

# คณะเกษตรศาสตร์

## ❖ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

### 1. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

- 1.1 วิชาเอกพืชไร่
- 1.2 วิชาเอกพืชสวน
- 1.3 วิชาเอกสัตวศาสตร์
- 1.4 วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง
- 1.5 วิชาเอกวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

### 2. สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร

### 3. สาขาวิชาการจัดการการผลิตอุตสาหกรรมอาหาร

## ❖ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

### 1. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

- 1.1 วิชาเอกพืชไร่
- 1.2 วิชาเอกพืชสวน
- 1.3 วิชาเอกสัตวศาสตร์
- 1.4 วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง

### 2. สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร





รายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

แผน ก แบบ ก 1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต		1202 831	Fruit Crop Production for Export	3(3-0-9)
ก. หมวดวิชาเฉพาะ		1202 832	Greenhouse Vegetable Crop Production	3(3-0-9)
กลุ่มวิชาพื้นฐาน (ทุกสาขาวิชาเอก)	2 หน่วยกิต*	1202 834	Advanced Plant Tissue Culture	3(3-0-9)
1212 880 Seminar I	1(1-0-3)	1202 835	Horticultural Crop Production Technology	3(3-0-9)
1212 881 Seminar II	1(1-0-3)	1212 852	Agribusiness	3(2-3-7)
ข. หมวดวิทยานิพนธ์ (ทุกสาขาวิชาเอก)	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	1202 856	Digital Landscape Design Studio	3(2-3-7)
1212 891 Thesis	36 หน่วยกิต	1202 871	Principle of Pest Management	3(3-0-9)
แผน ก แบบ ก 2	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	1202 873	Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests	3(3-0-9)
ก. หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน 5 หน่วยกิต	1202 884	Special Topics in Horticulture	3(3-0-9)
1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน (ทุกสาขาวิชาเอก)	2 หน่วยกิต	<b>3) วิชาเอกวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต</b>		
1212 880 Seminar I	1(1-0-3)	1212 852	Agribusiness	3(2-3-7)
1212 881 Seminar II	1(1-0-3)	1202 831	Fruit Crop Production for Export	3(3-0-9)
2) กลุ่มวิชาบังคับ (ทุกสาขาวิชาเอก)	3 หน่วยกิต	1202 861	Horticultural Crop Production Technology	3(3-0-9)
1212 860 Research Methodology in Agricultural Science	3(3-0-9)	1214 811	Postharvest Biology of Horticultural Produces	3(3-0-9)
ข. หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	1214 815	Plant Biochemistry	3(3-0-9)
1) วิชาเอกพืชไร่	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	1214 850	Postharvest Handling System of Perishable Crops	3(3-0-9)
1212 811 Crop Adaptation	3(3-0-9)	1214 851	Packaging Systems of Fresh Produce	3(3-0-9)
1212 812 Applied Physiology in Crop Production	3(3-0-9)	1214 884	Special Topics in Postharvest Science	3(3-0-9)
1212 813 Seed Physiology	3(3-0-9)	<b>4) วิชาเอกสัตวศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต</b>		
1212 814 Plant Growth and Development	3(3-0-9)	1212 852	Agribusiness	3(2-3-7)
1212 821 Biotechnology for Plant Breeding	3(3-0-9)	1203 812	Physiology of Galactogenesis and Lactation in Livestock	3(3-0-9)
1212 822 Molecular Plant Breeding	3(3-0-9)	1203 813	Livestock and Environment	3(3-0-9)
1212 823 Advanced Plant Breeding	3(3-0-9)	1203 820	Technology in Livestock Reproduction and Application	3(3-0-9)
1212 824 Applied Population Genetics for Plant Breeding	3(3-0-9)	1203 823	Advanced Animal Breeding	3(3-0-9)
1201 831 Field Crop Production Management	3(3-0-9)	1203 824	Animal Population Genetic	3(3-0-9)
1201 841 Plant Mineral Nutrition	3(3-0-9)	1203 840	Ruminant Nutrition	3(3-0-9)
1201 842 Advanced Soil Fertility	3(3-0-9)	1203 841	Non-Ruminant Nutrition	3(3-0-9)
1201 844 Sustainable Land Use Planning	3(3-0-9)	1203 842	Nutritive Evaluation and Utilization of Forage Crops and Fibrous Feeds	3(3-0-9)
1212 852 Agribusiness	3(2-3-7)	1203 843	Applied Biochemistry in Animal Nutrition	3(3-0-9)
1202 871 Principle of Pest Management	3(3-0-9)	1203 884	Special Topics in Animal Science	3(3-0-9)
1202 873 Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests	3(3-0-9)	<b>5) วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต</b>		
1201 884 Special Topics in Agronomy	3(3-0-9)	1212 852	Agribusiness	3(2-3-7)
2) วิชาเอกพืชสวน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	1204 811	Immunology of Aquatic Animal	3(3-0-9)
1212 813 Seed Physiology	3(3-0-9)	1204 812	Molecular Diagnosis of Aquatic Animal Pathogens	3(3-0-9)
1212 814 Plant Growth and Development	3(3-0-9)	1204 813	Toxicology of Aquatic Animals	3(3-0-9)
1212 822 Molecular Plant Breeding	3(3-0-9)	1204 830	Molecular Techniques in Aquaculture	3(3-0-9)
1212 823 Advanced Plant Breeding	3(3-0-9)	1204 832	Ecology of Fish	3(3-0-9)
1212 824 Applied Population Genetics for Plant Breeding	3(3-0-9)			
1202 821 Fruit Breeding	3(3-0-9)			

1204 833	Behavior of Aquatic Animals	3(3-0-9)	1204 853	Hard Structures of Aquatic Animals for Fishery Biology	3(3-0-9)
1204 836	Ecological Assessment of Aquatic Habitats	3(3-0-9)			
1204 837	Ethics and Aquatic Animal Welfare	3(3-0-9)	1204 854	Marine and Coastal Fisheries Management	3(3-0-9)
1204 841	Fish Nutrition in Aquaculture	3(3-0-9)	1204 855	Geographic Information System for Fisheries Management	3(3-0-9)
1204 851	Models in Fishery Biology	3(3-0-9)			
1204 852	Alternative Approaches in Fisheries Management	3(3-0-9)	1204 884	Special Topics in Fisheries Science	3(3-0-9)
			<b>ค. หมวดวิทยานิพนธ์ (Thesis) (ทุกสาขาวิชาเอก)</b>		<b>18 หน่วยกิต</b>
			1212 892	Thesis	18 หน่วยกิต

**แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ แผน ก แบบ ก 1**

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1212 880	Seminar I	1*	1212 881	Seminar II	1*
1212 891	Thesis	9	1212 891	Thesis	9
	<b>Total</b>	<b>9</b>		<b>Total</b>	<b>9</b>
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1212 891	Thesis	9	1212 891	Thesis	9
	<b>Total</b>	<b>9</b>		<b>Total</b>	<b>9</b>

\* Uncounted credits

**แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ก แบบ ก 2**

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1212 880	Seminar I	1	1212 881	Seminar II	1
1212 860	Research Methodology in Agricultural Science	3	12xx xxx	Elective subject	3
12xx xxx	Elective subject	3	12xx xxx	Elective subject	3
12xx xxx	Elective subject	3	12xx xxx	Elective subject	1
	<b>Total</b>	<b>10</b>		<b>Total</b>	<b>8</b>
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1212 892	Thesis	9	1212 892	Thesis	9
	<b>Total</b>	<b>9</b>		<b>Total</b>	<b>9</b>



**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร**  
**Master of Science Program in Food Technology**

**หลักสูตรปริญญาโท**

<b>ชื่อหลักสูตร</b>	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร Master of Science Program in Food Technology
<b>ชื่อปริญญา</b>	
<b>ชื่อเต็ม</b>	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการอาหาร) Master of Science (Food Technology)
<b>ชื่อย่อ</b>	วท.ม. (เทคโนโลยีการอาหาร) M.Sc. (Food Technology)

**โครงสร้างหลักสูตรระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร**

**แผนการศึกษาแบบ ก 1 จำนวน 36 หน่วยกิต**

1. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
----------------	-------------	----	----------

**แผนการศึกษาแบบ ก 2 จำนวน 36 หน่วยกิต**

1. หมวดวิชาเฉพาะ			
1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	จำนวน	4*	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	12	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
2. หมวดวิทยานิพนธ์			
	จำนวน	12	หน่วยกิต

**หมายเหตุ \*** สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร  
 ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐาน รายวิชา 1205 801 หลักการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร  
 (Principles of Food Science and Technology) 4(4-0-12) หน่วยกิต ต้องผ่านโดยไม่นับหน่วยกิต

**รายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร**

<b>แผน ก แบบ ก 1</b>	<b>จำนวน 36 หน่วยกิต</b>	<b>1.3 กลุ่มวิชาเลือก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>
<b>หมวดวิทยานิพนธ์</b>	<b>จำนวน 36 หน่วยกิต</b>	1205 813	Sensory and Consumer Research 3(3-0-9)
1205 891 Thesis	36 หน่วยกิต	1205 814	Protein Technology 3(3-0-9)
<b>หมายเหตุ:</b> นักศึกษาอาจจะต้องมีการลงทะเบียนเรียนบางรายวิชา		1205 815	Industrial Food Fermentation 3(3-0-9)
โดยไม่นับหน่วยกิต		1205 816	Advanced Drying Technology 3(3-0-9)
<b>แผน ก แบบ ก 2</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</b>	1205 821	Advanced Food Analysis 3(2-3-7)
<b>1. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต</b>	1205 822	Food Hydrocolloids 3(3-0-9)
<b>1.1 กลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน</b>	<b>จำนวน 4 หน่วยกิต</b>	1205 824	Starch in Food 3(3-0-9)
1205 801 Principles of Food Science and Technology	4(4-0-12)	1205 825	Food Structure on Product Design 3(3-0-9)
<b>1.2 กลุ่มวิชาบังคับ</b>	<b>จำนวน 12 หน่วยกิต</b>	1205 871	Packaging Technology for Postharvest Horticulture 3(3-0-9)
1205 811 Integration in Advanced Food Technology	4(4-0-12)	1205 872	Active Packaging Technology for Food Products 3(3-0-9)
1205 812 Research Methodology in Food Technology	3(3-0-9)	1205 873	Nutraceuticals and Functional Foods 3(3-0-9)
1205 823 Physico-chemical Changes for Food Innovation	3(3-0-9)	<b>2. หมวดวิทยานิพนธ์</b>	<b>จำนวน 12 หน่วยกิต</b>
1205 881 Seminar I	1(1-0-3)	1205 892	Thesis 12 หน่วยกิต
1205 882 Seminar II	1(1-0-3)		



แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร แผน ก แบบ ก 1

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1205 891	Thesis	6	1205 891	Thesis	12
	<b>Total</b>	<b>6</b>		<b>Total</b>	<b>12</b>
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1205 891	Thesis	12	1205 891	Thesis	6
	<b>Total</b>	<b>12</b>		<b>Total</b>	<b>6</b>

หมายเหตุ: นักศึกษาจะต้องรายงานหรือนำเสนอความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ และ/หรืองานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทุกภาคการศึกษา

แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร แผน ก แบบ ก 2

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1205 811	Integration in Advanced Food Technology	4	1205 823	Physico-chemical Changes for Food Innovation	3
1205 812	Research Methodology in Food Technology	3	1205 8XX	Major Elective	3
1205 881	Seminar I	1	1205 8XX	Major Elective	3
1205 8XX	Major Elective	3	1205 892	Thesis	2
	<b>Total</b>	<b>11</b>		<b>Total</b>	<b>11</b>
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1205 8XX	Major Elective	3	1205 882	Seminar II	1
1205 892	Thesis	6	1205 892	Thesis	4
	<b>Total</b>	<b>9</b>		<b>Total</b>	<b>5</b>

หมายเหตุ: นักศึกษาจะต้องรายงานหรือนำเสนอความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ และ/หรืองานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทุกภาคการศึกษา



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการผลิตอุตสาหกรรมอาหาร  
Master of Science Program in Food Industry Production Management

**หลักสูตรระดับปริญญาโท**

ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการผลิตอุตสาหกรรมอาหาร  
Master of Science Program in Food Industry Production Management

**ชื่อปริญญา**

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการการผลิตอุตสาหกรรมอาหาร)  
Master of Science (Food Industry Production Management)

ชื่อย่อ วท.ม. (การจัดการการผลิตอุตสาหกรรมอาหาร)  
M.Sc. (Food Industry Production Management)

**โครงสร้างหลักสูตร ระดับปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการการผลิตอุตสาหกรรมอาหาร**

**แผน ก แบบ ก 1 จำนวน 36 หน่วยกิต**

ก. หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	4	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน*	จำนวน	4	หน่วยกิต
(ไม่นับหน่วยกิต)			
2. กลุ่มวิชาบังคับ		-	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเลือก		-	หน่วยกิต
ข. หมวดวิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต

**แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

ก. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน*	จำนวน	4	หน่วยกิต
(ไม่นับหน่วยกิต)			
2. กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	14	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
ข. หมวดวิทยานิพนธ์	จำนวน	12	หน่วยกิต

**แผน ข ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

ก. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน*	จำนวน	4	หน่วยกิต
(ไม่นับหน่วยกิต)			
2. กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	14	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
ข. หมวดการค้นคว้าอิสระ	จำนวน	6	หน่วยกิต

**\*หมายเหตุ:** สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นที่ไม่ใช่สาขาวิทยาศาสตร์การอาหาร เทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยี บรรจุภัณฑ์ เทคโนโลยีพัฒนาผลิตภัณฑ์ ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐาน รายวิชา 1205 801 หลักการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 4(4-0-12) หน่วยกิต ทั้งนี้ถือเป็นรายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต และต้องมีผลการเรียนเป็น S



รายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการผลิตอุตสาหกรรมอาหาร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ			1215 723	Effective Cost Management for Food Industry	3(3-0-9)
<b>1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน*</b>					
แผน ก แบบ ก 1		จำนวน 4 หน่วยกิต	1215 724	Small and Medium-Sized Food Enterprises Management	3(3-0-9)
แผน ก แบบ ก 2		จำนวน 4 หน่วยกิต	1215 731	Quality Assurance System	3(3-0-9)
แผน ข		จำนวน 4 หน่วยกิต	1215 741	Innovation and Value Creation in Food Industry	3(3-0-9)
1205 801	Principles of Food Science and Technology	4(4-0-12)	1215 742	Food Business Strategy Development	3(3-0-9)
<b>2. กลุ่มวิชาบังคับ</b>			1215 743	Project Feasibility Study in Food Industry	3(3-0-9)
แผน ก แบบ ก 2		จำนวน 14 หน่วยกิต	1302 717	Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-9)
แผน ข		จำนวน 14 หน่วยกิต	1302 760	Production and Operations Management	3(3-0-9)
1215 711	Food Production and Security in ASEAN Community	3(3-0-9)	<b>หมายเหตุ:</b> นักศึกษาสามารถเลือกวิชาเลือกในรายวิชาอื่นๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี หรือวิชาที่เทียบเท่าในสถาบันอื่น เพื่อนับเป็นวิชาตามแผนการเรียนได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 หมวดที่ 6 การลงทะเบียนวิชาเรียน และการเทียบโอนรายวิชาและหน่วยกิต และประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่องการเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553		
1215 712	Food Manufacturing	3(3-0-9)			
1215 721	Production Planning and Control in Food Industry	3(3-0-9)			
1215 751	Research Methodology in Food Industry Production Management	3(3-0-9)			
1215 781	Seminar I	1(1-0-3)			
1215 782	Seminar II	1(1-0-3)			
<b>3. กลุ่มวิชาเลือก</b>					
แผน ก แบบ ก 2		จำนวน 10 หน่วยกิต			
แผน ข		จำนวน 16 หน่วยกิต			
1215 713	Selected Topics in Food Industry Production Management	1(1-0-3)			
1215 722	Productivity Improvement in Food Industry	3(3-0-9)	แผน ก แบบ ก 1		จำนวน 36 หน่วยกิต
			1215 791	Thesis	36 หน่วยกิต
			แผน ก แบบ ก 1		จำนวน 12 หน่วยกิต
			1215 792	Thesis	12 หน่วยกิต
			แผน ข		จำนวน 6 หน่วยกิต
			1215 793	Independent Study	6 หน่วยกิต

แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการผลิตอุตสาหกรรมอาหาร แผน ก แบบ ก 1

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1205 801	Principles of Food Science and Technology	4*	1215 791	Thesis	10
1215 791	Thesis	6			
	<b>Total</b>	<b>6</b>		<b>Total</b>	<b>10</b>
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1215 791	Thesis	10	1215 791	Thesis	10
	<b>Total</b>	<b>10</b>		<b>Total</b>	<b>10</b>

\* สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นที่ไม่ใช่สาขาวิทยาศาสตร์การอาหาร เทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ เทคโนโลยีพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยไม่นับหน่วยกิต และต้องมีผลการเรียนเป็น S





แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการผลิตอุตสาหกรรมอาหาร แผน ก แบบ ก 2

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1205 801	Principles of Food Science and Technology	4*	1215 721	Production Planning and Control in Food Industry	3
1215 711	Food Production and Security in ASEAN Community	3	1215 781	Seminar I	1
1215 712	Food Manufacturing	3	1xxx xxx	Elective subject	3
1215 751	Research Methodology in Food Industry Production Management	3	1215 792	Thesis	2
1xxx xxx	Elective subject	3			
	<b>Total</b>	<b>12</b>		<b>Total</b>	<b>9</b>
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1xxx xxx	Elective subject	1-3	1215 782	Seminar II	1
1xxx xxx	Elective subject	3	1215 792	Thesis	6
1215 792	Thesis	4			
	<b>Total</b>	<b>8-10</b>		<b>Total</b>	<b>7</b>

\* สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นที่ไม่ใช่สาขาวิทยาศาสตรการอาหาร เทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ เทคโนโลยีพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยไม่นับหน่วยกิต และต้องมีผลการเรียนเป็น S

แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการผลิตอุตสาหกรรมอาหาร แผน ข

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1205 801	Principles of Food Science and Technology	4*	1215 721	Production Planning and Control in Food Industry	3
1215 711	Food Production and Security in ASEAN Community	3	1215 781	Seminar I	1
1215 712	Food Manufacturing	3	1xxx xxx	Elective subject	3
1215 751	Research Methodology in Food Industry Production Management	3	1215 793	Independent Study	2
1xxx xxx	Elective subject	3			
	<b>Total</b>	<b>12</b>		<b>Total</b>	<b>9</b>
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1xxx xxx	Elective subject	1-3	1215 782	Seminar II	1
1xxx xxx	Elective subject	3	1xxx xxx	Elective subject	3
1xxx xxx	Elective subject	3	1215 793	Independent Study	2
1215 793	Independent Study	2			
	<b>Total</b>	<b>9-11</b>		<b>Total</b>	<b>6</b>

\* สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นที่ไม่ใช่สาขาวิทยาศาสตรการอาหาร เทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ เทคโนโลยีพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยไม่นับหน่วยกิต และต้องมีผลการเรียนเป็น S



หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์  
Doctor of Philosophy Program in Agriculture

หลักสูตรระดับปริญญาเอก

ชื่อหลักสูตร	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ Doctor of Philosophy Program in Agriculture
ชื่อปริญญา	
ชื่อเต็ม	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) Doctor of Philosophy (Agriculture)
ชื่อย่อ	ปร.ด. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Agriculture)

โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ก. หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาพื้นฐาน (ทุกสาขาวิชาเอก) 2 หน่วยกิต

หมายเหตุ: แบบ 1.1 กำหนดให้ศึกษารายวิชาสัมมนาของวิชาเอก จำนวน 2 หน่วยกิต โดยไม่นับหน่วยกิต

ข. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (ทุกสาขาวิชาเอก) ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ก. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 2 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐาน (ทุกสาขาวิชาเอก) 2 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

หมายเหตุ: รายวิชาเลือกนักศึกษาในแต่ละวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนในหมวดวิชาเลือกเฉพาะวิชาเอกที่ตนศึกษา  
เท่านั้น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา

ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (ทุกสาขาวิชาเอก) ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต



รายวิชาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

แบบ 1.1	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	1202 971	Plant Disease Management	3(3-0-9)
ก. หมวดวิชาเฉพาะ		1202 973	Advanced Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests	3(3-0-9)
กลุ่มวิชาพื้นฐาน (ทุกสาขาวิชาเอก)	2 หน่วยกิต	1202 984	Special Topics in Horticulture	3(3-0-9)
1212 980 Seminar I	1(1-0-3)	<b>3) วิชาเอกสัตวศาสตร์</b>		
1212 981 Seminar II	1(1-0-3)	1203 910	Stress Physiology and Adaptation of Livestock	3(3-0-9)
ข. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (ทุกสาขาวิชาเอก)		1203 912	Advanced Physiology and Manipulation of Lactation in Farm Animal	3(3-0-9)
1212 993 Thesis	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	1203 920	Advanced Technology in Livestock Reproduction	3(3-0-9)
แบบ 2.1	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	1203 923	Quantitative Genetics for Animal Breeding	3(3-0-9)
ก. หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน 2 หน่วยกิต	1203 924	Molecular Genetics in Animal Breeding	3(3-0-9)
กลุ่มวิชาพื้นฐาน (ทุกสาขาวิชาเอก)	2 หน่วยกิต	1203 940	Advanced Ruminant Nutrition	3(3-0-9)
1212 980 Seminar I	1(1-0-3)	1203 941	Advanced Non-Ruminant Nutrition	3(3-0-9)
1212 981 Seminar II	1(1-0-3)	1203 942	Advanced Technique in Nutritive Value Evaluation of Animal Feeds	3(3-0-9)
ข. หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	1203 984	Special Topical in Animal Science	3(3-0-9)
1) วิชาเอกพืชไร่		<b>4) วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง</b>		
1212 912 Physiological Response of Crop to Environment	3(3-0-9)	1204 910	Advanced Toxicology in Water Resources	3(3-0-9)
1212 914 Advanced Plant Growth and Development	3(3-0-9)	1204 920	Bioinformatics and Application in Fisheries	3(3-0-9)
1212 925 Advanced Molecular Plant Breeding	3(3-0-9)	1204 930	Advanced Molecular Techniques in Fisheries Science	3(3-0-9)
1201 931 Sustainable Field Crop Production Management	3(3-0-9)	1204 934	Ecology in Aquacultural Farm System	3(3-0-9)
1201 941 Plant Mineral Nutrition and Metabolism	3(3-0-9)	1204 950	Quantitative Fish Stock Assessment	3(3-0-9)
1201 944 Land Use Planning for Sustainable Development	3(3-0-9)	1204 951	Stream Ecology	3(3-0-9)
1201 984 Special Topics in Agronomy	3(3-0-9)	1204 952	Standard and Quality Control of Aquatic Animal Products	3(3-0-9)
2) วิชาเอกพืชสวน		1204 953	Critical Thinking in Fisheries Management	3(3-0-9)
1212 912 Physiological Response of Crop to Environment	3(3-0-9)	1204 984	Special Topics in Fisheries Science	3(3-0-9)
1212 914 Advanced Plant Growth and Development	3(3-0-9)	<b>ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (ทุกสาขาวิชาเอก)</b>		
1212 925 Advanced Molecular Plant Breeding	3(3-0-9)	1212 994	Thesis	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
1202 931 Advanced Horticultural Crop Production Technology	3(3-0-9)			
1202 932 Advanced Greenhouse Vegetable Crop Production	3(3-0-9)			



แผนการเรียนหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ แบบ 1.1

(วิชาเอกพืชไร่ พืชสวน สัตวศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การประมง)

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1212 980	Seminar I	1*	1212 981	Seminar II	1*
1212 993	Thesis	8	1212 993	Thesis	8
	<b>Total</b>	<b>8</b>		<b>Total</b>	<b>8</b>
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1212 993	Thesis	8	1212 993	Thesis	8
	<b>Total</b>	<b>8</b>		<b>Total</b>	<b>8</b>
Third year	First Semester	Credit	Third year	Second Semester	Credit
1212 993	Thesis	8	1212 993	Thesis	8
	<b>Total</b>	<b>8</b>		<b>Total</b>	<b>8</b>

\* Uncounted credits

แผนการเรียนหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ แบบ 2.1

(วิชาเอกพืชไร่ พืชสวน สัตวศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การประมง)

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1212 980	Seminar I	1	1212 981	Seminar II	1
12xx xxxx	Elective subject	10	1212 994	Thesis	8
	<b>Total</b>	<b>11</b>		<b>Total</b>	<b>9</b>
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1212 994	Thesis	7	1212 994	Thesis	7
	<b>Total</b>	<b>7</b>		<b>Total</b>	<b>7</b>
Third year	First Semester	Credit	Third year	Second Semester	Credit
1212 994	Thesis	7	1212 994	Thesis	7
	<b>Total</b>	<b>7</b>		<b>Total</b>	<b>7</b>



**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร**  
**Doctor of Philosophy Program in Food Technology**

**หลักสูตรระดับปริญญาเอก**

<b>ชื่อหลักสูตร</b>	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร Doctor of Philosophy Program in Food Technology
<b>ชื่อปริญญา</b>	
<b>ชื่อเต็ม</b>	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีการอาหาร) Doctor of Philosophy (Food Technology)
<b>ชื่อย่อ</b>	ปร.ด. (เทคโนโลยีการอาหาร) Ph.D. (Food Technology)

**โครงสร้างหลักสูตร ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร**

<b>แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</b>			
1. หมวดวิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
<b>แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</b>			
1. หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	12	หน่วยกิต
2. หมวดวิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต

**รายวิชาในหลักสูตรหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร**

แบบ 1.1	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาบังคับ		
<b>หมวดวิทยานิพนธ์</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</b>	1205 911	Food Industrial Research and Development	3(3-0-9)
1205 991 Thesis	48 หน่วยกิต	1205 981	Seminar I	1(1-0-3)
<b>หมายเหตุ:</b> นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนใน แบบ 1.1 ต้องมีการนำเสนอรายงานความก้าวหน้าของงานวิทยานิพนธ์เป็นภาษาอังกฤษ ต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อภาคการศึกษา		1205 982	Seminar II	1(1-0-3)
		1205 983	Seminar III	1(1-0-3)
<b>แบบ 2.1</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</b>	<b>กลุ่มวิชาเลือก</b> <span style="float: right;"><b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b></span>		
<b>ก. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>	1205 951	Physical and Engineering Properties of Bio-materials	3(2-3-7)
<b>กลุ่มวิชาพื้นฐาน</b>		1205 952	Optimization of Food Process	3(3-0-9)
สำหรับผู้ที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร เทคโนโลยีการอาหาร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร อุตสาหกรรมเกษตร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐาน รายวิชา 1205 801 หลักการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร โดยไม่นับหน่วยกิต ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาและได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร		1205 971	Current Topics in Food Technology	3(3-0-9)
1205 801 Principle of Food Science and Technology	4(4-0-12)	1205 972	Nutritional Aspects of Food Processing	3(3-0-9)
		<b>ข. หมวดวิทยานิพนธ์</b> <span style="float: right;"><b>ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</b></span>		
		1205 992	Thesis	36 หน่วยกิต



แผนการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร แบบ 1.1

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1205 991	Thesis	6	1205 991	Thesis	6
	<b>Total</b>	<b>6</b>		<b>Total</b>	<b>6</b>
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1205 991	Thesis	8	1205 991	Thesis	12
	<b>Total</b>	<b>8</b>		<b>Total</b>	<b>12</b>
Third year	First Semester	Credit	Third year	Second Semester	Credit
1205 991	Thesis	10	1205 991	Thesis	6
	<b>Total</b>	<b>10</b>		<b>Total</b>	<b>6</b>

แผนการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร แบบ 2.1

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1205 801	Principles of Food Science and Technology	4	1205 9XX	Major Elective	3
1205 911	Food Industrial Research and Development	3	1205 9XX	Major Elective	3
1205 981	Seminar I	1	1205 992	Thesis	3
	<b>Total</b>	<b>8</b>		<b>Total</b>	<b>9</b>
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1205 992	Thesis	10	1205 982	Seminar II	1
	<b>Total</b>	<b>10</b>		<b>Total</b>	<b>11</b>
Third year	First Semester	Credit	Third year	Second Semester	Credit
1205 992	Thesis	8	1205 983	Seminar III	1
	<b>Total</b>	<b>8</b>	1205 992	Thesis	5
				<b>Total</b>	<b>6</b>