



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร  
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560

-ปรัชญา-

สร้างบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร ที่สามารถคิดและนำความรู้ และประสบการณ์ไปประยุกต์ได้อย่างเหมาะสมในการประกอบอาชีพอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม

ชื่อปริญญาภาษาไทย: วิทยาศาสตรบัณฑิต (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร)

ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science (Agro-Industrial Product Development)

อักษรย่อภาษาไทย: วท.บ. (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ: B.Sc. (Agro-Industrial Product Development)

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญา

มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม (สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าโปรแกรม

ที่เน้นวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือศิลป์-คำนวณ โดยต้องมีการเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต หรือโปรแกรมที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะฯ และมีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา เรื่อง การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม))

## อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

### (1) ดร. นรินทร์ เจริญพันธ์

ปร.ด. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2556

วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2552

วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. 2549

### (2) ดร. สิริเชษฐ รัตนชาติวัช

ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2553

วท.ม. (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2544

วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2541

### (3) ดร. นิรามัย ผางกระโทก

ปร.ด. (วิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2555

วท.ม. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2546

วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2542

### (4) ดร. ศิริลักษณ์ กมลวรรณสิทธิ์

วท.ด. (ชีวเวชศาสตร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2556

วท.ม. (เภสัชเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2550

วท.บ. (ชีววิทยาประยุกต์) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต พ.ศ. 2548

### (5) ดร. เอกรัฐ คำเจริญ

ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2557

วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2550

### (6) ดร. ไกรยศ แซ่ลิ้ม

ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2558

วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2550

วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2546

### (7) ดร. อรสุรางค์ โสภิพันธ์

วท.ด. (เคมี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2557

วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พ.ศ. 2552

**จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต**

**โครงสร้างหลักสูตร**

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า		94 หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน	31	หน่วยกิต
2.2) วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	63	หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกบังคับ	45	หน่วยกิต
2.2.2) วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต

**รายวิชา**

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาเพื่อการสื่อสาร 12 หน่วยกิต ประกอบด้วย		
ภาษาอังกฤษบังคับ		9 หน่วยกิต
99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (3-0-6)
99910259	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย Collegiate English	3 (3-0-6)
99920159	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English Writing for Communication	3 (3-0-6)
	ภาษาอื่นๆ	3 หน่วยกิต
โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		
99930459	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Applications	3 (3-0-6)
99930559	ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอและอภิปรายทางวิชาการ English for Academic Presentation and Discussion	3 (3-0-6)
99930759	การอ่านภาษาอังกฤษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English Reading for Science and Technology	3 (3-0-6)

99940959 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)  
Chinese for Communication

**1.2) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณภาพชีวิตบัณฑิตบูรพา 4 หน่วยกิต**

79014159 มนุษย์กับยาและอาหาร 2 (2-0-4)  
Drug and Food for Human Life

85111059 การออกกำลังกายเพื่อคุณภาพชีวิต 2 (1-2-3)  
Exercise for Quality of Life

**1.3) กลุ่มวิชาทักษะชีวิตและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม 7 หน่วยกิต**

30610659 ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ 2 (2-0-4)  
Biodiversity and Conservation

76110159 พืชพรรณเพื่อชีวิต 2 (2-0-4)  
Flora for Life

77037859 การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียนผ่านวัฒนธรรม 3 (3-0-6)  
ASEAN Living through Culture

**1.4) กลุ่มวิชานวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ 4 หน่วยกิต**

30110159 ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ 2 (2-0-4)  
Moving Forward in a Contemporary Scientific  
Innovation

77037959 ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์ 2 (2-0-4)  
Arts and Creativity

**1.5) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 หน่วยกิต**

88510159 ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที 3 (2-2-5)  
Moving Forward in a Digital Society with ICT

**2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต**

**2.1) วิชาแกน 31 หน่วยกิต**

76110259 เคมีพื้นฐาน 3 (3-0-6)  
Fundamental Chemistry

76110359	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน Fundamental Chemistry Laboratory	1 (0-3-1)
76110459	หลักชีววิทยา Principles of Biology	3 (3-0-6)
76110559	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory	1 (0-3-1)
76110659	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Fundamental Mathematics	3 (3-0-6)
76110759	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น Fundamental Organic Chemistry	3 (3-0-6)
76110859	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น Fundamental Organic Chemistry Laboratory	1 (0-3-1)
76120159	จุลชีววิทยาสำหรับเทคโนโลยีการเกษตร Microbiology for Agricultural Technology	3 (2-3-4)
76120259	หลักสถิติทางเทคโนโลยีการเกษตร Principles of Agricultural Technology Statistics	3 (3-0-6)
76120359	ชีวเคมีสำหรับเทคโนโลยีการเกษตร Biochemistry for Agricultural Technology	3 (3-0-6)
76120459	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับเทคโนโลยีการเกษตร Biochemistry Laboratory for Agricultural Technology	1 (0-3-1)
76510160	ฟิสิกส์พื้นฐาน Fundamental Physics	2 (2-0-4)
76510260	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน Fundamental Physics Laboratory	1 (0-3-1)
76520160	เคมีวิเคราะห์สำหรับเทคโนโลยีการเกษตร Chemical Analysis for Agricultural Technology	2 (2-0-4)
76520260	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์สำหรับเทคโนโลยีการเกษตร Chemical Analysis Laboratory for Agricultural Technology	1 (0-3-1)

<b>2.2) วิชาเอก ไม่น้อยกว่า</b>		<b>63</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>2.2.1) วิชาเอกบังคับ</b>		<b>45</b>	<b>หน่วยกิต</b>
76510360	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น Introduction to Agro-Industrial Technology		2 (2-0-4)
76523160	หลักเศรษฐศาสตร์และการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร Principles of Economics and Agro-Industrial Management		3 (3-0-6)
76523260	การวิจัยตลาดในอุตสาหกรรมเกษตร Marketing Research in Agro-Industry		3 (3-0-6)
76525160	การแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร Processing of Agricultural Products		3 (2-2-5)
76525260	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ Product Development		3 (2-2-5)
76526160	การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมเกษตร Quality Control in Agro-Industry		3 (2-2-5)
76526260	การประกันคุณภาพและกฎหมายในอุตสาหกรรมเกษตร Quality Assurance and Law in Agro-Industry		3 (3-0-6)
76531160	สถิติและการวางแผนการทดลอง Statistics and Experimental Design		3 (2-2-5)
76532160	นวัตกรรมในอุตสาหกรรมเกษตร Innovation in Agro-Industry		3 (3-0-6)
76533160	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจด้านอุตสาหกรรมเกษตร Agro-Industrial SMEs Entrepreneurship		3 (3-0-6)
76535160	หลักวิศวกรรมแปรรูปอาหาร Principles of Food Process Engineering		4 (3-2-7)
76539160	การเสริมทักษะและจรรยาบรรณสำหรับวิชาชีพวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ Strengthen Skills and Ethics for Research and Product Development Career		1 (0-3-1)
76539260	สัมมนา		1 (0-2-1)

	Seminar	
76539360	การเตรียมความพร้อมสำหรับสหกิจศึกษา Preparation for Cooperative Education	1 (0-3-1)
76549160	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6 (0-18-6)
76549260	ปัญหาพิเศษ Special Problems	3 (0-9-3)

## 2.2.2) วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

- หมายเหตุ**
1. ให้นักศึกษาด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เลือกเรียนจากวิชาเอกเลือกด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
  2. ให้นักศึกษาด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม เลือกเรียนจากวิชาเอกเลือกด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

### วิชาด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

76534160	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	3 (2-2-5)
76537160	เคมีอาหาร Food Chemistry	3 (2-2-5)
76538160	หัวข้อคัดสรรอุตสาหกรรมเกษตร Selected Topics in Agro-Industry	3 (3-0-6)
76532260	เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ Packaging Technology	3 (3-0-6)
76542160	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นมและเครื่องดื่ม Dairy Products and Beverage Technology	3 (2-2-5)
76542260	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Product Technology	3 (2-2-5)
76542360	เทคโนโลยีผักและผลไม้ Fruit and Vegetable Technology	3 (2-2-5)
76542460	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และสัตว์ปีก Meat and Poultry Technology	3 (2-2-5)

76542560	เทคโนโลยีการหมัก Fermentation Technology	3 (2-2-5)
76542660	เทคโนโลยีแป้งและน้ำตาล Starch and Sugar Technology	3 (2-2-5)

### วิชาด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม

76532360	อาหารเพื่อสุขภาพ Foods for health	3 (3-0-6)
76537260	เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Natural Product Chemistry	3 (2-2-5)
76537360	สารสกัดสมุนไพรและการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ Herbal Extract and Bioassay	3 (2-2-5)
76538260	หัวข้อคัดสรรทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ Selected Topics in Functional Product Development	3 (3-0-6)
76542760	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม Innovative Products for Health and Beauty	3 (3-0-6)
76547160	เครื่องสำอาง Cosmetics	3 (2-2-5)
76547260	เวชสำอาง Cosmeceuticals	3 (2-2-5)
76547360	พิษวิทยาของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Toxicology of Natural Products	3 (3-0-6)

### 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยบูรพา หรือเลือกเรียนจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายในและภายนอก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### ความหมายของรหัสวิชา

#### เลขรหัสตัว 3 ตัวแรก

761 หมายถึง วิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ และ



	วิชาเฉพาะเทคโนโลยีการเกษตร
	765 หมายถึง วิชาเฉพาะสาขาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร
<b>เลขรหัสตัวที่ 4</b>	หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
<b>เลขรหัสตัวที่ 5</b>	หมายถึง กลุ่มวิชาด้านต่างๆ ดังนี้
เลข 0	หมายถึง พื้นฐาน
เลข 1	หมายถึง ทั่วไป
เลข 2	หมายถึง เทคโนโลยี
เลข 3	หมายถึง เศรษฐศาสตร์ ธุรกิจและการจัดการ
เลข 4	หมายถึง จุลชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ
เลข 5	หมายถึง วิศวกรรมและการแปรรูป
เลข 6	หมายถึง ควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพ
เลข 7	หมายถึง เคมีและการวิเคราะห์
เลข 8	หมายถึง เบ็ดเตล็ด
เลข 9	หมายถึง สัมมนา ปัญหาพิเศษ ฝึกงาน และสหกิจศึกษา
<b>เลขรหัสตัวที่ 6</b>	หมายถึง ลำดับที่วิชาในกลุ่มวิชาต่างๆ
<b>เลขรหัสตัวที่ 7-8</b>	หมายถึง ปีที่สร้างรายวิชา

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปี

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	77037859	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียนผ่าน วัฒนธรรม ASEAN Living through Culture	3 (3-0-6)
	77037959	ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์ Arts and Creativity	2 (2-0-4)
	99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (3-0-6)
วิชาเฉพาะ	76110259	เคมีพื้นฐาน Fundamental Chemistry	3 (3-0-6)
	76110359	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน Fundamental Chemistry Laboratory	1 (0-3-1)
	76110459	หลักชีววิทยา Principles of Biology	3 (3-0-6)
	76110559	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory	1 (0-3-1)
	76510160	ฟิสิกส์พื้นฐาน Fundamental Physics	2 (2-0-4)
	76510260	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน Fundamental Physics Laboratory	1 (0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	76110159	พืชพรรณเพื่อชีวิต Flora for life	2 (2-0-4)
	85111059	การออกกำลังกายเพื่อคุณภาพชีวิต Exercise for Quality of Life	2 (1-2-3)
	88510159	ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที Moving Forward in a Digital Society with ICT	3 (2-2-5)
	99910259	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย Collegiate English	3 (3-0-6)
วิชาเฉพาะ	76110659	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Fundamental Mathematics	3 (3-0-6)
	76110759	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น Fundamental Organic Chemistry	3 (3-0-6)
	76110859	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น Fundamental Organic Chemistry Laboratory	1 (0-3-1)
วิชาเอก	76510360	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น Introduction to Agro-Industrial Technology	2 (2-0-4)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ Contemporary Scientific Innovation	2 (2-0-4)
	99920159	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English Writing for Communication	3 (3-0-6)
วิชาเฉพาะ	76120159	จุลชีววิทยาสำหรับเทคโนโลยีการเกษตร Microbiology for Agricultural Technology	3 (2-3-4)
	76520160	เคมีวิเคราะห์สำหรับเทคโนโลยีการเกษตร Chemical Analysis for Agricultural Technology	2 (2-0-4)
	76520260	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์สำหรับ เทคโนโลยีการเกษตร Chemical Analysis Laboratory for Agricultural Technology	1 (0-3-1)
วิชาเอก	76523160	หลักเศรษฐศาสตร์และการจัดการอุตสาหกรรม เกษตร Principles of Economics and Agro- Industrial Management	3 (3-0-6)
	76526160	การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมเกษตร Quality Control in Agro-Industry	3 (2-2-5)
	76525160	การแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร Processing of Agricultural Products	3 (2-2-5)
<b>รวม (Total)</b>			<b>20</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	30610659	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ Biodiversity and Conservation	2 (2-0-4)
	79014159	มนุษย์กับยาและอาหาร Drug and Food for Human Life	2 (2-0-4)
วิชาเฉพาะ	76120259	หลักสถิติทางเทคโนโลยีการเกษตร Principles of Agricultural Technology Statistics	3 (3-0-6)
	76120359	ชีวเคมีสำหรับเทคโนโลยีการเกษตร Biochemistry for Agricultural Technology	3 (3-0-6)
	76120459	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับเทคโนโลยีการเกษตร Biochemistry Laboratory for Agricultural Technology	1 (0-3-1)
วิชาเอก	76525260	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ Product Development	3 (2-2-5)
	76523260	การวิจัยตลาดในอุตสาหกรรมเกษตร Marketing Research in Agro-Industry	3 (3-0-6)
	76526260	การประกันคุณภาพและกฎหมายใน อุตสาหกรรมเกษตร Quality Assurance and Law in Agro- Industry	3 (3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>20</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	99930759	การอ่านภาษาอังกฤษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English Reading for Science and Technology	3 (3-0-6)
วิชาเอก	76531160	สถิติและการวางแผนการทดลอง Statistics and Experimental Design	3 (2-2-5)
	76532160	นวัตกรรมในอุตสาหกรรมเกษตร Innovation in Agro-Industry	3 (3-0-6)
	76535160	หลักวิศวกรรมแปรรูปอาหาร Principles of Food Process Engineering	4 (3-2-7)
	76539160	การเสริมทักษะและจรรยาบรรณสำหรับวิชาชีพวิจัยและ พัฒนาผลิตภัณฑ์ Strengthen Skills and Ethics for Research and Product Development Career	1 (0-3-1)
	765xxx60	วิชาเอกเลือก	3
	xxxxxxx	เลือกเสรี	3
<b>รวม (Total)</b>			<b>20</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเอก	76539260	สัมมนา Seminar	1 (0-2-1)
	76533160	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจด้านอุตสาหกรรม เกษตร Agro-Industrial SMEs Entrepreneurship	3 (3-0-6)
	76539360	การเตรียมความพร้อมสำหรับสหกิจศึกษา Preparation for Cooperative Education	1 (0-3-1)
วิชาเอกเลือก	765xxx60	วิชาเอกเลือก	3
	765xxx60	วิชาเอกเลือก	3
	765xxx60	วิชาเอกเลือก	3
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม (Total)</b>			<b>17</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเอก	76549160	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6 (0-18-6)
รวม (Total)			6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเอก	76549260	ปัญหาพิเศษ Special Problems	3 (0-9-3)
	765xxx60	วิชาเอกเลือก	3
	765xxx60	วิชาเอกเลือก	3
รวม (Total)			9