

หมวดที่ 3 แผนการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

จำนวนหน่วยกิตรวม 146 หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-011	ภาษาไทยพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN67-122	ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับ ผู้ใช้ภาษาระดับต้น	3(2-3-6)
GEN67-111	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	2(2-0-4)			
GEN67-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	MAT67-102	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
GEN67-121	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับ ผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง	3(2-3-6)	PHY67-104	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	3(3-0-6)
GEN67-132	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบ วิพากษ์	2(1-2-3)	PHY67-112	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
MAT67-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	0(0-0-4)*	CHM67-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-6)
MAT67-101	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	CHM67-105	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
PHY67-103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	3(3-0-6)	CVE67-111	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
PHY67-111	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	CVE67-103	การเขียนแบบวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)
CVE67-101	พื้นฐานวิชาชีพวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)	PEP67-201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
CVE67-102	การเขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3-4)			
CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสันทนาการ (เลือก)	1(0-2-1)			
รวม 18 หน่วยกิต			รวม 21 หน่วยกิต		

หมายเหตุ

- (1) * ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร
- (2) กรณีนักศึกษามีคะแนนสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ (Placement Test) ต่ำกว่าระดับ A1 หรือ Pre-A1 (CEFR) นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN67-021 ควบคู่กับการลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN67-121
- (3) กรณีนักศึกษามีคะแนนสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ (Placement Test) มากกว่าหรือเท่ากับระดับ A1 (CEFR) จะได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN67-021

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-123	ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น	3(2-2-5)	GEN67-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและการนำเสนอสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นสูง	3(2-2-5)
INF67-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	1(1-0-2)	INF67-173	การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล	1(0-2-1)
MAT67-201	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	MAT67-202	สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
MAT67-212	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)	CVE67-203	ธรณีสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
CVE67-201	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมโยธา	3(2-3-6)	CVE67-251	การสำรวจ	3(2-3-6)
CVE67-211	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)	CVE67-213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	2(2-0-4)
CVE67-241	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)	CVE67-214	เทคโนโลยีคอนกรีต	2(1-3-4)
CVE67-242	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล	1(0-3-2)	CVE67-243	อุทกวิทยา	2(2-0-4)
CVE67-212	วัสดุในงานวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)	CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสันทนาการ (เลือก)	1(0-2-1)
รวม 21 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	2(1-2-3)	GEN67-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน	2(1-2-3)
GEN67-141	การแสวงหาความรู้และการวิจัยเบื้องต้น	2(2-0-4)	CVE67-333	วิศวกรรมฐานราก	3(3-0-6)
CVE67-351	ปฏิบัติการสำรวจในสนาม	1(0-3-2)	CVE67-313	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-6)
CVE67-311	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0-6)	CVE67-361	สัญญา ข้อกำหนด และการประมาณราคา	2(2-0-4)
CVE67-331	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)	CVE67-372	วิศวกรรมขนส่ง	2(2-0-4)
CVE67-332	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-2)	CVE67-381	โครงการวิจัยวิศวกรรมโยธา 1	1(0-3-2)
CVE67-312	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-6)	CVE67-391	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)
CVE67-341	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)	XXX6X-XXX	วิชาเลือกเสรี	2-6
CVE67-371	วิศวกรรมการทาง	2(2-0-4)			หน่วยกิต
รวม 21 หน่วยกิต			รวม 17-21 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
CVE67-461	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	CVE67-493	สหกิจศึกษา	6(0-40-0)
CVE67-467	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)			
CVE67-481	การออกแบบทางวิศวกรรมโยธา	3(2-3-6)			
CVE67-482	โครงการวิจัยวิศวกรรมโยธา 2	3(0-9-6)			
XXX6X-XXX	วิชาเลือกเสรี	2-6			
		หน่วยกิต			
รวม 14-18 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต		

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

จำนวนหน่วยกิตรวม 146 หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษาจีน

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-011	ภาษาไทยพื้นฐาน	2(2-0-4)*	CHI67-121	ภาษาจีนพื้นฐาน	3(2-2-5)
GEN67-111	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	2(2-0-4)	MAT67-102	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
GEN67-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	PHY67-104	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	3(3-0-6)
GEN67-121	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง	3(2-3-6)	PHY67-112	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
GEN67-132	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบ วิพากษ์	2(1-2-3)	CHM67-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-6)
MAT67-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	0(0-0-4)*	CHM67-105	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
MAT67-101	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	CVE67-111	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
PHY67-103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	3(3-0-6)	CVE62-103	การเขียนแบบวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)
PHY67-111	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	PEP67-111	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
CVE67-101	พื้นฐานวิชาชีพวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)			
CVE67-102	การเขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3-4)			
CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ (เลือก)	1(0-2-1)			
รวม 18 หน่วยกิต			รวม 21 หน่วยกิต		

หมายเหตุ

- (1) * ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร
- (2) กรณีนักศึกษามีคะแนนสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ (Placement Test) ต่ำกว่าระดับ A1 หรือ Pre-A1 (CEFR) นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN67-021 ควบคู่กับการลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN67-121
- (3) กรณีนักศึกษามีคะแนนสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ (Placement Test) มากกว่าหรือเท่ากับระดับ A1 (CEFR) จะได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN67-021

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
CHI67-122	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	CHI67-123	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
INF67-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	1(1-0-2)	INF67-173	การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อ	1(0-2-1)
MAT67-201	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)		การวิเคราะห์ข้อมูล	
MAT67-212	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)	MAT67-202	สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์	3(3-0-6)
CVE67-201	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ	3(2-3-6)		สำหรับวิศวกร	
	วิศวกรรมโยธา		CVE67-203	ธรณีสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
CVE67-211	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)	CVE67-251	การสำรวจ	3(2-3-6)
CVE67-241	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)	CVE67-213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	2(2-0-4)
CVE67-242	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล	1(0-3-2)	CVE67-214	เทคโนโลยีคอนกรีต	2(1-3-4)
CVE67-212	วัสดุในงานวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)	CVE67-243	อุทกวิทยา	2(2-0-4)
			CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ (เลือก)	1(0-2-1)
รวม 21 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	2(1-2-3)	GEN67-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะ	2(1-2-3)
				โลกร้อน	
GEN67-141	การแสวงหาความรู้และการวิจัยเบื้องต้น	2(2-0-4)	CVE67-333	วิศวกรรมฐานราก	3(3-0-6)
CVE67-351	ปฏิบัติการสำรวจในสนาม	1(0-3-2)	CVE67-313	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-6)
CVE67-311	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0-6)	CVE67-361	สัญญา ข้อกำหนด	2(2-0-4)
				และการประมาณราคา	
CVE67-331	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)	CVE67-372	วิศวกรรมขนส่ง	2(2-0-4)
CVE67-332	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-2)	CVE67-381	โครงการวิจัยวิศวกรรมโยธา 1	1(0-3-2)
CVE67-312	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-6)	CVE67-391	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)
CVE67-341	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)	XXX6X-XXX	วิชาเลือกเสรี	2-6
CVE67-371	วิศวกรรมการทาง	2(2-0-4)			หน่วยกิต
รวม 21 หน่วยกิต			รวม 17-21 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
CVE67-461	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	CVE67-493	สหกิจศึกษา	6(0-40-0)
CVE67-467	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)			
CVE67-481	การออกแบบทางวิศวกรรมโยธา	3(2-3-6)			
CVE67-482	โครงการวิจัยวิศวกรรมโยธา 2	3(0-9-6)			
XXX6X-XXX	วิชาเลือกเสรี	2-6			
		หน่วยกิต			
รวม 14-18 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต		