

หมวดที่ 3 แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรม

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

จำนวนหน่วยกิตรวม 133 หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-011	ภาษาไทยพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN67-122	ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับ ผู้ใช้ภาษาเริ่มต้น	3(2-3-6)
GEN67-111	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	2(2-0-4)	GEN67-131	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก	2(1-2-3)
GEN67-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	INF67-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	1(1-0-2)
GEN67-121	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับ ผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง	3(2-3-6)	GEN67-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	2(1-2-3)
CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ (เลือก)	1(0-2-1)	CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ (เลือก)	1(0-2-1)
MAT67-100	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	3(3-0-6)	BIO67-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	2(2-0-4)
CHM67-105	เคมีทั่วไป	3(2-2-5)	BIO67-214	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-2)
CHM67-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)	CHM67-111	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	2(2-0-4)
BIO67-105	ชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	CHM67-110	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
BIO67-106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-2)	FSI67-112	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร	2(2-0-4)
FSI67-111	อาหารและโภชนาการ	2(2-0-4)	FSI67-113	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)
			XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต
รวม 19 หน่วยกิต			รวม 22 หน่วยกิต		

หมายเหตุ * หมายถึง รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-123	ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ ภาษาระดับต้น	3(2-2-5)	GEN67-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่ สาธารณะและการนำเสนอสำหรับ ผู้ใช้ภาษาขั้นอิสระ	3(2-2-5)
INF67-173	การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อ การวิเคราะห์ข้อมูล	1(0-2-1)	GEN67-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะ โลกร้อน	2(1-2-3)
GEN67-141	การแสวงหาความรู้และการวิจัย เบื้องต้น	2(2-0-4)	PHY67-106	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)
CHM67-241	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	2(2-0-4)	FSI67-215	เคมีอาหาร	4(3-3-8)
CHM67-240	ปฏิบัติการหลักเคมีวิเคราะห์	1(0-3-2)	FSI67-216	นวัตกรรมการแปรรูปอาหาร	3(2-3-6)
FSI67-211	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์อาหาร	2(2-0-4)	FSI67-217	การวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพ อาหาร	3(2-3-6)
FSI67-212	จุลชีววิทยาอาหารและการวิเคราะห์	4(3-3-8)	FSI67-221	การควบคุมและประกันคุณภาพใน อุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)
FSI67-213	การแปรรูปอาหาร	3(2-3-6)			
FSI67-214	สถิติและการออกแบบการทดลองทาง วิทยาศาสตร์อาหาร	2(2-0-4)			
รวม 20 หน่วยกิต			รวม 21 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
FSI67-311	ความปลอดภัยในอาหารและการ สุขาภิบาล	2(2-0-4)	FSI67-315	การทัศนศึกษา	1(0-3-2)
FSI67-312	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นม	3(2-3-6)	FSI67-316	พื้นฐานทางวิศวกรรมและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรมอาหาร	4(3-3-8)
FSI67-313	สัมมนา	1(0-3-2)	FSI67-317	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ผลไม้และผัก	3(2-3-6)
FSI67-314	นวัตกรรมเอนไซม์ในอาหาร	3(2-3-6)	FSI67-321	เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหาร	3(2-3-6)
FSI67-341	โครงการวิทยาศาสตร์อาหารและ นวัตกรรม	3(0-8-4)	FSI67-322	การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)
FSI67-342	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและ การตลาด	2(2-0-4)	FSI67-331	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เนื้อสัตว์	3(3-0-6)
FSI67-391	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)	FSI67-332	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีเนื้อสัตว์	2(0-4-2)
XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี	4 หน่วยกิต	XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต
รวม 19 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
FSI67-491	สหกิจศึกษา 1	6(0-40-0)	FSI67-492	สหกิจศึกษา 2	6(0-40-0)
รวม 6 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต		

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรม

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

จำนวนหน่วยกิตรวม 133 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)	GEN67-131	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก	2(1-2-3)
GEN67-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	INF67-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	1(1-0-2)
GEN67-121	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง	3(2-3-6)	GEN67-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	2(1-2-3)
CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ (เลือก)	1(0-2-1)	CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ (เลือก)	1(0-2-1)
MAT67-100	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	3(3-0-6)	BIO67-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	2(2-0-4)
CHM67-105	เคมีทั่วไป	3(2-2-5)	BIO67-214	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-2)
CHM67-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)	CHM67-111	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	2(2-0-4)
BIO67-105	ชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	CHM67-110	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
BIO67-106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-2)	FSI67-112	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร	2(2-0-4)
FSI67-111	อาหารและโภชนาการ	2(2-0-4)	FSI67-113	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)
รวม 19 หน่วยกิต			XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต
			รวม 22 หน่วยกิต		

หมายเหตุ * หมายถึง รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
CHI67-122	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	CHI67-123	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
INF67-173	การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อ การวิเคราะห์ข้อมูล	1(0-2-1)	GEN67-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะ โลกร้อน	2(1-2-3)
GEN67-141	การแสวงหาความรู้และการวิจัย เบื้องต้น	2(2-0-4)	PHY67-106	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)
CHM67-241	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	2(2-0-4)	FSI67-215	เคมีอาหาร	4(3-3-8)
CHM67-240	ปฏิบัติการหลักเคมีวิเคราะห์	1(0-3-2)	FSI67-216	นวัตกรรมการแปรรูปอาหาร	3(2-3-6)
FSI67-211	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์อาหาร	2(2-0-4)	FSI67-217	การวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพ อาหาร	3(2-3-6)
FSI67-212	จุลชีววิทยาอาหารและการวิเคราะห์	4(3-3-8)	FSI67-221	การควบคุมและประกันคุณภาพใน อุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)
FSI67-213	การแปรรูปอาหาร	3(2-3-6)			
FSI67-214	สถิติและการออกแบบการทดลองทาง วิทยาศาสตร์อาหาร	2(2-0-4)			
รวม 20 หน่วยกิต			รวม 21 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
FSI67-311	ความปลอดภัยในอาหารและการ สุขาภิบาล	2(2-0-4)	FSI67-315	การทัศนศึกษา	1(0-3-2)
FSI67-312	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นม	3(2-3-6)	FSI67-316	พื้นฐานทางวิศวกรรมและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรมอาหาร	4(3-3-8)
FSI67-313	สัมมนา	1(0-3-2)	FSI67-317	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ผลไม้และผัก	3(2-3-6)
FSI67-314	นวัตกรรมเอนไซม์ในอาหาร	3(2-3-6)	FSI67-321	เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหาร	3(2-3-6)
FSI67-341	โครงการวิทยาศาสตร์อาหารและ นวัตกรรม	3(0-8-4)	FSI67-322	การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)
FSI67-342	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและ การตลาด	2(2-0-4)	FSI67-331	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เนื้อสัตว์	3(3-0-6)
FSI67-391	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)	FSI67-332	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีเนื้อสัตว์	2(0-4-2)
XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี	4 หน่วยกิต	XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต
รวม 19 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
FSI67-491	สหกิจศึกษา 1	6(0-40-0)	FSI67-492	สหกิจศึกษา 2	6(0-40-0)
รวม 6 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต		