

## โครงสร้างหลักสูตร

**3.1 หลักสูตร** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ประกอบด้วย 2 แผน ได้แก่ แผน ก แบบ ก2 และแผน ข

### 3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

แผน ข จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก2 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาบังคับ 11 หน่วยกิต

ข. กลุ่มวิชาเลือก 15 หน่วยกิต

ค. วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

ง. วิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

วิชาภาษาอังกฤษ เงื่อนไขตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด (ภาคผนวก ก)

แผน ข จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาบังคับ 11 หน่วยกิต

ข. กลุ่มวิชาเลือก 21 หน่วยกิต

ค. การค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

ง. วิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

วิชาภาษาอังกฤษ เงื่อนไขตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด (ภาคผนวก ก)

### 3.2 ชื่อรายวิชา

	ก. กลุ่มวิชาบังคับ (Core Courses)	จำนวน	11	หน่วยกิต
03-171-701	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร Research Methodology in Agricultural Technology			3 (3-0-6)
03-171-702	การจัดการระบบเกษตรและระบบคุณภาพ Agricultural System Management and Quality System			3 (3-0-6)
03-171-703	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในระบบเกษตร Information and Communication Technology in Agricultural Systems			3 (2-3-5)
03-171-704	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 1			1(0-3-1)

	Seminar in Agricultural Technology 1	
03-171-705	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 2	1(0-3-1)
	Seminar in Agricultural Technology 2	

### ข. กลุ่มวิชาเลือก (Elective Courses)

นักศึกษาต้องเลือกเรียนวิชาต่าง ๆ ในกลุ่มวิชาเลือกให้ได้หน่วยกิตรวมสำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก2 ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และสำหรับหลักสูตรแผน ข ต้องเลือกเรียนในกลุ่มวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

#### 1) รายวิชาเลือกกลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (Crop Production Technology)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มต่อไปนี้

03-172-701	ระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์ Ecosystem in Organic Farming	3(3-0-6)
03-172-702	กระบวนการการผลิตเกษตรอินทรีย์ Production Process of Organic Products	3(3-0-6)
03-172-703	การคัดเลือกพันธุ์พืชขั้นสูง Advanced Plant Selection	3(2-3-5)
03-172-704	สภาพภูมิอากาศกับการผลิตพืช Climatic Changes for Crop Production	3(3-0-6)
03-172-705	การบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสาน Integrated Pest Management	3(3-0-6)
03-172-706	เทคโนโลยีการเกษตรทางเลือก Alternative Agricultural Technology	3(3-0-6)
03-172-707	การผลิตและการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ Seed Production and Quality Control	3(3-0-6)
03-172-708	เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืช Agrochemistry for Crop Production	3(3-0-6)
03-172-709	การจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน Soil Organic Matter Management	3(3-0-6)
03-172-710	การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่ออุตสาหกรรม Crop Improvement and Production for Industrial uses	3(3-0-6)
03-172-711	เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการผลิตพืช Advanced Technology for Plant Production	3(3-0-6)

03-172-712	การจัดการเทคโนโลยีสำหรับเกษตรอินทรีย์เขตร้อน Technology Management for Tropical Organic Agriculture	3(3-0-6)
03-172-713	สารควบคุมชีวภาพของพืช Plant Bioregulators	3(2-3-5)
03-172-714	ระบบการผลิตและเทคโนโลยีการเกษตรที่ยั่งยืน Production Systems and Sustainable Agricultural Technology	3(3-0-6)
03-172-715	เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร Agricultural Biotechnology	3(3-0-6)
03-172-716	เรื่องเฉพาะทางวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช Selected Topics in Crop Production Technology	3(0-9-3)

## 2) รายวิชาเลือกกลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (Animal Production Technology)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มต่อไปนี้

03-173-701	ระบบการผลิตพืชและสัตว์แบบผสมผสาน Integrated Crop and Livestock Production Systems	3(3-0-6)
03-173-702	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ในเขตร้อน Livestock Production Technology in the Tropics	3(3-0-6)
03-173-703	โภชนศาสตร์สัตว์ขั้นสูง Advanced Animal Nutrition	3(2-3-5)
03-173-704	การจัดการของเสียฟาร์มปศุสัตว์ Waste Management in Livestock Farms	3(2-3-5)
03-173-705	การผลิตอาหารสัตว์ในระบบอุตสาหกรรม Animal Feed Manufacturing in Industrial System	3(2-3-5)
03-173-706	การปรับปรุงการผลิตสัตว์ในเขตร้อน Improvement of Livestock in the Warm Tropics	3(2-3-5)
03-173-707	การผลิตสัตว์ปีกขั้นสูง Advanced in Poultry Production	3(2-3-5)
03-173-708	การผลิตสัตว์อินทรีย์ Organic Animal Production	3(3-0-6)
03-173-709	การอนุรักษ์และการจัดการช้างไทย Management and Conservation of Thai Elephant	3(2-3-5)
03-173-710	สวัสดิภาพสัตว์ Animal Welfare	3(3-0-6)

03-173-711 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 3(0-9-3)

Selected Topics in Animal Production Technology

**3) รายวิชาเลือกกลุ่มวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Technology)**

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มต่อไปนี้

03-174-701 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Aquaculture

03-174-702 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบนพื้นฐานระบบนิเวศ 3(3-0-1)

Ecosystem-based Aquaculture

03-174-703 การวางแผนโครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-6)

Project Planning in Aquaculture

03-174-704 เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำขั้นสูง 3(2-3-5)

Advanced Aquatic Animal Feed Processing Technology

03-174-705 กำลังผลิตทางชีวภาพในบ่อปลา 3(2-3-5)

Biological Productivity of Fish Ponds

03-174-706 การควบคุมคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ 3(3-0-6)

Quality Control of Aquatic Animal Production

03-174-707 โรคสัตว์น้ำขั้นสูง 3(2-3-5)

Advanced Aquatic Animal Diseases

03-174-708 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Genetic Improvement of Aquatic Animals

03-174-709 การใช้สารเคมีและยาในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-6)

Application of Chemicals and Drugs in Aquaculture

03-174-710 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(0-9-3)

Selected Topics in Aquaculture Technology

**ค. กลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ**

03-175-701 วิทยานิพนธ์ 12(0-36-12)

Thesis

03-175-702 การค้นคว้าอิสระ 6(0-18-6)

Independent Study