

แผนการเรียน

หลักสูตรปรับปรุง

ฉบับปี พ.ศ. 2564

(นิสิตรหัส 64 เป็นต้นไป)

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

กลุ่มที่ 1 ฝึกงาน				กลุ่มที่ 2 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3(2-2-5)	ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3(2-2-5)
	89520064	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคมไทย อาเซียน และโลก Citizenship and Responsibility towards Society of Thailand, ASEAN, and the World	2(1-2-3)		89520064	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคมไทย อาเซียน และโลก Citizenship and Responsibility towards Society of Thailand, ASEAN, and the World	2(1-2-3)
	89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)		89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
วิชาเฉพาะ	30211364	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ	30211364	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)
	30310164	เคมี Chemistry	3(3-0-6)		30310164	เคมี Chemistry	3(3-0-6)
	30610064	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)		30610064	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)
	30610164	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory I	1(0-3-1)		30610164	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory I	1(0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>			18	<b>รวม (Total)</b>			18

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

กลุ่มที่ 1 ฝึกงาน				กลุ่มที่ 2 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2(1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2(1-2-3)
	89520164	การพัฒนาทักษะการคิดนอกกรอบ Lateral Thinking Skill Development	2(1-2-3)		89520164	การพัฒนาทักษะการคิดนอกกรอบ Lateral Thinking Skill Development	2(1-2-3)
	89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	3(2-2-5)		89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	3(2-2-5)
	89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2(1-2-3)		89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ	30310264	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	วิชาเฉพาะ	30310264	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30810064	ฟิสิกส์ทั่วไป Physics	3(3-0-6)		30810064	ฟิสิกส์ทั่วไป Physics	3(3-0-6)
	30810164	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	1(0-3-1)		30810164	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเอกบังคับ	31110164	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารเบื้องต้น Introduction to Food Science and Technology	2(2-0-4)	วิชาเอกบังคับ	31110164	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารเบื้องต้น Introduction to Food Science and Technology	2(2-0-4)
	31110264	อาหารและโภชนศาสตร์ Food and Nutrition	2(2-0-4)		31110264	อาหารและโภชนศาสตร์ Food and Nutrition	2(2-0-4)
<b>รวม (Total)</b>			<b>18</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>18</b>

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

กลุ่มที่ 1 ฝึกงาน				กลุ่มที่ 2 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89510364	การบริหารสุขภาวะทางกาย Physical Well-being Management	2(1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89510364	การบริหารสุขภาวะทางกาย Physical Well-being Management	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ	30322064	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ	30322064	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)
	30322164	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		30322164	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30325064	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry	3(3-0-6)		30325064	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry	3(3-0-6)
	30325164	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		30325164	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics	3(3-0-6)		31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics	3(3-0-6)
วิชาเอกบังคับ	31121164	การแปรรูปอาหาร 1 Food Processing 1	3(2-3-4)	วิชาเอกบังคับ	31121164	การแปรรูปอาหาร 1 Food Processing 1	3(2-3-4)
<b>รวม (Total)</b>			16	<b>รวม (Total)</b>			16

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

กลุ่มที่ 1 ฝึกงาน				กลุ่มที่ 2 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2(2-0-4)	ศึกษาทั่วไป	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2(2-0-4)
	89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2(1-2-3)		89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ	30323164	เคมีฟิสิกัล Physical Chemistry	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ	30323164	เคมีฟิสิกัล Physical Chemistry	3(3-0-6)
	30520464	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-6)		30520464	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-6)
	30520564	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)		30520564	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)
	31620164	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)		31620164	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)
	31622164	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)		31622164	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเอกบังคับ	31121264	การแปรรูปอาหาร 2 Food Processing II	3(2-3-4)	วิชาเอกบังคับ	31121264	การแปรรูปอาหาร 2 Food Processing II	3(2-3-4)
<b>รวม (Total)</b>			18	<b>รวม (Total)</b>			18

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

กลุ่มที่ 1 ฝึกงาน				กลุ่มที่ 2 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89531764	การตลาดสำหรับผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Marketing for Entrepreneurship in the 21st Century	2(2-0-4)	ศึกษาทั่วไป	89531764	การตลาดสำหรับผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Marketing for Entrepreneurship in the 21st Century	2(2-0-4)
	8953xx64	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต (รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน)	2(2-0-4)		8953xx64	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต (รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน)	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	31231164	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Methods for Sciences	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะ	31231164	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Methods for Sciences	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับ	31132164	เคมีอาหาร Food Chemistry	3(2-3-4)	วิชาเอกบังคับ	31132164	เคมีอาหาร Food Chemistry	3(2-3-4)
	31133164	จุลชีววิทยาทางอาหาร Food Microbiology	3(2-3-4)		31133164	จุลชีววิทยาทางอาหาร Food Microbiology	3(2-3-4)
	31134164	การประกันคุณภาพอาหาร Food Quality Assurance	2(2-0-4)		31134164	การประกันคุณภาพอาหาร Food Quality Assurance	2(2-0-4)
	31135164	เทคนิคการวิจัย Research Techniques	2(1-3-2)		31135164	เทคนิคการวิจัย Research Techniques	2(1-3-2)
<b>รวม (Total)</b>			<b>17</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>17</b>

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

กลุ่มที่ 1 ฝึกงาน				กลุ่มที่ 2 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน				
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	
ศึกษาทั่วไป	89539864	ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี Transforming Thailand through Innovation and Technology	3(0-0-9)	ศึกษาทั่วไป	89539864	ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี Transforming Thailand through Innovation and Technology	3(0-0-9)	
วิชาเอกบังคับ	31131364	วิศวกรรมอาหาร 1 Food Engineering I	3(2-3-4)	วิชาเอกบังคับ	31131364	วิศวกรรมอาหาร 1 Food Engineering I	3(2-3-4)	
	31132264	การวิเคราะห์อาหาร Food Analysis	3(2-3-4)		31132264	การวิเคราะห์อาหาร Food Analysis	3(2-3-4)	
	31133264	การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร Food Plant Sanitation	2(2-0-4)		31133264	การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร Food Plant Sanitation	2(2-0-4)	
	31134264	เทคนิคการประเมินคุณภาพอาหาร Quality Assessment Technique of Food Products	3(2-3-4)		31134264	เทคนิคการประเมินคุณภาพอาหาร Quality Assessment Technique of Food Products	3(2-3-4)	
	31136164	ผู้ประกอบการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร Food Science and Technology Entrepreneur	2(2-0-4)		31136164	ผู้ประกอบการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร Food Science and Technology Entrepreneur	2(2-0-4)	
วิชาเลือกเสรี 01	Xxxxxx64		3(x-x-x)		31146364	การเตรียมความพร้อมสำหรับอาชีพด้านอุตสาหกรรมอาหาร Preparation for Careers in Food Industry	1(0-3-1)	
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>	วิชาเลือกเสรี 01	xxxxxx64		3(x-x-x)	
<b>ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน (Summer Semester)</b>				<b>รวม (Total)</b>				<b>20</b>
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>					
วิชาเอกบังคับ	การฝึกงาน Work training		ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง					

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

กลุ่มที่ 1 ฝึกงาน				กลุ่มที่ 2 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเอกบังคับ	31141464	วิศวกรรมอาหาร 2 Food Engineering II	3(2-3-4)	วิชาเอกบังคับ	31141464	วิศวกรรมอาหาร 2 Food Engineering II	3(2-3-4)
	31143364	ระบบการจัดการความปลอดภัยอาหาร Food Safety Management System	3(3-0-6)		31143364	ระบบการจัดการความปลอดภัยอาหาร Food Safety Management System	3(3-0-6)
	31144364	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร Food Legislation and Standardization	1(1-0-2)		31144364	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร Food Legislation and Standardization	1(1-0-2)
	31145264	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)		31145264	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
	31146264	การจัดการซัพพลายเชนอาหาร Food Supply Chain Management	3(3-0-6)		31146264	การจัดการซัพพลายเชนอาหาร Food Supply Chain Management	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก 01	3114xx64		3(x-x-x)	วิชาเอกเลือก 01	3114xx64		3(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>			<b>14</b>	วิชาเลือกเสรี 02	Xxxxxx64		3(x-x-x)
				<b>รวม (Total)</b>			<b>17</b>
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเอกบังคับ	31145364	โครงการวิจัย Research Project	2(0-4-2)	วิชาเอกบังคับ	31146464	การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน Cooperative and Work Integrated Learning	6(0-18-9)
วิชาเอกเลือก 02	3114xx64		3(x-x-x)	<b>รวม (Total)</b>			<b>6</b>
วิชาเลือกเสรี 02	Xxxxxx64		3(x-x-x)				
<b>รวม (Total)</b>			<b>8</b>				



แผนการเรียน  
หลักสูตรปรับปรุง  
ฉบับปี พ.ศ. 2559

(นิตินทรหัส 59-63)

## หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

### แผนการเรียนแบบปกติ

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
73110159	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น	2(2-0-4)
99910259	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย	3(3-0-6)
30211159	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
30310159	เคมี 1	3(3-0-6)
30610059	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
30610159	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
30810059	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>		<b>20</b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	-
40240459	จิตอาสาเพื่อการพัฒนาสังคม	2(2-0-4)
88510159	ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที	3(2-2-5)
99920159	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
30211259	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
30310259	เคมี 2	3(3-0-6)
30310359	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
30810159	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
30810259	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>		<b>19</b>

### แผนการเรียนสหกิจ

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
73110159	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น	2(2-0-4)
99910259	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย	3(3-0-6)
30211159	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
30310159	เคมี 1	3(3-0-6)
30610059	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
30610159	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
30810059	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>		<b>20</b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	-
40240459	จิตอาสาเพื่อการพัฒนาสังคม	2(2-0-4)
88510159	ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที	3(2-2-5)
99920159	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
30211259	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
30310259	เคมี 2	3(3-0-6)
30310359	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
30810159	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
30810259	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>		<b>19</b>

## หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
77037959	ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)
30322059	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)
30322159	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
30325059	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
30325159	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-1)
31121159	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารเบื้องต้น	2(2-0-4)
31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>		<b>18</b>

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
25710259	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
30323159	เคมีฟิสิกัล	3(3-0-6)
30323259	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกัล	1(0-3-1)
30520159	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
30520259	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)
31121259	อาหารและโภชนศาสตร์	3(3-0-6)
31620159	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
31622159	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>		<b>20</b>

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
77037959	ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)
30322059	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)
30322159	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
30325059	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
30325159	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-1)
31121159	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารเบื้องต้น	2(2-0-4)
31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>		<b>18</b>

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
25710259	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
30323159	เคมีฟิสิกัล	3(3-0-6)
30323259	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกัล	1(0-3-1)
30520159	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
30520259	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)
31121259	อาหารและโภชนศาสตร์	3(3-0-6)
31620159	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
31622159	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>		<b>20</b>

## หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
31132159	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-4)
31133159	วิศวกรรมอาหาร 1	3(2-3-4)
31134259	เคมีอาหาร	4(3-3-6)
31135159	จุลชีววิทยาทางอาหาร	4(3-3-6)
31136159	การประกันคุณภาพอาหาร	2(2-0-4)
31231159	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
<b>รวม (Total)</b>		<b>21</b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
77037859	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียนผ่านวัฒนธรรม	3(3-0-6)
31130159	เทคนิคการวิจัย	1(1-0-2)
31132259	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3-4)
31133259	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3-4)
31134159	การวิเคราะห์อาหาร	3(2-3-4)
31136259	การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)
31136459	เทคนิคการประเมินคุณภาพอาหาร	3(2-3-4)
xxxxx59	วิชาเลือกเสรี 01	3(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>21</b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
31132159	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-4)
31133159	วิศวกรรมอาหาร 1	3(2-3-4)
31134259	เคมีอาหาร	4(3-3-6)
31135159	จุลชีววิทยาทางอาหาร	4(3-3-6)
31136159	การประกันคุณภาพอาหาร	2(2-0-4)
31231159	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
<b>รวม (Total)</b>		<b>21</b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
77037859	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียนผ่านวัฒนธรรม	3(3-0-6)
30130159	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-1)
31130159	เทคนิคการวิจัย	1(1-0-2)
31132259	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3-4)
31133259	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3-4)
31134159	การวิเคราะห์อาหาร	3(2-3-4)
31136259	การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)
31136459	เทคนิคการประเมินคุณภาพอาหาร	3(2-3-4)
xxxxx59	วิชาเลือกเสรี 01	3(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>22</b>

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
31140159	สัมมนา	1(0-2-1)
31140359	โครงการวิจัย	2(0-4-2)
3114xx59	วิชาเอกเลือก 01	3(x-x-x)
xxxxxx59	วิชาเลือกเสรี 02	3(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>9</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
31149559	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
<b>รวม (Total)</b>		<b>6</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
31142359	การแปรรูปอาหาร 3	2(2-0-4)
31146159	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร	1(1-0-2)
31146559	ระบบการจัดการความปลอดภัยอาหาร	3(3-0-6)
3114xx59	วิชาเอกเลือก 02	2 หรือ 3(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>8 หรือ 9</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
31142359	การแปรรูปอาหาร 3	2(2-0-4)
31146159	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร	1(1-0-2)
31146559	ระบบการจัดการความปลอดภัยอาหาร	3(3-0-6)
xxxxxx59	วิชาเลือกเสรี 02	3(x-x-x)
3114xx59	วิชาเอกเลือก 01	3(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>12</b>