก่อสร้าง (Construction Process and Cost Estimation Analysis)	3(2-3-6)
CVE5002 (CVE502)	การฝึกงานวิศวกรรมโยธา (ปฏิบัติงานในภาคฤดูร้อน) (Civil Engineering Training)	S/U(0-0-240) ไม่นับหน่วยกิต
	เลือกกลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (Courses Selected)	3หน่วยกิต
	1.กลุ่มวิชาทั่วไปทางวิศวกรรมโยธา	
	CVE4025 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรมโยธา (CVE425) (Computer Application in Civil Engineering)	3(2-3-6)
	CVE4094 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา (CVE494) (Selected Topics in Civil Engineering)	3(2-3-6)
	CVE4095 ปฏิบัติการทางวิศวกรรมโยธา (CVE495) (Civil Engineering Labs)	3(2-3-6)
	CVE4096 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมโยธา (CVE496) (Special Problems in Civil Engineering)	3(3-0-6)
	2.กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง	
	**CVE3155 พลศาสตร์วิศวกรรม (CVE355) (Engineering Dynamics)	3(3-0-6)
	CVE4114 การออกแบบนั่งร้านและแบบหล่อคอนกรีต (CVE414) (Concrete Formwork and Scaffolding Design)	3(3-0-6)
	CVE4115 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรโยธา (CVE415) (Numerical Analysis for Civil Engineers)	3(3-0-6)
	CVE4117 การออกแบบโครงสร้างอาคารสูง (CVE417) (Tall Building Structures Design)	3(3-0-6)
	CVE4119 การออกแบบสะพาน (CVE419) (Bridge Design)	3(3-0-6)
	CVE4137 การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีเมตริก (CVE437) (Matrix Methods for Structural Analysis)	3(3-0-6)
	CVE4146 การซ่อมแซมและบำรุงรักษาอาคาร	3(3-0-6)

(CVE446) (Building Repair and Maintenance)

3.กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพี

CVE3256 กลศาสตร์ของหิน	4(3-3-8)
(CVE356) (Mechanics of Rock)	
CVE4242 วิธีไฟไนต์อีลิเมนต์ในงานวิศวกรรมธรณีเทคนิค	4(3-3-8)
(CVE424) (Finite Element Method in Geotechnical Engineering)	
CVE4243 การวิเคราะห์ความเสี่ยงในงานวิศวกรรมธรณีเทคนิค	4(3-3-8)
(CVE443) (Risk Assessment in Geotechnical Engineering)	
CVE4244 การออกแบบฝังกลบและก่อสร้าง	3(3-0-6)
(CVE444) (Landfill Design and Construction)	
CVE4247 พลศาสตร์ปฐพีเบื้องต้น	3(3-0-6)
(CVE447) (Basic Soil Dynamics)	
CVE4249 เสถียรภาพของการขุด	3(3-0-6)
(CVE449) (Excavation Stability)	
CVE4251 วิศวกรรมธรณีสังเคราะห์	3(3-0-6)
(CVE451) (Geosynthetics Engineering)	
CVE4252 การปรับปรุงคุณภาพดิน	3(3-0-6)
(CVE452) (Soil Improvement)	
CVE4288 วิศวกรรมอุโมงค์	3(3-0-6)
(CVE488) (Tunnels Engineering)	

4.กลุ่มวิชาวิศวกรรมกรรมการก่อสร้างและบริหาร

CVE4304 เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
(CVE404) (Construction Equipments)	
** CVE4307 การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
(CVE407) (Occupational Health and Safety in Construction)	
CVE4321 การประมูลและสัญญาการก่อสร้าง	3(3-0-6)
(CVE421) (Construction Contract and Bidding)	
**CVE4328 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ	3(3-0-6)
(CVE428) (Project Feasibility Study)	
**CVE4330 การจัดการงานด้านวิศวกรรมและองค์การ	3(3-0-6)
(CVE430) (Organization and Engineering Management)	
**CVE4332 การบริหารการเงินในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
(CVE432) (Financial Management in Construction)	
**CVE4334 การบริหารโครงการก่อสร้าง	3(3-0-6)
(CVE434) (Construction Project Management)	
*CVE4369 การบริหารคุณภาพในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
(Quality Management in Construction)	

5.กลุ่มวิชาวิศวกรรมสำรวจและวิศวกรรมการทาง

CVE3415 วิศวกรรมจราจร	3(3-0-6)
(CVE315) (Traffic Engineering)	
CVE4427 วิศวกรรมการขนส่ง	3(3-0-6)

(CVE427) (Transportation Engineering)	
CVE4448 การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ	3(2-3-6)
(CVE448) (Photogrammetry)	
CVE4487 วิศวกรรมสาธาณูปโภคพื้นฐาน	3(3-0-6)
(CVE487) (Fundamental of Infrastructure Engineering)	

6.กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

**CVE4553 วิศวกรรมเขื่อน	3(3-0-6)
(CVE453) (Dams Engineering)	
CVE4554 วิศวกรรมชายฝั่ง	3(3-0-6)
(CVE454) (Coastal Engineering)	
CVE4555 วิศวกรรมการบำบัดน้ำเสีย	3(3-0-6)
(CVE455) (Wastewater treatment engineering)	
CVE4557 การออกแบบโครงสร้างอาคารแหล่งน้ำ	3(3-0-6)
(CVE457) (Design of Water Resource Structures)	

2.4.7 กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรมและการวางผังเมือง

CVE4660 สถาปัตยกรรมเบื้องต้นสำหรับวิศวกรโยธา	3(2-3-6)
(CVE460) (Introduction to Architectures for Civil Engineers)	
CVE4668 การวางผังเมือง	3(3-0-6)
(CVE468) (Urban Planning)	

เลือกกลุ่มวิชาเลือกเสรี

3หน่วยกิต

(Free Electives)

รวม 20 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CVE4101 (CVE401)	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก (Timber and Steel Design)	4(3-3-8)
**CVE4108 (CVE408)	วิศวกรรมฐานราก (Foundation Engineering)	3(3-0-6)
CVE4406 (CVE406)	วิศวกรรมการทาง (Highway Engineering)	3(3-0-6)
**CVE4503 (CVE317)	วิศวกรรมการประปาและระบบสุขาภิบาล (Water Supply Engineering and Sanitary System)	3(3-0-6)
CVE4098 (CVE498)	โครงการวิศวกรรมโยธา 1 (Civil Engineering Project I)	1(0-0-2)
CVE4305 (CVE204)	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมและพื้นฐานการศึกษาความเป็นไปได้ ของโครงการวิศวกรรมโยธา (Engineering Economics and Fundamental of Feasibility Study for Civil Engineering Project)	3(3-0-9)
เลือกกลุ่มวิชาภาษา (Electives in Languages)		2 หน่วยกิต
HME1021 (HME121)	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร (Chinese for Communication)	2(2-0-4)
HME1023 (HME123)	ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสาร (German for Communication)	2(2-0-4)
HME1024 (HME124)	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร (Japanese for Communication)	2(2-0-4)
HME1025 (HME125)	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร (Korean for Communication)	2(2-0-4)
HME1026 (HME126)	ภาษารัสเซียเพื่อการสื่อสาร (Russian for Communication)	2(2-0-4)
HME1027 (HME127)	ภาษาสเปนเพื่อการสื่อสาร (Spanish for Communication)	2(2-0-4)
		รวม 19 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CVE4118 (CVE418)	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง (Prestressed Concrete Design)	3(3-0-6)
CVE4309 (CVE409)	การบริหารงานก่อสร้างและวิศวกรรม (Construction and Engineering Management)	3(3-0-9)
CVE4529 (CVE429)	วิศวกรรมชลศาสตร์ (Hydraulics Engineering)	3(3-0-6)
*CVE4099 (CVE499)	โครงการวิศวกรรมโยธา 2 (Civil Engineering Project II)	2(0-0-6)
ENE5001 (ENE501)	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ (English for Professional Communication)	S/U(0-45-45) ไม่นับหน่วยกิต
RAM1000 (RUE100)	ความรู้คู่คุณธรรม (Knowledge and Morality)	3(3-0-6) ไม่นับหน่วยกิต
เลือกกลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (Courses Selected)		3หน่วยกิต
1.กลุ่มวิชาทั่วไปทางวิศวกรรมโยธา		
CVE4025 (CVE425)	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรมโยธา (Computer Application in Civil Engineering)	3(2-3-6)
CVE4094 (CVE494)	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา (Selected Topics in Civil Engineering)	3(2-3-6)
CVE4095 (CVE495)	ปฏิบัติการทางวิศวกรรมโยธา (Civil Engineering Labs)	3(2-3-6)
CVE4096 (CVE496)	ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมโยธา (Special Problems in Civil Engineering)	3(3-0-6)
2.กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง		
**CVE3155 (CVE355)	พลศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Dynamics)	3(3-0-6)
CVE4114 (CVE414)	การออกแบบนั่งร้านและแบบหล่อคอนกรีต (Concrete Formwork and Scaffolding Design)	3(3-0-6)
CVE4115 (CVE415)	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรโยธา (Numerical Analysis for Civil Engineers)	3(3-0-6)
CVE4117 (CVE417)	การออกแบบโครงสร้างอาคารสูง (Tall Building Structures Design)	3(3-0-6)
CVE4119 (CVE419)	การออกแบบสะพาน (Bridge Design)	3(3-0-6)
CVE4137 (CVE437)	การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีเมตริก (Matrix Methods for Structural Analysis)	3(3-0-6)

CVE4146 การซ่อมแซมและบำรุงรักษาอาคาร 3(3-0-6)
(CVE446) (Building Repair and Maintenance)

3.กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพี

CVE3256 กลศาสตร์ของหิน 4(3-3-8)
(CVE356) (Mechanics of Rock)

CVE4242 วิธีไฟไนต์อีลิเมนต์ในงานวิศวกรรมธรณีเทคนิค 4(3-3-8)
(CVE424) (Finite Element Method in Geotechnical Engineering)

CVE4243 การวิเคราะห์ความเสี่ยงในงานวิศวกรรมธรณีเทคนิค 4(3-3-8)
(CVE443) (Risk Assessment in Geotechnical Engineering)

CVE4244 การออกแบบฝังกลบและก่อสร้าง 3(3-0-6)
(CVE444) (Landfill Design and Construction)

CVE4247 พลศาสตร์ปฐพีเบื้องต้น 3(3-0-6)
(CVE447) (Basic Soil Dynamics)

CVE4249 เสถียรภาพของการขุด 3(3-0-6)
(CVE449) (Excavation Stability)

CVE4251 วิศวกรรมธรณีสังเคราะห์ 3(3-0-6)
(CVE451) (Geosynthetics Engineering)

CVE4252 การปรับปรุงคุณภาพดิน 3(3-0-6)
(CVE452) (Soil Improvement)

CVE4288 วิศวกรรมอุโมงค์ 3(3-0-6)
(CVE488) (Tunnels Engineering)

4.กลุ่มวิชาวิศวกรรมการก่อสร้างและบริหาร

CVE4304 เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง 3(3-0-6)
(CVE404) (Construction Equipments)

** CVE4307 การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)
(CVE407) (Occupational Health and Safety in Construction)

CVE4321 การประมูลและสัญญาการก่อสร้าง 3(3-0-6)
(CVE421) (Construction Contract and Bidding)

**CVE4328 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ 3(3-0-6)
(CVE428) (Project Feasibility Study)

**CVE4330 การจัดการงานด้านวิศวกรรมและองค์การ 3(3-0-6)
(CVE430) (Organization and Engineering Management)

**CVE4332 การบริหารการเงินในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)
(CVE432) (Financial Management in Construction)

**CVE4334 การบริหารโครงการก่อสร้าง 3(3-0-6)
(CVE434) (Construction Project Management)

*CVE4369 การบริหารคุณภาพในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)
(Quality Management in Construction)

5.กลุ่มวิชาวิศวกรรมสำรวจและวิศวกรรมการทาง

CVE3415 วิศวกรรมการจราจร (CVE315) (Traffic Engineering)	3(3-0-6)
CVE4427 วิศวกรรมการขนส่ง (CVE427) (Transportation Engineering)	3(3-0-6)
CVE4448 การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ (CVE448) (Photogrammetry)	3(2-3-6)
CVE4487 วิศวกรรมสาธาณูปโภคพื้นฐาน (CVE487) (Fundamental of Infrastructure Engineering)	3(3-0-6)

6.กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

**CVE4553 วิศวกรรมเขื่อน (CVE453) (Dams Engineering)	3(3-0-6)
CVE4554 วิศวกรรมชายฝั่ง (CVE454) (Coastal Engineering)	3(3-0-6)
CVE4555 วิศวกรรมการบำบัดน้ำเสีย (CVE455) (Wastewater treatment engineering)	3(3-0-6)
CVE4557 การออกแบบโครงสร้างอาคารแหล่งน้ำ (CVE457) (Design of Water Resource Structures)	3(3-0-6)
2.4.7 กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรมและการวางผังเมือง	
CVE4660 สถาปัตยกรรมเบื้องต้นสำหรับวิศวกรโยธา (CVE460) (Introduction to Architectures for Civil Engineers)	3(2-3-6)
CVE4668 การวางผังเมือง (CVE468) (Urban Planning)	3(3-0-6)

รวม 14 หน่วยกิต
