

รายวิชาที่มีเงื่อนไขการเรียน

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567) (มคอ.2)

หมวดศึกษาทั่วไป

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 - GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners - GEN67-122 ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Listening and Speaking for Basic Users - GEN67-123 ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Reading and Writing for Basic Users	

หมวดวิชาเฉพาะ

(1) วิชาชีพครู

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
1	EDU67-391 ฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2 Teaching Professional Experience II	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite EDU67-291 ฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1 Teaching Professional Experience I	
2	EDU67-491 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา Teaching Practicum	6(270)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite EDU67-391 ฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2 Teaching Professional Experience II	

(2) วิชาเอกเดี่ยว

1) วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
1	MAE67-111 แคลคูลัสพื้นฐาน Basic Calculus	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-001 คณิตศาสตร์เบื้องต้น Elementary Mathematics	

2) วิชาเอกคณิตศาสตร์

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
1	MAE67-111 แคลคูลัสพื้นฐาน Basic Calculus	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-001 คณิตศาสตร์เบื้องต้น Elementary Mathematics	
2	MAE67-112 แคลคูลัสขั้นกลาง Intermediate Calculus	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-111 แคลคูลัสพื้นฐาน Basic Calculus	
3	MAE67-121 การวัดและการประยุกต์ Measurements and Its Applications	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-001 คณิตศาสตร์เบื้องต้น หรือ MAT67-001 คณิตศาสตร์ พื้นฐาน	
4	MAE67-131 ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น Introduction to Probability Theory	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-111 แคลคูลัสพื้นฐาน Basic Calculus	
5	MAE67-151 หลักคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-111 แคลคูลัสพื้นฐาน Basic Calculus	
6	MAE67-231 สถิติเบื้องต้น Basic Statistics	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-131 ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น Introduction to Probability Theory	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
7	MAE67-232 คณิตศาสตร์เชิงการตัดและการประยุกต์ Combinatorics and Its Applications	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-151 หลักคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	
8	MAE67-233 การวิเคราะห์ข้อมูล Data Analysis	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-231 สถิติเบื้องต้น Basic Statistics	
9	MAE67-241 พีชคณิต Algebra	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-151 หลักคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	
10	MAE67-242 ทฤษฎีจำนวนและการประยุกต์ Number Theory and its Application	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-151 หลักคณิตศาสตร์ หรือ SCM67-104 หลักคณิตศาสตร์	
11	MAE67-251 การเขียนเชิงคณิตศาสตร์ Mathematical Writing	2(1-2-3)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-151 หลักคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	
12	MAE67-311 สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equation	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-112 แคลคูลัสขั้นกลาง Intermediate Calculus	
13	MAE67-321 เรขาคณิต Geometry	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-151 หลักคณิตศาสตร์ หรือ SCM67-104 หลักคณิตศาสตร์	
14	MAE67-352 เกมส์กับคณิตศาสตร์ Games and their underlying mathematics	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-151 หลักคณิตศาสตร์ หรือ SCM67-104 หลักคณิตศาสตร์	
15	MAE67-353 คณิตศาสตร์กับธรรมชาติ Mathematics and Nature	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-151 หลักคณิตศาสตร์ หรือ SCM67-104 หลักคณิตศาสตร์	
16	MAE67-461 สัมมนาทางคณิตศาสตร์ Mathematics Seminar	2(1-2-3)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-151 หลักคณิตศาสตร์ หรือ SCM67-104 หลักคณิตศาสตร์	

3) วิชาเอกวิทยาศาสตร์และชีววิทยา

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
1	MAT67-100 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Mathematics for Science and Technology	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAE67-001 คณิตศาสตร์เบื้องต้น Basic Mathematics	
2	BIE67-383 โครงการงานชีววิทยา 2 Biology Project II	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite BIE67-382 โครงการงานชีววิทยา 1 Biology Project I	