

รายวิชาที่มีเงื่อนไขการเรียน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขานามัลสิ่งแวดลอม

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568)

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 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษา ระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners 2. GEN67-122 ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ ใช้ ภาษาระดับต้น English Listening and Speaking for Basic Users 3. GEN67-123 ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ ใช้ ภาษาระดับต้น English Reading and Writing for Basic Users	
6	CHI67-121 ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ ใช้ภาษา ระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners	
7	CHI67-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน Chinese for Daily Life	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ ใช้ภาษา ระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners	
8	CHI67-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ ใช้ภาษา ระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners	
9	BIO67-102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 Principles of Biology Laboratory I	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite BIO67-101 หลักชีววิทยา 1 หรือ เรียนร่วมกัน หรือ BIO67-107 ชีววิทยาพื้นฐาน และ BIO67-108 ปฏิบัติการชีววิทยา พื้นฐาน	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
10	CHM67-110 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. CHM67-103 ปฏิบัติการพื้นฐาน และเรียนควบคู่กับ CHM67-111 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน หรือ 2. CHM67-103 ปฏิบัติการพื้นฐาน และเรียนควบคู่กับ CHM67-112 หลักเคมีอินทรีย์ 3. CHM67-103E ปฏิบัติการพื้นฐาน และเรียนควบคู่กับ CHM67-113 เคมีอินทรีย์ 1	
11	CHM67-111 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental Organic Chemistry	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. CHM67-104 หลักเคมี หรือเรียนควบคู่กัน หรือ 2. CHM67-105 เคมีทั่วไป หรือเรียนควบคู่กัน หรือ 3. CHM67-106 เคมีพื้นฐาน	
12	CHM67-240 ปฏิบัติการหลักเคมีวิเคราะห์ Principle of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. CHM67-103 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน และ CHM67-104 หลักเคมี หรือเรียนควบคู่กัน หรือ 2. CHM67-103 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน และ CHM67-105 เคมีทั่วไป หรือเรียนควบคู่กัน หรือ 3. CHM67-103 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน และ CHM67-106 เคมีพื้นฐาน หรือเรียนควบคู่กัน	
13	CHM67-241 เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamental of Analytical Chemistry	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. CHM67-104 หลักเคมี หรือเรียนควบคู่กัน หรือ 2. CHM67-105 เคมีทั่วไป หรือเรียนควบคู่กัน หรือ 3. CHM67-106 เคมีพื้นฐาน หรือเรียนควบคู่กัน	
14	MAT67-108 คณิตศาสตร์สำหรับสาธารณสุขศาสตร์ Mathematics for Public Health Sciences	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAT67-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	
15	OCC68-101 ชีวเคมีในงานสาธารณสุข Biochemistry in Public Health	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. CHM67-106 เคมีพื้นฐาน 2. BIO67-101 หลักชีววิทยา 1	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
16	ENH68-491 สหกิจศึกษา 1 Cooperative Education I	6(ปฏิบัติ งานสหกิจ ศึกษาไม่ น้อยกว่า 40 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite ENH68-391 เตรียมสหกิจศึกษาและสอบผ่านรายวิชาที่หลักสูตร กำหนด และมีสถานภาพเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป	
17	ENH68-492 สหกิจศึกษา 2 Cooperative Education II	6(ปฏิบัติ งานสหกิจ ศึกษาไม่ น้อยกว่า 40 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite ENH68-491 สหกิจศึกษา 1 Cooperative Education I	