

3.1.4 แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (อุตสาหกรรมเกษตร)
(ศูนย์บริการการศึกษาเปลี่ยนแผนการศึกษารายวิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษา รหัส 60XXXXXX)

3.1.4.1) วิชาเอกวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร รวม 160 หน่วยกิต

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
1	GEN60-001 ภาษาไทยพื้นฐาน 0(0-0-8)	GEN60-113 ภาษาอังกฤษในสื่อและ 2(1-2-3)	GEN60-114 ภาษาอังกฤษในความหลากหลายทางวัฒนธรรม 2(1-2-3)
	GEN60-002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 0(0-0-8)	การสื่อสาร	
	GEN60-112 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)	BIO60-105 ชีววิทยาทั่วไป 4(4-0-8)	GEN60-111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย 4(2-4-6)
	GEN60-141 วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 4(3-2-7)	BIO60-106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-2)	GEN60-122 ความซับซ้อนในคุณค่าและความงาม 4(3-2-7)
	CHM60-101 เคมีพื้นฐาน 2(2-0-4)	CHM60-102 เคมีทั่วไป 4(4-0-8)	CHM60-111 เคมีอินทรีย์ 1 4(4-0-8)
	CHM60-103 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1(0-3-2)	MAT60-104 คณิตศาสตร์ 1 4(4-0-8)	CHM60-112 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 1(0-3-2)
	MAT60-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 0(0-0-4)		
	XXX60-xxx วิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต		
	รวม 13 หน่วยกิต	รวม 15 หน่วยกิต	รวม 15 หน่วยกิต
	2	GEN60-115 ภาษาอังกฤษเพื่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี 2(1-2-3)	GEN60-116 ภาษาอังกฤษเพื่อการพัฒนาชุมชน 4(2-4-6)
BIO60-211 จุลชีววิทยา 4(4-0-8)		GEN60-123 การจัดการชีวิตอย่างชาญฉลาด 4(2-4-6)	GEN60-121 สังคมโลกปัจจุบันและการเป็นพลเมืองโลก 4(3-2-7)
BIO60-212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1(0-3-2)		CHM60-241 เคมีวิเคราะห์ 4(4-0-8)	GEN60-131 การสร้างสรรค์คุณภาพชีวิต 4(2-4-6)
CHM60-231 เคมีเชิงฟิสิกส์ 4(4-0-8)		CHM60-242 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1(0-3-2)	FST60-210 จุลชีววิทยาอาหาร* 4(4-0-8)
CHM60-232 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1(0-3-2)		PHY60-106 ฟิสิกส์ทั่วไป 4(4-0-8)	FST60-211 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาหาร 1(0-3-2)
CHM60-251 หลักชีวเคมี 4(4-0-8)			
CHM60-252 ปฏิบัติการหลักชีวเคมี 1(0-4-2)			
รวม 17 หน่วยกิต		รวม 17 หน่วยกิต	รวม 17 หน่วยกิต
3		AGO60-310 สถิติประยุกต์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร 2(2-0-4)	AGO60-311 การออกแบบการทดลองทางอุตสาหกรรมเกษตร 2(2-0-4)
	FST60-300 อาหารและโภชนาการ 1(1-0-2)	FST60-322 การวิเคราะห์อาหาร 3(2-3-6)	FST60-341 วิศวกรรมอาหาร 2 3(2-3-6)
	FST60-320 เคมีอาหาร 4(4-0-8)	FST60-340 วิศวกรรมอาหาร 1 2(2-0-4)	FST60-380 สัมมนา* 1(0-2-1)
	FST60-321 ปฏิบัติการเคมีอาหาร 1(0-3-2)	FST60-331 การแปรรูปอาหาร 2 4(3-3-8)	FST60-xxx วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต
	FST60-330 การแปรรูปอาหาร 1* 4(3-3-8)	FST60-350 การควบคุมและประกันคุณภาพอาหาร 4(4-0-8)	XXX60-xxx วิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต
	FST60-370 สุขากิจบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร 3(3-0-6)	FST60-351 ปฏิบัติการการควบคุมและประกันคุณภาพอาหาร 1(0-3-2)	
	รวม 15 หน่วยกิต	รวม 16 หน่วยกิต	รวม 12 หน่วยกิต
	4	FST60-480 วิศวกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร* 3(0-9-5)	AGO60-490 สหกิจศึกษา 8(0-40-0)
FST60-481 ทัศนศึกษา 0(0-0-8)			
FST60-xxx วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต			
FST60-xxx วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต			
FST60-xxx วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต			
รวม 12 หน่วยกิต		รวม 8 หน่วยกิต	รวม 3 หน่วยกิต

หมายเหตุ * หมายถึง มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

3.1.4.2) วิชาเอกเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม รวม 160 หน่วยกิต

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
1	GEN60-001 ภาษาไทยพื้นฐาน 0(0-0-8)	GEN60-113 ภาษาอังกฤษในสื่อและ 2(1-2-3)	GEN60-114 ภาษาอังกฤษในความหลากหลายทางวัฒนธรรม 2(1-2-3)
	GEN60-002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 0(0-0-8)	การสื่อสาร	
	GEN60-112 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)	BIO60-105 ชีววิทยาทั่วไป 4(4-0-8)	GEN60-111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย 4(2-4-6)
	GEN60-141 วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 4(3-2-7)	BIO60-106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-2)	GEN60-122 ความซาบซึ้งในคุณค่าและความงาม 4(3-2-7)
	CHM60-101 เคมีพื้นฐาน 2(2-0-4)	CHM60-102 เคมีทั่วไป 4(4-0-8)	CHM60-111 เคมีอินทรีย์1 4(4-0-8)
	CHM60-103 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1(0-3-2)	MAT60-104 คณิตศาสตร์ 1 4(4-0-8)	CHM60-112 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 1(0-3-2)
	MAT60-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 0(0-0-4)		
	Xxx60-xxx วิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต		
รวม	13 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
2	GEN60-115 ภาษาอังกฤษเพื่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี 2(1-2-3)	GEN60-116 ภาษาอังกฤษเพื่อการพัฒนามุมชน 4(2-4-6)	GEN60-117 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 4(2-4-6)
	BIO60-211 จุลชีววิทยา 4(4-0-8)	GEN60-123 การจัดการชีวิตอย่างชาญฉลาด 4(2-4-6)	GEN60-121 สังคมโลกปัจจุบันและการเป็นพลเมืองโลก 4(3-2-7)
	BIO60-212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1(0-3-2)	CHM60-241 เคมีวิเคราะห์ 4(4-0-8)	GEN60-131 การสร้างสรรค์คุณภาพชีวิต 4(2-4-6)
	CHM60-251 หลักชีวเคมี 4(4-0-8)	CHM60-242 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1(0-3-2)	IBT60-220 วิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ 3(3-0-6)
	CHM60-252 ปฏิบัติการหลักชีวเคมี 1(0-4-2)	PHY60-106 ฟิสิกส์ทั่วไป 4(4-0-8)	
	IBT60-240 เทคโนโลยีชีวภาพ 2(2-0-4)		
รวม	14 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
3	AGO60-310 สถิติประยุกต์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร 2(2-0-4)	AGO60-311 การออกแบบการทดลองทางอุตสาหกรรมเกษตร 2(2-0-4)	AGO60-390 เตรียมสหกิจศึกษา 1(0-2-1)
	IBT60-310 วิศวกรรมพันธุศาสตร์ 4(3-3-8)	IBT60-311 ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐาน 3(3-0-6)	IBT60-322 การออกแบบถังหมัก 2(2-0-4)
	IBT60-320 วิศวกรรมกระบวนการก่อนการหมัก 4(3-3-8)	IBT60-321 วิศวกรรมกระบวนการแยกผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ 4(3-3-8)	IBT60-340 การออกแบบระบบทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2(2-0-4)
	IBT60-341 เทคโนโลยีชีวภาพและจุลชีววิทยาในอุตสาหกรรม* 4(3-3-8)	IBT60-381 หลักจริยธรรม กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพ 2(2-0-4)	IBT60-380 สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ* 1(0-3-2)
	IBT60-xxx วิชาเอกเลือก 4 หน่วยกิต	XXX60-xxx วิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	IBT60-xxx วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต
			IBT60-xxx วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต
			XXX60-xxx วิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต
4	IBT60-480 โครงงานวิจัย* 3(0-9-5)	AGO60-490 สหกิจศึกษา 8(0-4-0)	IBT60-xxx วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต
	IBT60-481 การเยี่ยมชมโรงงานทางเทคโนโลยีชีวภาพ 0(0-0-8)		IBT60-xxx วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต
	BT60-xxx วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต		
	BT60-xxx วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต		
	IBT60-xxx วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต		
	รวม	12 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต

หมายเหตุ * หมายถึง มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

หมายเหตุ - เปลี่ยนแผนการศึกษารายวิชาภาษาไทยในภาคการศึกษาที่ 1 ไปภาคการศึกษาที่ 2 หรือ 3

- การเปลี่ยนแผนการศึกษารายวิชาศึกษาทั่วทั้งหมตเพื่อให้รองรับการเปิดรายวิชาได้ครบถ้วนและรองรับผู้เรียนได้เพียงพอจะดำเนินการในช่วงเดือน กรกฎาคม 2560