

รายวิชาที่มีเงื่อนไขการเรียน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรม

(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	
6	BIO67-106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite BIO67-105 ชีววิทยาทั่วไป หรือเรียนร่วมกับรายวิชา BIO67-105 ชีววิทยาทั่วไป	
7	BIO67-213 จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. BIO67-105 ชีววิทยาทั่วไป 2. BIO67-106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	
8	BIO67-214 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite BIO67-213 จุลชีววิทยาพื้นฐาน หรือเรียนร่วมกับรายวิชา BIO67-213 จุลชีววิทยาพื้นฐาน	
9	CHM67-111 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental Organic Chemistry	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. CHM67-104 หลักเคมีหรือเรียนควบคู่กัน หรือ 2. CHM67-105 เคมีทั่วไปหรือเรียนควบคู่กัน หรือ 3. CHM67-106 เคมีพื้นฐาน	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
10	CHM67-110 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite - CHM67-103 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน และเรียนควบคู่กับ CHM67-111 เคมีพื้นฐาน หรือ - CHM67-103 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน และเรียนควบคู่กับ CHM67-112 หลักเคมีอินทรีย์ หรือ - CHM67-103E ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน และเรียนควบคู่กับ CHM67-113 เคมีอินทรีย์ 1	
11	CHM67-240 ปฏิบัติหลักเคมีวิเคราะห์ Principle of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite - CHM67-103 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน และ CHM67-104 หลักเคมี หรือ เรียนควบคู่กัน หรือ - CHM67-103 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน และ CHM67-105 เคมีทั่วไป หรือเรียนควบคู่กัน หรือ - CHM67-103 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน และ CHM67-106 เคมีพื้นฐาน หรือเรียนควบคู่กัน	
12	CHM67-241 เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Principle of Analytical Chemistry	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite - CHM67-104 หลักเคมี หรือ เรียนควบคู่กัน หรือ - CHM67-105 เคมีทั่วไป หรือ เรียนควบคู่กัน หรือ - CHM67-106 เคมีพื้นฐาน หรือ เรียนควบคู่กัน	
13	MAT67-100 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Mathematics for Science and Technology	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAT67-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
14	FSI67-491 สหกิจศึกษา 1 Cooperation Education I	6(ปฏิบัติ งานสหกิจ ศึกษาไม่ น้อยกว่า 40 ชั่วโมง	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite FSI67-391 เตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education และ สอบผ่านรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด และมีสถานภาพเป็นนักศึกษาชั้น ปีที่ 3 ขึ้นไป	
15	FSI67-492 สหกิจศึกษา 2 Cooperation Education II	6(ปฏิบัติ งานสหกิจ ศึกษาไม่ น้อยกว่า 40 ชั่วโมง	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite FSI67-491สหกิจศึกษา 1 Cooperation Education I	