

รายวิชาที่มีเงื่อนไขการเรียน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567) (มคอ.2)

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
1	GEN67-111 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ Thai for Presentation	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite GEN67-011 ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai	
2	GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษา ระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite GEN67-021 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	
3	GEN67-122 ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับ ต้น English Listening and Speaking for Basic Users	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษา ระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners	
4	GEN67-123 ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ ภาษาระดับต้น English Reading and Writing for Basic Users	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ ภาษาระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners 2. GEN67-122 ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ ภาษาระดับต้น English Listening and Speaking for Basic Users	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
5	GEN67-124 ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและการนำเสนอสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นอิสระ English for Public Speaking and Presentation for Independent Users	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners 2. GEN67-122 ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Listening and Speaking for Basic Users 3. GEN67-123 ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Reading and Writing for Basic Users	
4	CHI67-121 ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners	
5	CHI67-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน Chinese for Daily Life	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners	
6	CHI67-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners	
7	MAT67-101 แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAT67-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	
8	MAT67-102 แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAT67-101 แคลคูลัส 1 Calculus I	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
9	MAT67-201 แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAT67-102 แคลคูลัส 2 Calculus II	
10	MAT67-212 ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกร Probability and Statistics for Engineering	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAT67-102 แคลคูลัส 2 Calculus II	
11	MAT67-202 สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์สำหรับวิศวกร Differential Equations and Applications for Engineering	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAT67-102 แคลคูลัส 2 Calculus II	
12	CVE67-111 กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHY67-103 ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1 Physics for Engineers I	
13	CVE67-211 กลศาสตร์วัสดุ Mechanics of Materials	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-111 กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	
14	CVE67-212 วัสดุในงานวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Materials	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-211 กลศาสตร์วัสดุ Mechanics of Materials	
15	CVE67-213 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-211 กลศาสตร์วัสดุ Mechanics of Materials	
16	CVE67-241 กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-111 กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	
17	CVE67-242 ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-111 กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
18	CVE67-311 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-213 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	
19	CVE67-312 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	4(3-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-213 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	
20	CVE67-313 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Design of Timber and Steel Structures	4(3-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-213 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	
21	CVE67-331 ฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-211 กลศาสตร์วัสดุ Mechanics of Materials	
22	CVE67-332 ปฏิบัติการฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-331 ฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	
23	CVE67-333 วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-331 ฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	
24	CVE67-341 วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-241 กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	
25	CVE67-351 ปฏิบัติการสำรวจในสนาม Field Surveying Practice	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-251 การสำรวจ Surveying	
26	CVE67-372 วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-331 ฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
27	CVE67-361 สัญญา ข้อกำหนด และการประมาณราคา Contracts, Specifications, and Estimation	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-312 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	
28	CVE67-493 สหกิจศึกษา Cooperation Education I	6(ปฏิบัติ งานสหกิจ ศึกษาไม่ น้อยกว่า 40 ชั่วโมง)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CVE67-391 เตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education และ สอบผ่านรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด และมีสถานภาพเป็นนักศึกษาชั้น ปีที่ 3 ขึ้นไป	