

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Crop Production Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตพืช)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science (Crop Production Technology)
ชื่อย่อภาษาไทย	วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตพืช)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ	B.Sc. (Crop Production Technology)

3. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 3.1 นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ศูนย์หม่อนไหม ศูนย์อารักขาพืชโดยชีววิธี องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น และนักวิชาการประจำหน่วยงานของภาครัฐ เช่น สถานีวิจัยพืชสวน สถานีวิจัยพืชไร่ ศูนย์วิจัยพันธุ์พืช เป็นต้น
- 3.2 นักวิจัยประจำบริษัท
- 3.3 นักวิชาการด้านพืช
- 3.4 ฝ่ายส่งเสริมการขาย
- 3.5 เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพของสินค้าด้านพืช เช่น เมล็ดพันธุ์ หรือ ผลิตภัณฑ์อาหารจากผักและผลไม้
- 3.6 ประกอบธุรกิจส่วนตัว เพาะเลี้ยงกล้วยไม้ สวนผัก ไม้ผล ผลิตพืชไร่ จำหน่ายไม้ดอกไม้ประดับ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ด้านการจัดสวน เกษตรผสมผสาน

4. หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	136 หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย 3 หมวดวิชา			
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1 วิชาบังคับ		จำนวน	9 หน่วยกิต
1.2 วิชาบังคับเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
1.3 วิชาที่กำหนดโดยคณะวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	100 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์		จำนวน	31 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาแกน		จำนวน	6 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพบังคับ		จำนวน	44 หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาบังคับเลือก		จำนวน	7 หน่วยกิต
2.5 กลุ่มวิชาชีพเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

5. รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1 วิชาบังคับ	จำนวน	9 หน่วยกิต
1.1.1 กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	9 หน่วยกิต
081 101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)		3(3-0-6)
081 102 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English for Everyday Use)		3(2-2-5)
081 103 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ (English Skills Development)		3(2-2-5)
1.2 วิชาบังคับเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
โดยเลือกจากทุกกลุ่มต่อไปนี้จำนวนไม่น้อยกว่ากลุ่มละ 3 หน่วยกิต		
1.2.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวนไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
082 101 มนุษย์กับศิลปะ (Man and Art)		3(3-0-6)
082 102 มนุษย์กับการสร้างสรรค์ (Man and Creativity)		3(3-0-6)
082 103 ปรัชญากับชีวิต (Philosophy and Life)		3(3-0-6)
082 104 อารยธรรมโลก (World Civilization)		3(3-0-6)
082 105 อารยธรรมไทย (Thai Civilization)		3(3-0-6)
082 106 ศิลปะสถาปัตยกรรมในประชาคมอาเซียน (Architecture and Related Art in ASEAN Community)		3(3-0-6)
082 107 สมาธิเพื่อการพัฒนาชีวิต (Meditation for Self-Development)		3(3-0-6)
082 108 ศิลปะกับวัฒนธรรมทางการเห็น (Art and Visual Culture)		3(3-0-6)
082 109 ดนตรีวิจักษ์ (Music Appreciation)		3(3-0-6)
082 110 ศิลปะการดำเนินชีวิตและทำงานอย่างมีความสุข (Art of Living and Working for Happiness)		3(3-0-6)

1.2.2	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวนไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
083 101	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม (Man and His Environment)		3(3-0-6)
083 102	จิตวิทยากับมนุษย์สัมพันธ์ (Psychology and Human Relations)		3(3-0-6)
083 103	หลักการจัดการ (Principles of Management)		3(3-0-6)
083 104	กีฬาศึกษา (Sport Education)		3(2-2-5)
083 105	การเมือง การปกครองและเศรษฐกิจไทย (Thai Politics, Government and Economy)		3(3-0-6)
083 106	ศิลปะการแสดงในอาเซียน (Performing Arts in ASEAN)		3(3-0-6)
083 107	วิถีวัฒนธรรมอาเซียน (Aspects of ASEAN Culture)		3(3-0-6)
083 108	วัฒนธรรมดนตรีอาเซียน (ASEAN Music Culture)		3(3-0-6)
083 109	การใช้ชีวิตอย่างสร้างสรรค์ (Creative Living)		3(3-0-6)
083 110	กิจกรรมเพื่อชีวิตอย่างสร้างสรรค์ (Activities for Creative Life)		3(3-0-6)
083 111	ประสบการณ์นานาชาติ (International Experience)		3(3-0-6)
083 112	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาสังคม (Sufficiency Economy and Social Development)		3(3-0-6)
1.2.3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	จำนวนไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
084 101	อาหารเพื่อสุขภาพ (Food for Health)		3(3-0-6)
084 102	สิ่งแวดล้อม มลพิษและพลังงาน (Environment, Pollution and Energy)		3(3-0-6)
084 103	คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Computer, Information Technology and Communication)		3(3-0-6)

084 104	คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Statistics in Everyday Life)	3(3-0-6)
084 105	โลกแห่งเทคโนโลยีและนวัตกรรม (World of Technology and Innovation)	3(3-0-6)
084 106	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประชาคมอาเซียน (Science and Technology in ASEAN Community)	3(3-0-6)
084 107	พลังงานในอาเซียน (Energy in ASEAN)	3(3-0-6)
084 108	โลกและดาราศาสตร์ (Earth and Astronomy)	3(3-0-6)

1.3 วิชาที่กำหนดโดยคณะวิชา	จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
1.3.1 วิชาบังคับ	จำนวน	6 หน่วยกิต
700 231 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์การเกษตร 1 (English for Agricultural Sciences I)		3(3-0-6)
700 232 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์การเกษตร 2 (English for Agricultural Sciences II)		3(3-0-6)
1.3.2 วิชาเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
700 141 พื้นฐานทางเทคโนโลยีการเกษตรและธุรกิจการเกษตร (Foundation in Agricultural Technology and Agribusiness)		3(3-0-6)
700 142 สินค้าเกษตรและอาหารในประชาคมอาเซียน (Agricultural Commodities and Food in the ASEAN Community)		3(3-0-6)
700 143 เศรษฐกิจพอเพียง วิสาหกิจชุมชน และภูมิปัญญาไทยทางการเกษตร (Sufficiency Economy, Community Enterprise and Thai Wisdom in Agriculture)		3(3-0-6)
700 144 การจัดการทรัพยากรทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน (Sustainable Management of Agricultural Resources and Environment)		3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์

จำนวน 31 หน่วยกิต

700 101	แคลคูลัส (Calculus)	3(3-0-6)
700 102	ฟิสิกส์พื้นฐาน (Fundamental Physics)	3(3-0-6)
700 111	เคมีเบื้องต้น (Fundamental Chemistry)	3(3-0-6)
700 112	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น (Fundamental Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
700 113	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น (Fundamental Organic Chemistry)	3(3-0-6)
700 114	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น (Fundamental Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
700 121	ชีววิทยา 1 (Biology I)	3(3-0-6)
700 122	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 (Biology Laboratory I)	1(0-3-0)
700 123	ชีววิทยา 2 (Biology II)	3(3-0-6)
700 124	ปฏิบัติการชีววิทยา 2 (Biology Laboratory II)	1(0-3-0)
700 201	ชีวสถิติเบื้องต้น (Basic Biostatistics)	3(2-3-4)
700 221	จุลชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์การเกษตร (Microbiology for Agricultural Science)	3(2-3-4)
700 321	พันธุศาสตร์การเกษตร (Agricultural Genetics)	3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาแกน

จำนวน 6 หน่วยกิต

700 202	เศรษฐศาสตร์การเกษตร	2(2-0-4)
---------	---------------------	----------

	(Agricultural Economics)	
700 211	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การเกษตร (Biochemistry for Agricultural Science)	3(3-0-6)
700 212	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การเกษตร (Biochemistry Laboratory for Agricultural Science)	1(0-3-0)

2.3 กลุ่มวิชาชีพบังคับ

จำนวน 44 หน่วยกิต

700 341	การเตรียมความพร้อมสู่สถานประกอบการ (Readiness Preparation for Training in the Enterprises)	2(1-2-3)
712 111	เทคโนโลยีการผลิตพืชปลอดภัย (Technology for Safety Crop Production)	3(2-3-4)
712 211	พฤกษศาสตร์ (Botany)	3(3-0-6)
712 212	สรีรวิทยาพืช (Plant Physiology)	3(2-3-4)
712 221	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Soil Science)	3(2-3-4)
712 222	เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร (Agricultural Information Technology)	3(3-0-6)
712 311	หลักการขยายพันธุ์พืช (Principles of Plant Propagation)	3(2-3-4)
712 312	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช (Principles of Plant Breeding)	3(3-0-6)
712 321	เครื่องจักรกลการเกษตรและระบบการจัดการดินและน้ำ (Agricultural Machinery and Soil-Water Management Systems)	2(1-3-2)
712 331	ศัตรูพืชและการจัดการ (Pests and Pest Management)	3(2-3-4)
712 341	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Technology)	3(2-3-4)
712 381	เทคนิคการวิจัยทางพืช (Plant Research Techniques)	3(2-3-4)
712 391	สัมมนา 1 (Seminar I)	1(0-2-1)

712 441	การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรและบรรจุภัณฑ์ (Processing and Packaging of Agricultural Products)	3(2-3-4)
712 461	ระบบการจัดการธัญพืชและเมล็ดพันธุ์หลังการเก็บเกี่ยว (System Management in Postharvest for Cereal and Seed)	3(2-3-4)
712 471	โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain)	3(3-0-6)

2.4 กลุ่มวิชาบังคับเลือก โดยนักศึกษาเลือกเรียนจากแผนใดแผนหนึ่งจากแผนที่กำหนดให้ดังนี้

แผนที่ 1 จำนวน 7 หน่วยกิต

712 491	การฝึกประสบการณ์ทางเทคโนโลยีการผลิตพืช (Practical Training in Crop Production Technology)	3(0-9-0)
712 499	จูลนิพนธ์ (Senior Project)	4(0-12-0)

แผนที่ 2 จำนวน 7 หน่วยกิต

712 492	สัมมนา 2 (Seminar II)	1(0-2-1)
712 498	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6(0-18-0)

2.5 กลุ่มวิชาชีพเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

700 241	ห้องสมุดดิจิทัลและสารสนเทศเพื่อการวิจัย (Digital Library and Information for Research)	2(1-3-2)
700 441	การตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร (Food and Agricultural Marketing)	2(2-0-4)
710 383	นิเวศวิทยาการเกษตร (Agricultural Ecology)	3(2-3-4)
712 271	ธุรกิจการเกษตร (Agribusiness)	3(3-0-6)
712 322	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)	3(2-3-4)
712 332	โรคและแมลงศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Diseases and Insect Pests)	3(2-3-4)

712 333	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี (Biological Control of Pest)	3(2-3-4)
712 334	กีฏวิทยาการเกษตร (Agricultural Entomology)	3(3-2-4)
712 342	เทคโนโลยีชีวภาพทางพืช (Plant Biotechnology)	3(2-3-4)
712 343	นาโนเทคโนโลยีทางการเกษตร (Nanotechnology in Agriculture)	3(3-0-6)
712 344	เคมีการเกษตร (Agricultural Chemistry)	3(3-0-6)
712 351	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการประยุกต์ใช้ (Plant Tissue Culture and Application)	3(2-3-4)
712 352	การผลิตพืชผัก (Vegetable Production)	3(2-3-4)
712 361	พืชพลังงาน (Energy Plants)	3(3-0-6)
712 382	เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีการผลิตพืช 1 (Selected Topics in Crop Production Technology I)	3(2-3-4)
712 411	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช (Plant Growth Regulators)	3(3-0-6)
712 421	ปุ๋ยและการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ (Fertilizers and Organic Fertilizer Production)	3(2-3-4)
712 431	โรคพืชวิทยา (Plant Pathology)	3(2-3-4)
712 451	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ (Production of Economic Flowering and Ornamental Plants)	3(2-3-4)
712 452	การผลิตเห็ดเศรษฐกิจ (Economic Mushroom Production)	3(2-3-4)
712 481	การจัดอบรมเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร (Training for Agricultural Technology Transfer)	3(2-3-4)
712 482	เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีการผลิตพืช 2 (Selected Topics in Crop Production Technology II)	3(2-3-4)

2. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยศิลปากร หรือรายวิชาของสถาบันอื่นที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร กรณีถ้านักศึกษาเลือกศึกษารายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือกของหมวดวิชาเฉพาะ จะต้องนำไปคิดค่าระดับเฉลี่ยในหมวดวิชาเฉพาะด้วย เพื่อตรวจสอบเงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา

ทั้งนี้ การนับหน่วยกิตในแต่ละหมวดวิชา ให้นับเป็นรายวิชา จะแยกนับหน่วยกิตรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งไปไว้ทั้งสองหมวดวิชาไม่ได้

การเลือกแผนการศึกษา ภาคการศึกษาต้น ชั้นปีที่ 4 (นักศึกษาต้องเลือกแผนในภาคการศึกษาต้น ชั้นปีที่ 3) และต้องลงทะเบียนในรายวิชาดังต่อไปนี้

แผน 1 รวม 7 หน่วยกิต

แผน 1: จุลนิพนธ์ (4 หน่วยกิต) + การฝึกประสบการณ์ทางเทคโนโลยีการผลิตพืช (3 หน่วยกิต)

แผน 2 รวม 7 หน่วยกิต

แผน 2: สหกิจศึกษา (6 หน่วยกิต) + สัมมนา 2 (1 หน่วยกิต)

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)
081 102	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
700 101	แคลคูลัส	3(3-0-6)
700 111	เคมีเบื้องต้น	3(3-0-6)
700 112	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1(0-3-0)
700 121	ชีววิทยา 1	3(3-0-6)
700 122	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-0)
712 111	เทคโนโลยีการผลิตพืชปลอดภัย	3(2-3-4)
	รวมจำนวน	17

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)
081 101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
081 103	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
700 102	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)
700 113	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น	3(3-0-6)
700 114	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น	1(0-3-0)
700 123	ชีววิทยา 2	3(3-0-6)
700 124	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1(0-3-0)
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับเลือก	3
	รวมจำนวน	20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)
700 211	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การเกษตร	3(3-0-6)
700 212	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การเกษตร	1(0-3-0)
700 221	จุลชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์การเกษตร	3(2-3-4)
700 231	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์เกษตร 1	3(3-0-6)
712 211	พฤกษศาสตร์	3(3-0-6)
712 221	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-4)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่กำหนดโดยคณะวิชา	3
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับเลือก	3
	รวมจำนวน	22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)
700 201	ชีวสถิติเบื้องต้น	3(2-3-4)
700 202	เศรษฐศาสตร์การเกษตร	2(2-0-4)
700 232	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์เกษตร 2	3(3-0-6)
712 212	สรีรวิทยาพืช	3(2-3-4)
712 222	เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่กำหนดโดยคณะวิชา	3
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับเลือก	3
	รวมจำนวน	20

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)
700 321	พันธุศาสตร์การเกษตร	3(3-0-6)
700 341	การเตรียมความพร้อมสู่สถานประกอบการ	2(1-2-3)
712 311	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-4)
712 381	เทคนิคการวิจัยทางพืช วิชาเลือกเสรี	3(2-3-4) 6
	รวมจำนวน	17

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)
712 312	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
712 321	เครื่องจักรกลการเกษตรและระบบการจัดการดินและน้ำ	2(1-3-2)
712 331	ศัตรูพืชและการจัดการ	3(2-3-4)
712 341	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-3-4)
712 391	สัมมนา 1 กลุ่มวิชาซีพีเลือก	1(0-2-1) 6
	รวมจำนวน	18

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (แผน 1) (บ - ป - น)	จำนวนหน่วยกิต (แผน 2) (บ - ป - น)
712 441	การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรและบรรจุภัณฑ์	3(2-3-4)	3(2-3-4)
712 461	ระบบการจัดการธาตุพืชและเมล็ดพันธุ์หลังการเก็บเกี่ยว	3(2-3-4)	3(2-3-4)
712 471	โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	3(3-0-6)	3(3-0-6)
712 491	การฝึกประสบการณ์ทางเทคโนโลยีการผลิตพืช	3(0-9-0)	ไม่มี
712 492	สัมมนา 2	ไม่มี	1(0-2-1)
	กลุ่มวิชาซีพีเลือก	6	6
	รวมจำนวน	18	16

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (แผน 1) (บ - ป - น)	จำนวนหน่วยกิต (แผน 2) (บ - ป - น)
712 498	สหกิจศึกษา	ไม่มี	6(0-18-0)
712 499	จลนิพนธ์	4(0-12-0)	ไม่มี
	รวมจำนวน	4	6

หมายเหตุ : แผน 1: เลือกลงทะเบียนในรายวิชาจลนิพนธ์ + ฝึกประสบการณ์ทางด้านพืช (รวม 7 หน่วยกิต)

แผน 2: เลือกลงทะเบียนในรายวิชาสหกิจศึกษา + สัมมนา 2 (รวม 7 หน่วยกิต)

องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

จากผลการประเมินความพึงพอใจจากผู้บัณฑิต มีความต้องการให้บัณฑิตมีประสบการณ์ในวิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริง ดังนั้นในหลักสูตรจึงมีรายวิชา 700 341 การเตรียมความพร้อมสู่สถานประกอบการ (2 หน่วยกิต) ซึ่งในรายวิชานี้ นักศึกษาจะต้องผ่านการฝึกงานจากหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน อย่างน้อย 3 สัปดาห์ และแบ่งแผนการศึกษาในนักศึกษาเลือกตามความสมัครใจโดยดังนี้คือ:

แผน 1 นักศึกษาจะต้องผ่านรายวิชาดังนี้

- 1) รายวิชา 712 491 การฝึกประสบการณ์ทางเทคโนโลยีการผลิตพืช (3 หน่วยกิต)
- 2) รายวิชา 712 499 จุลนิพนธ์ (4 หน่วยกิต)

แผน 2 นักศึกษาจะต้องผ่านรายวิชาดังนี้

- 1) รายวิชา 712 492 สัมมนา 2 (1 หน่วยกิต)
- 2) รายวิชา 712 498 สหกิจศึกษา (6 หน่วยกิต)

ช่วงเวลา

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. การฝึกงานภาคสนาม | ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาพิเศษฤดูร้อน |
| 2. กรณีฝึกประสบการณ์ทางเทคโนโลยีการผลิตพืช | ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาพิเศษฤดูร้อน |
| 3. กรณีสหกิจศึกษา | ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย |

การจัดเวลาและตารางสอน

ลักษณะการฝึกปฏิบัติภาคสนาม	จำนวนชั่วโมง
ฝึกทักษะ การฝึกงานภาคสนาม	27 ชั่วโมง
ฝึกทักษะ การฝึกประสบการณ์ทางเทคโนโลยีการผลิตพืช	135 ชั่วโมง
ฝึกทักษะ สหกิจศึกษา	288 ชั่วโมง

