



หลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

**วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมายเชิงกลยุทธ์ และแผนกลยุทธ์
คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร พ.ศ. 2551 - 2555**

วิสัยทัศน์

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม เป็นศูนย์กลางวิชาการ และวิจัยชั้นนำด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ สร้างเครือข่ายและถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น พร้อมทั้งสืบสานภูมิปัญญาและส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมอันดี

พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตที่เพียบพร้อมด้วยความรู้และคุณธรรม มีความสามารถในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติในระดับสากล สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศและความต้องการของตลาดแรงงาน
2. วิจัยและสร้างเครือข่าย เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ให้ตอบสนองตามความต้องการของท้องถิ่น ประเทศ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
3. ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสู่ชุมชน ส่งเสริมและเผยแพร่ภูมิปัญญาไทยให้ก้าวไกลสู่สากล
4. สืบสาน ส่งเสริม ภูมิปัญญาท้องถิ่นและศิลปวัฒนธรรมอันดีของสังคมให้ยั่งยืนสืบไป
5. พัฒนาเอกลักษณ์ทางวิชาการ และชื่อเสียงของคณะไปสู่ความเป็นผู้นำด้านเกษตรปลอดภัยและอาหารปลอดภัย

เป้าหมายเชิงกลยุทธ์

ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีผลงานสร้างสรรค์และงานวิจัย ที่เป็นเอกลักษณ์ของคณะ และสามารถถ่ายทอดเป็นองค์ความรู้ให้แก่ชุมชน มีส่วนร่วมในการสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่นและศิลปวัฒนธรรม

แผนกลยุทธ์ พ.ศ. 2551 - 2555

เพื่อผลักดันวิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ขององค์กรให้ประสบผลสำเร็จ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตรจึงได้กำหนดวัตถุประสงค์ไว้ 5 วัตถุประสงค์ ดังนี้

1. พัฒนาคุณภาพนิสิตให้มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงาน มีความรับผิดชอบ และเสียสละเพื่อส่วนรวม
2. สร้างความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเกษตรปลอดภัยและอาหารปลอดภัย เน้นการสร้างนวัตกรรม จากผลงานวิจัย
3. ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้จากผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนา และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน
4. สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ สืบสานและเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น อันดีงาม
5. บริหารจัดการองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินงานทุกภารกิจของหน่วยงานเป็นไปอย่างมีคุณภาพ สอดคล้องกับนโยบายและการเปลี่ยนแปลงของกระแสโลก และเป็นที่ยอมรับของสังคม



<p>Innovation สร้างนวัตกรรมการเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาระบบการผลิต - สร้างและพัฒนาเครื่องจักรกลทางการเกษตร - พัฒนาระบบชลประทานและการระบายน้ำ 	<p>Quality พัฒนาคุณภาพผลผลิตเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้มาตรฐาน - พัฒนาเทคโนโลยี - สร้างมูลค่าเพิ่ม
<p>Productivity เพิ่มผลผลิตภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มศักยภาพการผลิต - จัดการทรัพยากรเกษตร - ปรับปรุงพันธุ์ - เพิ่มศักยภาพปัจจัยการเกษตร - ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ 	<p>Environmental Friendly การเกษตรเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม - ลดการใช้สารเคมี - ลดการปลดปล่อยแก๊สเรือนกระจก - ใช้วัตถุดิบในท้องถิ่น - ใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทางการเกษตร
<p>Clean Technology พัฒนาเทคโนโลยีสะอาดเพื่อการเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้พลังงานทางเลือก พลังงานธรรมชาติ - พัฒนาเทคโนโลยีสะอาด ประหยัด 	<p>Healthy การเกษตรเพื่อสุขภาพ</p> <p>พัฒนาการเกษตรที่คำนึงถึงผู้บริโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดความเป็นอันตรายต่อสุขภาพผู้ผลิต - หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี สารปรุงแต่งที่อันตราย
<p>Food Safety ความปลอดภัยอาหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตอาหารปลอดภัย - จัดการความปลอดภัยทางอาหาร 	<p>Food Quality คุณภาพอาหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิจัยสาระสำคัญในอาหาร - เพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ - เพิ่มคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
<p style="text-align: center;">Food Sustainability</p> <p style="text-align: center;">การผลิตอาหารอย่างยั่งยืน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารของภูมิภาค - ปรับปรุงกระบวนการแปรรูปอาหาร 	

หลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ชื่อหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต

Bachelor of Science Program in Agricultural Resources and Production
Management

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต)

ชื่อย่อ : วท.บ. (ทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต)

ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Agricultural Resources and Production
Management)

ชื่อย่อ : B.S. (Agricultural Resources and Production Management)

หน่วยงานรับผิดชอบ

สาขาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

การผลิตทางการเกษตร เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน จำเป็นต้องนำความรู้ทางด้านการจัดการการผลิตเข้ามาบริหารทรัพยากรเกษตร โดยให้ความสำคัญด้านอุปทาน เน้นระบบการผลิตทางการเกษตรที่มีประสิทธิภาพ การจัดการธุรกิจเกษตร การลดต้นทุนการผลิต เพื่อให้ได้ผลผลิตทางการเกษตรคุณภาพดี มีปริมาณที่เหมาะสม รวมถึงการตระหนักในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต มีเป้าหมายหลักในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรมและจริยธรรม มีศักยภาพในการผลิตและการจัดการการผลิต รวมทั้งการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจทางการเกษตรในทุกแขนง เพื่อให้

สอดคล้อง และตอบสนองต่อความต้องการในภาคการเกษตรของประเทศ และระดับสากลต่อไป

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต ให้มีคุณธรรมและจริยธรรม มีความรู้ความสามารถในการบริหารจัดการทรัพยากร และจัดการฟาร์มการเกษตรในทุกแขนงต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีความรู้เชิงบูรณาการ ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตรและการบริหารจัดการ ซึ่งตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศ ในภาคการเกษตร และเกษตรอุตสาหกรรม ทั้งในระดับประเทศ และระดับสากล
- 3) เพื่อให้มีคุณธรรมและจริยธรรม มีความรู้ความสามารถในการบริหารจัดการทรัพยากร และจัดการฟาร์มการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ

โครงสร้างหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชากรังพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	137	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		4	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	101	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		83	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก		18	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	450	ชั่วโมง

รายวิชา

1) หมวดศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6 หน่วยกิต
01999213 สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต (Environment, Technology and Life) วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3(3-0-6) 3(- -)
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6 หน่วยกิต
04804311 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (The Philosophy of Sufficiency Economy) วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3(3-0-6) 3(- -)
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		4 หน่วยกิต
01371111 การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (The Use of Library Resources) วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		1(1-0-2) 3(- -)
- กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication) วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษา		3(3-0-6) 9(- -)
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2 หน่วยกิต
04837111 วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ (Sports Science for Health)		2(1-2-3)
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	101 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		83 หน่วยกิต
01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)		3(3-0-6)
01119111 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น (Introduction to Agricultural Economic)		3(3-0-6)
01132111 หลักการจัดการ (Principles of Management)		3(3-0-6)
01422111 หลักสถิติ I (Principles of Statistics I)		3(3-0-6)

04804121	หลักชีววิทยา I (Principles of Biology I)	3(2-3-4)
04804122	หลักชีววิทยา II (Principles of Biology II)	3(2-3-4)
04804221	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
04804222	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Microbiology)	1(0-3-1)
04805121*	การจัดการทรัพยากรเกษตรเบื้องต้น (Introduction to Agricultural Resources Management)	3(3-0-6)
04821111	เคมีพื้นฐาน (Fundamental Chemistry)	3(3-0-6)
04821112	เคมีพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental Chemistry)	1(0-3-1)
04821221	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน (Fundamental of Organic Chemistry)	3(3-0-6)
04821222	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental of Organic Chemistry)	1(0-3-1)
04824141	คณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics)	4(4-0-8)
04825111	หลักฟิสิกส์ (Principles of Physics)	3(3-0-6)
0482511	หลักฟิสิกส์ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Principles of Physics)	1(0-3-1)
01015251	อุปกรณ์และเครื่องจักรกลการเกษตร (Agricultural Machinery and Equipment)	3(2-3-4)
01015261	วิทยาศาสตร์ทางดิน (Soil Science)	3(2-3-4)
01119221	หลักการจัดการฟาร์ม (Principles of Farm Management)	3(3-0-6)
01119371	ธุรกิจการเกษตรเบื้องต้น (Introduction to Agribusiness)	3(3-0-6)

*รายวิชาเปิดใหม่

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต

01119422	เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร (Agricultural Production Economics)	3(3-0-6)
01120331	ลอจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานในธุรกิจการเกษตร (Logistics and Supply Chain Management in Agribusiness)	3(3-0-6)
01132411	การจัดการทรัพยากรทางธุรกิจ (Resource Management in Business)	3(3-0-6)
04804241	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช (Science and Technology in Plant Production)	3(3-0-6)
04804242	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Science and Technology in Plant Production)	1(0-3-1)
04804251	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (Science and Technology in Animal Production)	3(3-0-6)
04804252	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Science and Technology in Animal Production)	1(0-3-1)
04804431	ทรัพยากรน้ำและการจัดการ (Water Resources and Management)	3(2-3-4)
04805361*	หลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Principles of Good Agricultural Practices)	3(3-0-6)
04805491*	วิธีวิจัยทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต (Research Methods in Agricultural Resources and Production Management)	3(2-3-4)
04805497*	สัมมนา (Seminar)	1
04805498*	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
- วิชาเฉพาะเลือก		18 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต		
01120231	การตลาดธุรกิจการเกษตร (Agribusiness Marketing)	3(3-0-6)

*รายวิชาเปิดใหม่

01120341	การจัดการการเงินหน่วยธุรกิจการเกษตร (Financial Management of Agribusiness Firm)	3(3-0-6)
01120431	การจัดการธุรกิจการเกษตรชุมชน (Community Agribusiness Management)	3(3-0-6)
01120472	การจัดการโครงการลงทุนทางธุรกิจการเกษตร (Management of Agribusiness Investment Project)	3(3-0-6)
0113222	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ (Human Resources Management)	3(3-0-6)
01132412	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม (Small Business Management)	3(3-0-6)
04804211	ชีวจริยธรรม (Bioethics)	2(2-0-4)
04804371	การป้องกันและการกำจัดศัตรูพืช (Plant Protection and Pest Control)	3(3-0-6)
04804432	ระบบชลประทานและการระบายน้ำทางการเกษตร (Irrigation and Drainage Systems in Agriculture)	3(3-0-6)
04804443	หลักการวิเคราะห์ทางเคมีของดิน พืช และปุ๋ย (Principles of Chemical Analysis of Soils, Plants and Fertilizers)	3(2-3-4)
04805231*	ระบบนิเวศเกษตร (Agro-Ecosystem)	3(2-3-4)
04805331*	การจัดการดินและทรัพยากรที่ดิน (Soil and Land Resources Management)	3(3-0-6)
04805341*	การจัดการพืชเศรษฐกิจ (Economic Crops Management)	3(3-0-6)
04805351*	สัตว์เศรษฐกิจและการจัดการ (Economic Animals and Management)	3(3-0-6)
04805352*	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการจัดการ (Aquaculture and Management)	3(2-3-4)
04805353*	การจัดการและการใช้ประโยชน์จากแมลง (Insect Management and Utilization)	3(3-0-6)
04805362*	การจัดการเครื่องจักรกลทางการเกษตร (Agricultural Machinery Management)	3(2-3-4)

*รายวิชาเปิดใหม่

04805431*	ของเสียจากการเกษตรและการจัดการ (Agricultural Waste and Management)	3(2-3-4)
04805461*	หลักการทางภูมิสารสนเทศทางการเกษตร (Principles of Geo-informatics in Agriculture)	3(2-3-4)
04805462*	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลทางการเกษตร (Postharvest Technology of Agricultural Commodities)	3(2-3-4)
04805496*	เรื่องเฉพาะทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต (Selected Topics in Agricultural Resources and Production Management)	1-3
04846311	กฎหมายการเกษตร (Agricultural Laws)	3(3-0-6)
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4) หมวดฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	450 ชั่วโมง
- ฝึกงานทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต I (Practicum of Agricultural Resources and Production Management I)		150 ชั่วโมง
- ฝึกงานทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต II (Practicum of Agricultural Resources and Production Management II)		200 ชั่วโมง
- ฝึกงานทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต III (Practicum of Agricultural Resources and Production Management III)		150 ชั่วโมง

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากร
เกษตรและการจัดการการผลิต ประกอบด้วย เลข 8 หลัก มีความหมาย ดังนี้

เลขลำดับที่ 1 - 2

- 01 หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
- 02 หมายถึง วิทยาเขตกำแพงแสน
- 04 หมายถึง วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

เลขลำดับที่ 3 - 5

805 หมายถึง สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังนี้

- 0 หมายถึง กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาทั่วไป
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์เกษตรพื้นฐาน
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชากลุ่มวิชาทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาการผลิตพืช
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเกษตร
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาบริหารและการจัดการ
- 8 หมายถึง กลุ่มวิชาส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ และฝึกงาน

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01108111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I	3(3-0-6)
01371111	การใช้ทรัพยากรห้องสมุด	1(1-0-2)
04804121	หลักชีววิทยา I	3(2-3-4)
04805121	การจัดการทรัพยากรเกษตรเบื้องต้น	3(3-0-6)
04821111	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
04821112	เคมีพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-1)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษา	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01119111	เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น	3(3-0-6)
04804122	หลักชีววิทยา II	3(2-3-4)
04821221	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(3-0-6)
04821222	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-1)
04824141	คณิตศาสตร์ประยุกต์	4(4-0-8)
04837111	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษา	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

หมายเหตุ: ฝึกงานทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต I 150 ชั่วโมง

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

01015251	อุปกรณ์และเครื่องจักรกลการเกษตร	3(2-3-4)
01132111	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
01999213	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต	3(3-0-6)
04804241	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช	3(3-0-6)
04804242	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-1)
04825111	หลักฟิสิกส์	3(3-0-6)
04825112	หลักฟิสิกส์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-1)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษา	3(- -)
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

01119221	หลักการจัดการฟาร์ม	3(3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
04804221	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
04804222	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-1)
04804251	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
04804252	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-1)
04804311	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(- -)
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด້วยตนเอง)		
01015261	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-4)
01119371	ธุรกิจการเกษตรเบื้องต้น	3(3-0-6)
01132411	การจัดการทรัพยากรทางธุรกิจ	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ I	3(3-0-6)
04805361	หลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0-6) 3(- -)
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด້วยตนเอง)		
01120331	ลอจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานในธุรกิจการเกษตร	3(3-0-6)
04805491	วิธีวิจัยทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต	3(2-3-4)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

หมายเหตุ: ฝึกงานทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต II 200 ชั่วโมง

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01119422	เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร	3(3-0-6)
04804431	ทรัพยากรน้ำและการจัดการ	3(2-3-4)
04805497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>16(- -)</u>

หมายเหตุ: ฝึกงานทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต II 150 ชั่วโมง

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
04805498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเอก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>9(- -)</u>

คำอธิบายรายวิชา

- 01015251 อุปกรณ์และเครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3-4)**
(Agricultural Machinery and Equipment)
 เทคโนโลยีของอุปกรณ์และเครื่องจักรกลเกษตรเพื่อการเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การแปรรูป การปศุสัตว์ การทดสอบและมาตรฐานเครื่องจักรกลเกษตร
 Equipment and agricultural machinery technology for soil preparation, planting, crop maintenance, crop processing and animal husbandry; development and testing, and standard of agricultural machinery.
- 01015261 วิทยาศาสตร์ทางดิน 3(2-3-4)**
(Soil Science)
 การกำเนิด การสำรวจ และจำแนกดิน สมบัติทางฟิสิกส์ เคมี และจุลชีววิทยาของดิน ธาตุอาหารพืช การใช้ปุ๋ย และการจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน การเสื่อมโทรมของดิน การอนุรักษ์ดิน และน้ำ ข้อสนเทศทางดิน สำหรับการประยุกต์ใช้เพื่อการเกษตร และสิ่งแวดล้อม
 Genesis, survey and classification, physical, chemical and microbiological properties of soil; plant nutrients; fertilizer utilization and soil organic matter management; soil degradation; soil and water conservation; soil information for agricultural and environmental uses.
- 01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I 3(3-0-6)**
(Microeconomics I)
 ความหมายลักษณะและวิธีการศึกษาเศรษฐศาสตร์ ปัญหาเศรษฐกิจการทำหน้าที่ของระบบเศรษฐกิจ อุปสงค์ อุปทาน และราคาความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน การใช้อุปสงค์และอุปทานในการปฏิบัติ พฤติกรรมของผู้บริโภคและอรรถประโยชน์ ธุรกิจการผลิตและต้นทุนการผลิต ต้นทุนในระยะสั้นและระยะยาว การผลิตในระยะยาว การผลิตในระยะยาวมาก ซึ่งเกี่ยวข้องกับ

ความก้าวหน้าและมลพิษ การกำหนดราคาผลผลิตในตลาดต่างๆ
ทฤษฎีราคาในเชิงปฏิบัติ การกระจายรายได้ การกำหนดค่าจ้าง
ดอกเบี้ย และผลตอบแทนจากการลงทุน ความยากจน และ
ความไม่เท่าเทียมกัน

Meaning, nature and methods of economic study.
Economic problems. Functioning of the economy. Demand,
supply, price, elasticity of demand and supply, application
of demand and supply. Consumer behavior and utility.
Production and cost, short-run cost and long-run cost,
production in the long-run and the very long-run concerning
progress and pollution. Price determination in different types
of market, application of price theory. Income distribution,
determination of wage, interest, and return on investment ;
poverty and inequality.

01119111

เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น

3(3-0-6)

(Introduction to Agricultural Economic)

พื้นฐาน: 01108111

สิ่งเร่งและสิ่งจำเป็นในการพัฒนาการเกษตรของประเทศ
กำลังพัฒนา บทบาทของทรัพยากรธรรมชาติ ประชากร เทคโนโลยี และ
เทคโนโลยีในการพัฒนาการเกษตรและการพัฒนาเศรษฐกิจ
โครงสร้างทางเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย การผลิต
ทางเกษตร การบริโภคผลผลิตอาหาร อุปสงค์และอุปทานและ
ราคาผลผลิตเกษตร สหกรณ์การเกษตรในประเทศไทย สินเชื่อ
เกษตร ตลาดเกษตร หลักการผลิต ต้นทุนการผลิต อุปทานและ
รายได้ หลักการทำให้ได้กำไรในการผลิตทางการเกษตรสูงสุด
หลักการจัดการธุรกิจการเกษตร และปัญหาในการค้าเกษตรกรรม

Accelerating factors and necessary elements of
agricultural development in developing countries. Role of
natural resources, population, capital, and technology in
agricultural and economic development. Overall structure
of agricultural economy of Thailand. Agricultural production.

Food product consumption. Consumer demand for food product. Demand for, supply and price of agricultural product. Agricultural Cooperatives in Thailand. Agricultural credit. Agricultural product markets. Principles of agricultural production. Costs of production. Supply and income of agricultural product. Principles of profit maximization in agricultural production. Principles of agribusiness management. Problems on agricultural product trade.

01119221

หลักการจัดการฟาร์ม

3(3-0-6)

(Principles of Farm Management)

วิชาพื้นฐาน: 01119111

กระบวนการตัดสินใจ ในการดำเนินการธุรกิจการทำฟาร์มแบบครอบครัว และแบบการค้า หลักทฤษฎี เศรษฐศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการธุรกิจฟาร์ม การวิเคราะห์สภาพทางการเงินและการคลัง การวัดผลสำเร็จในการดำเนินธุรกิจฟาร์ม การวิเคราะห์และวางแผนการทำฟาร์ม และการจัดงบประมาณฟาร์ม การจัดรูปแบบของหน่วยธุรกิจฟาร์ม การจัดการกิจการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ แรงงานสัตว์ใช้งาน เครื่องมือจักรกล อาคารโรงเรือน และการจัดสรรทรัพยากรน้ำ การตัดสินใจและดำเนินธุรกิจฟาร์มด้านการผลิตและการตลาดภายใต้การเสี่ยงและความไม่แน่นอน

Decision-making process of a farmer as a farm manager. Economic principles applied to farm management. Analysis of capital and land requirements. Selecting and integrating farm enterprises. Farm accounts and accounting analysis. Farm planning and farm budgeting. Farm layout, management of crops, livestock, labor, mechanization, building, and water resources. Influences of changes affecting farm management.

- 01119371** **ธุรกิจการเกษตรเบื้องต้น** **3(3-0-6)**
(Introduction to Agribusiness)
 วิชาพื้นฐาน: 01119111
 บทบาทและลักษณะของธุรกิจการเกษตรโดยทั่วไป ส่วนประกอบต่างๆ ของธุรกิจการเกษตร มูลค่าของส่วนประกอบ ของธุรกิจการเกษตรต่อรายได้ประชาชาติ ลักษณะของแต่ละ สาขาย่อยของธุรกิจการเกษตรไทย มีการศึกษานอกสถานที่
 Roles and characteristics of agribusiness in general, components of agribusiness, value of components of agribusiness to Gross National Product, characteristics of sub-branches of agribusiness in Thailand, field trips required.
- 01119422** **เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร** **3(3-0-6)**
(Agricultural Production Economics)
 วิชาพื้นฐาน: 01119221
 ระบบเศรษฐกิจและบทบาทของราคา บทบาทของการจัดการ หลักการจัดการและการใช้ประโยชน์ปัจจัยการผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิตที่ใช้และผลผลิตที่ได้รับ ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิตต่างๆ และความสัมพันธระหว่างผลผลิตต่างๆ ทฤษฎีค่าใช้จ่ายในการผลิตในระดับที่ได้รับผลผลิตสูงสุด การจัดการปัจจัยในการผลิตให้ได้กำไรสูงสุด การผลิตเมื่อมีเวลามาเกี่ยวข้อง ลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง
 Economic system and roles of price. Roles of management. Principles of allocation and use of factors of production. Relationship between factors of production and product output. Factor-factor relationship. Theory of cost of production at optimum-output level. Allocation of factors of production and profit maximization. Time elements in production. Linear programming.
- 01120231** **การตลาดธุรกิจการเกษตร** **3(3-0-6)**
(Agribusiness Marketing)
 โครงสร้างและทางเลือกทางการตลาดของธุรกิจการเกษตร

ตลาดภายในประเทศและตลาดต่างประเทศสำหรับธุรกิจการเกษตร
 ช่องทางการตลาดในธุรกิจการเกษตร การตลาดของเกษตรกรและ
 กลุ่มเกษตรกร การตลาดของผู้แปรรูป การตลาดของผู้ค้าส่งและ
 ผู้ค้าปลีก ตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า บทบาทของรัฐด้านการ
 คำสินค้าเกษตรและธุรกิจการเกษตร

Structure and market alternatives of agribusiness.
 Domestic and international markets for agribusiness.
 Marketing channels in agribusiness. Marketing by farmers
 and farmer groups, processor marketing, wholesaler and
 retailer marketing. Agricultural commodity futures markets.
 Government roles on agricultural trade and agribusiness.

01120331 **ลอจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานในธุรกิจการเกษตร 3(3-0-6)**
(Logistics and Supply Chain Management in Agribusiness)

บทบาทเชิงกลยุทธ์ของลอจิสติกส์ และการจัดการโซ่
 อุปทานในระบบธุรกิจการเกษตร ความสามารถของระบบห่วงโซ่
 อุปทานกับกลยุทธ์ธุรกิจ การจัดการด้านการจัดหา การผลิต สินค้า
 คงคลัง คลังสินค้า การกระจายสินค้า ลูกค้าสัมพันธ์ และเทคโนโลยี
 สารสนเทศ มีการศึกษานอกสถานที่และกรณีศึกษา

Strategic role of logistics and supply chain management
 in agribusiness. Capabilities of supply chain system and
 business strategy. The management of procurement, inventory,
 warehouse and distribution, customer relations and information
 technology. Field study and case studies included.

01120341 **การจัดการการเงินหน่วยธุรกิจการเกษตร 3(3-0-6)**
(Financial Management of Agribusiness Firm)

ความสำคัญ และจุดมุ่งหมายในการจัดการการเงินของ
 หน่วยธุรกิจการเกษตร การจัดการทรัพย์สินหมุนเวียนและทรัพย์สิน
 คงที่ การจัดการด้านหนี้สิน เครื่องมือสินเชื่อในตลาดเงิน และ
 แหล่งเงินทุนของกรณีหน่วยธุรกิจการเกษตรระดับฟาร์ม ธุรกิจ
 การแปรรูปสินค้าเกษตร และธุรกิจการจัดจำหน่ายสินค้าเกษตร
 และการวิเคราะห์ผลการดำเนินการด้านการเงิน

Importance and objective of financial management in agribusiness firm, management of current assets, fixed assets, liabilities, money market credit tools, sources of fund in cases of farm business, agricultural processing industry and agricultural product distribution firm. The financial performance analysis.

01120431 การจัดการธุรกิจการเกษตรชุมชน 3(3-0-6)
(Community Agribusiness Management)

ความสำคัญและบทบาทของธุรกิจการเกษตรชุมชน การวิเคราะห์ตลาดเป้าหมาย ตำแหน่งสินค้าและองค์การ การกำหนดกลยุทธ์ส่วนประสมการตลาด การออกแบบแผนงาน การควบคุมและการประเมิน ตลอดจนการจัดหาแหล่งเงินทุนและการแสวงหาการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษามีการศึกษาออกสถานที่

Importance and role of agribusiness community, analysis for targeting market, positioning of product and organization, determination of marketing mix strategy, planning design, control and evaluation, financial sources and support from related agencies, field-trip included.

01120472 การจัดการโครงการลงทุนทางธุรกิจการเกษตร 3(3-0-6)
(Management of Agribusiness Investment Project)

วิชาพื้นฐาน: 01120341

แนวคิดและการวิเคราะห์เพื่อกำหนดเลือกลงทุนโครงการทางธุรกิจการเกษตร ปัจจัยที่ใช้ในการกำหนดโครงการ ขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การเตรียมโครงการ การประเมินค่าโครงการ การจัดการในการนำไปปฏิบัติตามโครงการ การควบคุมและการประเมินผลโครงการ กรณีศึกษา

Concept and investment analysis for agribusiness project, factors of project determination, process of project feasibility study, project preparation, project appraisal, project implementation, project control and evaluation, case study included.

01132111 หลักการจัดการ 3(3-0-6)

(Principles of Management)

แนวความคิดทางการบริหาร และการจัดการ การจัดการแบบวิทยาศาสตร์ การจัดการตามแนวมนุษยสัมพันธ์ ระบบราชการ โครงสร้างลักษณะดำเนินธุรกิจประเภทต่างๆ และหน้าที่ทางธุรกิจสภาพสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการบริหารธุรกิจ กระบวนการจัดการและหน้าที่ที่สำคัญของนักบริหาร

Concepts of administration and management, scientific management and human relation approach, bureaucracy system, business structure, function and classification, the influences of environment to business administration, management process and executives' significant roles and activities.

01132221 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

(Human Resources Management)

วิชาพื้นฐาน: 01132111

หลักและกระบวนการดำเนินงานด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะในการทำงาน การเสริมสร้างขวัญและแรงจูงใจในการทำงาน การรับสมัคร การคัดเลือก เทคนิคการสัมภาษณ์ การบรรจุ และแต่งตั้ง การพิจารณาความดีความชอบ ระเบียบวินัย หลักวิธีการคิดค่าจ้างค่าตอบแทน ผลประโยชน์และสวัสดิการให้แก่พนักงาน

Principles and process of human resource management for the enhancement of job performance. Moral development and job motivation. Personnel requirement and selection. Interviewing techniques. Employment and promotion. Rules and disciplines. Practical approaches of remunerations involving wages, salary, fringe benefits and welfare for employees.

- 01132411** **การจัดการทรัพยากรทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**
(Resource Management in Business)
 วิชาพื้นฐาน: 01108111
 การจัดการทรัพยากรของธุรกิจด้านการผลิต การเงิน การตลาด และทรัพยากรมนุษย์ การจัดสรรทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด โดยคำนึงถึงค่าเสียโอกาสเพื่อให้เกิดผลตอบแทนทางเศรษฐกิจจากการใช้ทรัพยากร และอื่นๆ
 Resource management in business for production, financial marketing and human resource. Situational management limited resources by evaluate the earning from the resource used.
- 01132412** **การจัดการธุรกิจขนาดย่อม** **3(3-0-6)**
(Small Business Management)
 วิชาพื้นฐาน: 01132111
 ความหมายและประเภทของธุรกิจขนาดย่อม การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการจัดตั้งธุรกิจ ลักษณะและปัญหาในการจัดการงานบุคคล การเงิน การผลิต การจัดการของธุรกิจ ประกอบการผลิตสินค้าและบริการ รวมถึงการตลาดในธุรกิจ
 Small business definition and type of business, feasibility study in establishing the firm. The nature and problem in personnel management, financial, production and operation management for product and service, involving in marketing area.
- 01371111** **การใช้ทรัพยากรห้องสมุด** **1(1-0-2)**
(Use of Library Resources)
 ทรัพยากรห้องสมุด การใช้เครื่องมือช่วยค้น การเขียนอ้างอิง
 Library resources, use of search tools, writing references.

01422111 หลักสถิติ I 3(3-0-6)

(Principles of Statistics I)

แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัววัดตำแหน่งที่ ตัววัดค่ากลาง ตัววัดการกระจาย ตัวแปรสุ่ม และการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวส์ซอง การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติอนุมานสำหรับการประชากรเดียวและสองประชากร การวิเคราะห์ข้อมูลความถี่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย

Concept of statistics, measures of relative standing, measures of center, measures of dispersion, random variables and their probability distributions, binomial distribution, Poisson distribution, normal distribution, sampling distribution, statistical inference for one and two populations, analysis of frequency data, one-way analysis of variance, simple linear regression analysis.

01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

(Thai Language for Communication)

ภาษาไทยในการสื่อสาร ความคิดกับการใช้ภาษา ภาษา กับสังคมและการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

Communication of the Thai language, thoughts and language usage, language and society, and the skill development of the Thai language for communication.

01999213 สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต 3(3-0-6)

(Environment, Technology and Life)

สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี ชีวิต และการปฏิสัมพันธ์ วิวัฒนาการเทคโนโลยี ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาและมีการศึกษานอกสถานที่

Environment, technology, life and their interaction, evolution of technology and environment impact, application

- of science and technology for quality of life and sustainable resources utilization. Case study and field trip.
- 04804121** **หลักชีววิทยา I** **3(2-3-4)**
(Principles of Biology I)
 กำเนิดชีวิต การเปลี่ยนแปลงของพลังงาน สัตว์ฐานวิทยา สรีรวิทยา และความหลากหลายของสัตว์ พันธุศาสตร์ วิวัฒนาการ การคัดเลือกตามธรรมชาติ นิเวศวิทยา และพฤติกรรมของสัตว์
 Origin of life, energy transformations, morphology, physiology and concept of animal diversity, genetics, evolution, natural selection, ecology and animal behavior.
- 04804122** **หลักชีววิทยา II** **3(2-3-4)**
(Principles of Biology II)
 หลักความรู้ทางพืชเกี่ยวกับสัตวฐานวิทยา กายวิภาควิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา การจัดหมวดหมู่และวิวัฒนาการ การใช้ประโยชน์จากพืช
 General principles of plant morphology, anatomy, physiology, ecology. Classification and evolution. Plant utilization.
- 04804211** **ชีวจริยธรรม** **2(2-0-4)**
(Bioethics)
 คำจำกัดความของจริยธรรม คุณธรรม และชีวจริยธรรม สถานภาพของชีวจริยธรรม คุณค่าและข้อกำหนด การมีส่วนร่วม และความขัดแย้ง ชีวจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ต่างๆ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม พันธุศาสตร์ การแพทย์ การสืบพันธุ์ ประสาทวิทยา และสังคม กรณีศึกษา
 Definitions of ethics, morals and bioethics. Situating bioethics, values and obligation, contributions and conflicts. Bioethics related to various subjects: science and technology, environments, genetics, medicine, reproduction, neuroscience and societies. Case studies included.

- 04804221 จุลชีววิทยาทั่วไป** **3(3-0-6)**
(General Microbiology)
 วิชาพื้นฐาน: 04804121
 หลักการทางจุลชีววิทยา การสำรวจทั่วไปทางจุลชีววิทยา โครงสร้างของเซลล์ พันธุกรรม การเจริญและเมแทบอลิซึม การจัดหมวดหมู่ ความสำคัญทางการเกษตร อาหาร อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม การสุขาภิบาลและการแพทย์
 Principles of microbiology; general survey of microorganisms; cell structures, genetics, growth and metabolism and classification. Significance of agriculture, food, industry, environment, sanitation and medical science.
- 04804222 จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ** **1(0-3-0)**
(Laboratory in General Microbiology)
 วิชาพื้นฐาน: 04804221 หรือเรียนพร้อมกัน
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาจุลชีววิทยาทั่วไป
 Laboratory for General Microbiology.
- 04804241 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช** **3(3-0-6)**
(Science and Technology in Plant Production)
 วิชาพื้นฐาน: 04804122
 ความสำคัญของพืชต่อระบบนิเวศ เศรษฐสังคมและ สิ่งแวดล้อม การจำแนกและตั้งชื่อพืช ถิ่นกำเนิด หลักการผลิตพืช และการปรับปรุงพืช การขยายพันธุ์ การเพาะปลูก และการจัดการ เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวและหลังเก็บเกี่ยว การปรับปรุงสภาพ การขนส่งและการเก็บรักษา
 Significances of plants to ecosystems, socio-economic and environment, classification, nomenclature and origin. Principles of plant production and improvement, propagation, cultural practices and management. Harvesting and postharvest technology, conditioning, transportation and storage.

04804242 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-0)

(Laboratory in Science and Technology in Plant Production)

วิชาพื้นฐาน: 04804241 หรือเรียนพร้อมกัน

การวางแผนและการจัดการของการผลิตพืช การปลูก การดูแลรักษา การประเมินผลผลิต การดูแล การปรับสภาพแวดล้อมในการปลูกพืช การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป การเก็บรักษาและการใช้ประโยชน์

Planning and management in plant production, planting, cultural practices, yield assessment; plant's growth conditioning, harvest, and postharvest management, processing, storage and utilization.

04804251 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 3(3-0-6)

(Science and Technology in Animal Production)

วิชาพื้นฐาน: 04804121

สถานภาพ ปัญหาและศักยภาพของการผสมผสานการผลิตสัตว์บกและสัตว์น้ำ การผลิตสัตว์ควบคู่การเกษตรกรรมรูปแบบต่างๆ การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์บกและสัตว์น้ำเศรษฐกิจ ผลิตผล คุณภาพผลิตภัณฑ์จากสัตว์ กลยุทธ์การตลาด

Status, problems and potential of livestock and aquaculture industries. Integration of livestock, aquaculture and other agricultural production systems. Livestock and aquaculture farming management practices. Farm product quality and marketing strategies.

04804252 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-0)

(Laboratory in Science and Technology in Animal Production)

วิชาพื้นฐาน: 04804251 หรือเรียนพร้อมกัน

เทคนิคการจับและการตอนสัตว์ การออกแบบโรงเรือนสุกร กรงไก่ โค และกระบือ การกันคอกและการจัดสร้างรั้วไฟฟ้า หลักการสูญเขา การตัดขน การแต่งกีบ การตัดปาก การตีเบอร์ การผสมเทียม การรีดนม การสร้างและการจัดการบ่อนุบาล

และป้อนเลี้ยงสัตว์น้ำ การตรวจวัดและควบคุมคุณภาพน้ำใน
ป้อนเลี้ยงสัตว์น้ำ

Techniques in animal holding and animal restraint.
Cattle barn and poultry pen designs. Fence and electrical
fence installation. Dehorning, grooming, hoof trimming,
debeaking and branding. Artificial insemination and milking
of dairy cattle. Poultry hatchery technique. Pond and hatchery
design for aquaculture farming. Fish pond water quality
assessments and controls.

04804311 **ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง** **3(3-0-6)**

(The Philosophy of Sufficiency Economy)

ปรัชญา แนวคิดของเศรษฐกิจพอเพียง บทบาทและ
ความสำคัญของเศรษฐกิจแบบพอเพียง และหลักในการดำเนิน
ชีวิตตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Philosophy, concept, the role and importance of
sufficiency economy and the theories of living follow up
sufficiency economy. Field trips required.

04804371 **การป้องกันและการกำจัดศัตรูพืช** **3(3-0-6)**

(Plant Protection and Pest Control)

วิชาพื้นฐาน: 04804122

ศัตรูพืชและความสำคัญของศัตรูพืช ความเสียหายที่
เกิดจากศัตรูพืช การจัดการศัตรูพืช ผลกระทบของการจัดการ
ศัตรูพืชและสิ่งแวดล้อม

Plant pests and their significances. Damage done
by plant pests. Plant pest's management. Impact of plant
pest management and environment.

04804431 **ทรัพยากรน้ำและการจัดการ** **3(2-3-4)**

(Water Resources and Management)

ความสำคัญและสมบัติบางประการของน้ำ วัฏจักรของ
น้ำและส่วนประกอบ ทรัพยากรน้ำและระบบการจัดการน้ำใน
เขตร้อนชื้น การจัดการน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เกษตร

ชลประทานและเกษตรน้ำฝน การจัดการ และการบูรณะลำน้ำ ทะเลสาบ และอ่างเก็บน้ำ การประเมินแผนทรัพยากรน้ำ มีการดูงานนอกสถานที่

Importance and some properties of water; water cycle and its component. Water resources and management systems in humid tropics; water management for aquaculture, irrigated and rainfed agriculture. Stream, lakes and reservoirs management and restoration. Assessment of water resource plans. Field trip required.

04804432 ระบบชลประทานและการระบายน้ำทางการเกษตร 3(3-0-6)

(Irrigation and Drainage Systems in Agriculture)

หลักการ และองค์ประกอบของระบบชลประทาน ลักษณะการไหลของน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างดิน พืช และน้ำ การใช้ น้ำของพืช การให้น้ำแก่พืช การวัดปริมาณน้ำและการส่งน้ำ การออกแบบระบบระบายน้ำ การพัฒนาที่ดินในระบบชลประทาน การประเมินประสิทธิภาพของระบบชลประทาน การจัดการระบบชลประทาน

Principles and components of irrigation systems, flow characteristics, relationships of soil, plant and water, consumptive use, irrigation and flow methods, design of drainage systems, irrigated farmland development, assessment efficiency of irrigation system, management irrigation systems.

04804443 หลักการวิเคราะห์ทางเคมีของดิน พืช และปุ๋ย 3(2-3-4)

(Principles of Chemical Analysis of Soils, Plants and Fertilizers)

วิชาพื้นฐาน: 04821221

พื้นฐานทางเคมีวิเคราะห์ หลักการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ วิธีการดูแลรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ หลักการและวิธีการวิเคราะห์ดิน พืช ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ การแปลความหมายและ

การประยุกต์ผลการวิเคราะห์ในการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินเพื่อให้เหมาะสมกับการปลูกพืช

Basic analytical chemistry, principles of instrumental analysis, scientific instrument maintenance, sampling and sample preparation for analysis, principles and analytical methods of soils, plants, fertilizers and manures, interpretation and application of analytical results on soil fertility assessment for planting.

04805121* การจัดการทรัพยากรเกษตรเบื้องต้น **3(3-0-6)**

(Introduction to Agricultural Resources Management)

ความสำคัญและการจำแนกประเภทของทรัพยากรเกษตร การใช้ประโยชน์ทรัพยากรเกษตรแต่ละประเภท หลักการอนุรักษ์ทรัพยากร ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรและสังคมมนุษย์ หลักและกลยุทธ์การจัดการทรัพยากรเกษตร

Importance and classification of agricultural resources, utilization of each type of agricultural resources, principles of resources conservation, relationship between resources and human society. Principles and strategies of agricultural resources management.

04805231* ระบบนิเวศเกษตร **3(2-3-4)**

(Agro-Ecosystem)

วิชาพื้นฐาน: 04804121 และ 04804122

หลักการระบบนิเวศวิทยา ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ และเคมีในระบบนิเวศเกษตร โครงสร้าง และหน้าที่ของทรัพยากรในระบบนิเวศ การสำรวจทางนิเวศวิทยา กรณีศึกษา

Principles of ecosystem, physical and chemical environment factors in agro-ecosystem, structure and function of resources in ecosystem, ecological survey. Case studies.

04805331* การจัดการดินและทรัพยากรที่ดิน **3(3-0-6)**

(Soil and Land Resources Management)

ความสำคัญของทรัพยากรดินและที่ดิน การวิเคราะห์

*รายวิชาเปิดใหม่

ปัญหาทรัพยากรดิน และการใช้ที่ดิน การอนุรักษ์ดิน และการวางแผนการใช้ที่ดิน

Importance of soil and land resources, analysis of soil resources and land use problems, soil conservation and land use planning.

04805341* การจัดการพืชเศรษฐกิจ **3(3-0-6)**

(Economic Crops Management)

วิชาพื้นฐาน: 04804241 และ 04804242

ความหลากหลาย และทรัพยากรพันธุกรรมของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การแพร่กระจายทางภูมิศาสตร์ การจัดการการผลิต การใช้ประโยชน์ การแปรรูป การจำหน่าย ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และสถานภาพการผลิตของพืชเศรษฐกิจ การนำเข้าและการส่งออกพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย แนวโน้มการพัฒนาและการจัดการพืชเศรษฐกิจ

Diversity and genetic resources of economic crops in Thailand, botanical characters, geographical distribution, production management, utilization, processing, distribution, economical importance and status of economic crop production, import and export economic crops in Thailand, tendency of economic crops management and development.

04805351* สัตว์เศรษฐกิจและการจัดการ **3(3-0-6)**

(Economic Animals and Management)

วิชาพื้นฐาน: 04804251 และ 04804252

ความสำคัญและประเภทของสัตว์เศรษฐกิจ การวางแผนฟาร์ม การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก สุกร และสัตว์เคี้ยวเอื้อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพและธุรกิจการเลี้ยงสัตว์ การตลาด มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์

Importance and types of economic animals, farm planning, farm management of poultry, pig and ruminants.

*รายวิชาเปิดใหม่

- Product development, quality control and animal feeding business, marketing, animal farm standard.
- 04805352*** การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการจัดการ **3(2-3-4)**
(Aquaculture and management)
 วิชาพื้นฐาน: 04804251 และ 04804252
 ความสำคัญและสถานภาพการผลิตสัตว์น้ำ ประเภทของสัตว์น้ำ การเลือกที่ตั้งและการออกแบบฟาร์ม มาตรฐานฟาร์ม การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ การสุขาภิบาล อาหารสำหรับสัตว์น้ำ และระบบการจัดจำหน่าย
- Importance and production status of aquaculture, types of aquatic animals, site selection and farm design, farm standard, aquatic farm management, sanitation, feed for aquatic animals and distribution system.
- 04805353*** การจัดการและการใช้ประโยชน์จากแมลง **3(3-0-6)**
(Insect Management and Utilization)
 วิชาพื้นฐาน: 04804121 และ 04804122
 ชีววิทยาเบื้องต้น สันฐานวิทยา และการระบุอันดับของแมลงศัตรูที่มีความสำคัญต่อพืช สัตว์และมนุษย์ การจัดการแมลงศัตรู การใช้ประโยชน์จากแมลงและผลิตภัณฑ์ และการเพาะเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่
- Introduction to biology, morphology and order identification of important insect pest of plant, animal and human. Insect pest management, utilization of beneficial insect and product, culture of economically important insect. Field trip required.
- 04805361*** หลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี **3(3-0-6)**
(Principles of Good Agricultural Practices)
 การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีของประเทศไทย การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับการผลิตพืช การผลิตสัตว์ และการผลิตสัตว์น้ำ หลักเกณฑ์ในการตรวจประเมินการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีในระดับสากล

*รายวิชาเปิดใหม่

- Good Agricultural Practices (GAP), Thai GAP, GAP for plant, animal, and aquatic production, the standard in checked GAP assessment, Global GAP.
- 04805362*** การจัดการเครื่องจักรกลทางการเกษตร **3(2-3-4)**
(Agricultural Machinery Management)
 วิชาพื้นฐาน: 01015251
 อุปกรณ์ และเครื่องจักรกลทางการเกษตร การดูแลรักษา เทคนิคการใช้งาน การซ่อมบำรุง การบริหารจัดการอุปกรณ์ และเครื่องมือ การคิดค่าเสื่อมราคา การทดสอบ มาตรฐานอุปกรณ์ และเครื่องจักรกลทางการเกษตร
- Agricultural equipment and machinery, maintenance, usability technique, repairing, equipment and tool management, the analysis of devaluation, testing, standard of agricultural equipment and machinery.
- 04805431*** ของเสียจากการเกษตรและการจัดการ **3(2-3-4)**
(Agricultural Waste and Management)
 การจำแนกของเสียจากภาคการเกษตร กฎหมาย บทบัญญัติและกฎข้อบังคับ ความเป็นพิษ วิธีทางของของเสียจากภาคการเกษตรในสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ การจัดการของเสียอันตรายจากภาคการเกษตร
- Classification of agricultural waste, laws, legislation and regulation toxicity, fates of agricultural wastes in environment and their impacts, agricultural waste hazardous management.
- 04805461*** หลักการทางภูมิสารสนเทศทางการเกษตร **3(2-3-4)**
(Principles of Geo-informatics in Agriculture)
 หลักการทางภูมิสารสนเทศ ระบบอ้างอิงตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ข้อมูลระยะไกล จากดาวเทียม การวิเคราะห์ข้อมูลเวกเตอร์และราสเตอร์ แบบจำลองความสูงของพื้นที่ การทำแผนที่ การประยุกต์ภูมิสารสนเทศทางการเกษตร กรณีศึกษา

*รายวิชาเปิดใหม่

Principles of geo-informatic, global positioning system, geographic information system, remote sensing, vector and raster data analysis, digital elevation model, cartography, application of geo-informatic in agriculture. Case studies included.

04805462* เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลทางการเกษตร **3(2-3-4)**

(Postharvest Technology of Agricultural Commodities)

เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว การคัดเลือก การทำความสะอาด การควบคุมโรคและแมลง การบรรจุ การเก็บรักษา การจัดจำหน่าย และการส่งออก

Technology of harvesting, sorting, cleaning, disease and insects control, packaging, storage, distribution, and exportation.

04805491* วิธีวิจัยทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต **3(2-3-4)**

(Research Methods in Agricultural Resources and Production Management)

วิชาพื้นฐาน: 01422111

หลักการวางแผนการศึกษาวิจัยทางการเกษตร และการจัดการการผลิต สถิติที่ใช้ในการวิจัย งานวิจัยและการสืบค้นข้อมูล วิธีการเขียนโครงการวิจัยและรายงานวิจัย

Principles of experimental design in agriculture and production management, statistics for research, research and data searching, writing research proposal and report.

04805496* เรื่องเฉพาะทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต **1-3**

(Selected Topics in Agricultural Resources and Production Management)

เรื่องเฉพาะทางทรัพยากรเกษตร และการจัดการการผลิต ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in agricultural resources and production management at the bachelor's degree level.

Topics are subject to be changed in each semester.

*รายวิชาเปิดใหม่

- 04805497*** **สัมมนา** **1**
(Seminar)
 การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางทรัพยากร
 เกษตรและการจัดการผลิต ในระดับปริญญาตรี
 Presentation and discussion on current interested
 topics in agricultural resources and production management
 at the bachelor's degree level.
- 04805498*** **ปัญหาพิเศษ** **3**
(Special Problems)
 การศึกษาค้นคว้า ทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการ
 การผลิต ระดับปริญญาตรี แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน และนำเสนอ
 Study and research in agricultural resources and
 production management at the bachelor's degree level
 and compiled to reports and presentation.
- 04821111** **เคมีพื้นฐาน** **3(3-0-6)**
(Fundamental of Chemistry)
 อะตอมและอิเล็กตรอนในอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะ
 เคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลวและของแข็ง สารละลาย
 อุณหพลศาสตร์เบื้องต้น จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี สารละลาย
 อิเล็กโทรไลต์ และการแตกตัวเป็นไอออน กรดและเบส สมดุล
 ของไอออน และเคมีไฟฟ้า
 Atoms and electrons in atoms, periodic system,
 chemical bonds, chemical reactions, gas, liquid and solid,
 solution, fundamental thermodynamics, chemical kinetics,
 chemical equilibrium, electrolytes and their ionization, acids
 and bases, ionic equilibrium and electrochemistry.
- 04821112** **เคมีพื้นฐานภาคปฏิบัติการ** **1(0-3-0)**
(Laboratory in Fundamental of Chemistry)
 วิชาพื้นฐาน: 04821111 หรือเรียนพร้อมกัน
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีพื้นฐาน
 Laboratory for Fundamental of Chemistry

*รายวิชาเปิดใหม่

- 04821221 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน** **3(3-0-6)**
(Fundamental of Organic Chemistry)
 วิชาพื้นฐาน: 04821111 และ 04821112
 ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกของปฏิกิริยาสหิโรเคมี เคมีของสารอลิแพติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลแฮไลด์ แอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน การกำหนดสูตรโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี สมบัติ และปฏิกิริยาของแอลกอฮอล์ อีเทอร์ สารประกอบฟีนอล แอลดีไฮด์ คีโตน กรดอินทรีย์ อนุพันธ์ กรดอินทรีย์ อะมีนและสารประกอบไนโตรเจนอื่นๆ ลิพิด คาร์โบไฮเดรต กรดแอมิโน โปรตีน และกรดนิวคลีอิก
 Theoretical organic chemistry, classification of organic compounds, chemical reactions and mechanisms, stereochemistry, chemistry of aliphatic hydrocarbons, alkyl halides, aromatic hydrocarbons, structural determination of organic compounds by spectroscopic methods, properties and reactions of alcohols, ethers, phenolic compounds, aldehydes, ketones, carboxylic acids, derivative of carboxylic acids, amines and other nitrogen compounds, lipids, carbohydrates, amino acids, proteins and nucleic acids.
- 04821222 เคมีอินทรีย์พื้นฐานภาคปฏิบัติการ** **1(0-3-0)**
(Laboratory in Fundamental of Organic Chemistry)
 วิชาพื้นฐาน: 04821221 หรือเรียนพร้อมกัน
 ปฏิบัติการทางเคมีอินทรีย์
 Laboratory for Organic Chemistry.
- 04824141 คณิตศาสตร์ประยุกต์** **4(4-0-8)**
(Applied Mathematics)
 เมตริกซ์และตัวกำหนด โปรแกรมเชิงเส้น ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันตัวแปรเดียว อนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์

	Matrices and determinants, linear programming, limits and continuity of functions of one variable, derivatives and applications, integrals and applications.	
04825111	หลักฟิสิกส์ (Principles of Physics) กลศาสตร์ ทฤษฎีจลน์ของก๊าซ อุณหพลศาสตร์ คลื่น เสียง Mechanics, kinetic theory of gases, thermodynamics, wave, sound.	3(3-0-6)
04825111	หลักฟิสิกส์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Principles of Physics) วิชาพื้นฐาน: 04825111 หรือเรียนพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชาหลักฟิสิกส์ Laboratory for Principles of Physics.	1(0-3-0)
04837111	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ (Sports Science for Health) ความหมายและความมุ่งหมายของวิทยาศาสตร์การกีฬา ประวัติความเป็นมาของวิทยาศาสตร์การกีฬา องค์ความรู้ที่เป็นสหวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับสรีรวิทยาการออกกำลังกาย จิตวิทยาการกีฬา และการเป็นผู้ฝึกกีฬา Definition, objectives and history of sports science. Introduction to various fields of sports science, sports physiology, sports psychology, sociology in sports and sports coaching.	2(1-2-3)
04846311	กฎหมายการเกษตร (Agricultural Laws) ระบบการถือครองที่ดิน สินเชื่อเพื่อการเกษตร สถาบันการเกษตรกรรม การใช้มาตรการทางกฎหมายเพื่อแก้ปัญหาของเกษตรกร Systems of land possession, agrarian credits and institutions, applications of legal measures for solving agrarian problems.	3(3-0-6)

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์	ความเชี่ยวชาญ
1. นางสาวพัชชา เศรษฐธากา (อาจารย์) วท.บ. (ทรัพยากรเกษตรชีวภาพ) เกียรตินิยม อันดับสอง วท.ม. (ส่งเสริมการเกษตร)	- การส่งเสริมการเกษตร - ระบบเกษตรผสมผสาน - GAP - เกษตรอินทรีย์
2. นายภาณุวัฒน์ คัมภีร์วัฒน์ (อาจารย์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง วท.ม. (สัตวศาสตร์)	- การผลิตสัตว์ - ความหลากหลายทางพันธุกรรม
3. นางสาวกัญญารัตน์ กงประโคน (อาจารย์ ดร.) วท.บ. (การผลิตพืช) วท.ม. (พันธุศาสตร์) ปร.ด. (พันธุศาสตร์)	- พันธุศาสตร์พืช
4. นายศุภสิทธิ์ สิทธาพานิช (อาจารย์ ดร.) วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (พืชศาสตร์) ปร.ด. (พืชไร่)	- การจัดการธาตุอาหารพืช - GAP พืช
5. นายสิทธิชัย ฮะทะโชติ (อาจารย์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)	- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - อาหารสัตว์น้ำ

อาจารย์ประจำ

อาจารย์	ความเชี่ยวชาญ
1. นางสาวกรรณิการ์ วงษ์พานิชย์ (อาจารย์ ดร.) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์) วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์) Ph.D. (Animal Resource Sciences)	- สรีรวิทยาสัตว์ - สุขภาพสัตว์
2. นางจาริตา หินธารี (อาจารย์) บธ.บ. (การเงินและการธนาคาร) บธ.ม. (บริหารธุรกิจ)	- การจัดการธุรกิจ
3. นายเจษฎา ภัทรเลอพงศ์ (อาจารย์ ดร.) วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง วท.ม. (เกษตรศาสตร์) ปร.ด. (พฤกษศาสตร์) Dr. (Physiologie Génétique Moléculaires)	- พืชสวน (ไม้ผล) - สถาปัตยกรรมพืช
4. นายเจษฎา เตชมหาศรานนท์ (อาจารย์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (วนศาสตร์)	- การจัดการลุ่มน้ำ - อุตุ-อุทกวิทยา - ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศทางการเกษตร
5. นางสาวชัชจิด แก้วกัญญา (อาจารย์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	- การจัดการความอุดมสมบูรณ์ดิน - ระบบเกษตรผสมผสาน - พืชอาหารสัตว์
6. นางจิตติาวรรณ อินสะอาด (อาจารย์) วท.บ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) วท.ม. (ธุรกิจการเกษตร)	- ธุรกิจการเกษตร - เศรษฐศาสตร์การเกษตร

อาจารย์	ความเชี่ยวชาญ
7. นายนพพร สังข์ทอง (อาจารย์) วศ.บ. (อุตสาหกรรม) ศ.ม. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ)	- เศรษฐศาสตร์
8. นางสาวนิตยศรี แสงเดือน (รองศาสตราจารย์ ดร.) วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) วท.ม. (พันธุศาสตร์) Ph.D. (Genetics)	- พันธุศาสตร์พืช - เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร
9. นายนิรันดร์ ทรงนิรันดร์ (อาจารย์) น.บ. (กฎหมาย) น.ม. (กฎหมายมหาชน)	- กฎหมายการเกษตร
10. นายประมง เบกไซสง (อาจารย์) วท.บ. (พันธุศาสตร์) วท.ม. (เทคโนโลยีทางชีวภาพ)	- พันธุศาสตร์ - DNA Technology - ความหลากหลายทางพันธุกรรม
11. นายปรัชญา งามจันทร์ (อาจารย์) บธ.บ. (การตลาด) MSc. (Banking and Finance) MSc. (Economics)	- การตลาด - การเงิน
12. นางพรทิพย์ ศรีมงคล (อาจารย์ ดร.) วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง ปร.ด. (พืชไร่)	- การผลิตพืชไร่,ระบบการปลูกพืช - การปลูกพืชไม่ใช้ดิน - GAP
13. นางสาวรุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์ (อาจารย์ ดร.) วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) ปร.ด. (กีฏวิทยา)	- กีฏวิทยา - แมลงทางการแพทย์และสัตว์แพทย์

อาจารย์

ความเชี่ยวชาญ

- | | |
|---|---|
| <p>14. นายวัชรพงษ์ อินทรวงศ์ (อาจารย์ ดร.)
รศ.บ. (รัฐศาสตร์)
ศ.บ. (ทัศนศิลป์)
พ.บ.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์)
รป.ด. (การบริหารทรัพยากรมนุษย์)</p> | <p>- การบริหารทรัพยากรมนุษย์</p> |
| <p>15. นายวัชรวิทย์ มีหนองใหญ่ (อาจารย์)
วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
วท.ม. (สัตวศาสตร์)</p> | <p>- การผลิตสัตว์ (โคเนื้อ)
- การผลิตอาหารสัตว์
- วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์</p> |
| <p>16. นางสาววิมลนันทน์ กันเขตต์ (อาจารย์ ดร.)
วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง
ปร.ด. (ปฐพีวิทยา)</p> | <p>- สำรวจและจำแนกดิน
- การวิเคราะห์ดิน
- เทคโนโลยีทางปุ๋ย
- การจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดิน</p> |
| <p>17. นายวรสิทธิ์ วงศ์อดิษฐ์ (อาจารย์)
วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
บธ.ม. (การจัดการ)</p> | <p>- การจัดการการผลิต</p> |
| <p>18. นางสุรัสวดี พรหมอยู่ (อาจารย์ ดร.)
วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
วท.ม. (เกษตรศาสตร์)
ปร.ด. (พืชสวน)</p> | <p>- พืชสวน (ไม้ผล-พืชผัก)
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว</p> |
| <p>19. นางสาวอรอุมา แต่ปรเมศามัย (อาจารย์)
วท.บ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร)
บธ.ม. (การจัดการ)</p> | <p>- โลจิสติกส์
- การจัดการห่วงโซ่อุปทาน
- สถิติและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ</p> |

อาจารย์พิเศษ

อาจารย์	ความเชี่ยวชาญ
1. นายสรรสนธิ บุญโยทยาน (ข้าราชการเกษียณ) - GAP B.Sc. (Agriculture and Animal Husbandry)	- ระบบการชลประทาน
2. นายอุทัย เซ็นภักดี (ผู้อำนวยการศูนย์บริการ ทางวิชาการเบ็ดเสร็จ กรมวิชาการเกษตร)	- การผลิตพืช
บท.บ. (การเกษตร)	
บท.ม. (การผลิตพืช)	
Ph.D. (Agriculture)	
Post- doctorate	

ผลการเรียนรู้ และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. คุณธรรม จริยธรรม

- 1) ตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์สุจริต และรู้จักใช้เหตุผลในการแก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม
- 2) มีวินัย ตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- 3) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์การและสังคม
- 4) มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- 5) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

2. ความรู้

- 1) มีความรู้ และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา
- 2) มีทักษะในการปฏิบัติทางวิชาการและวิชาชีพทางสาขาวิชา ที่ใช้งานได้จริง และตระหนักใน กฎระเบียบ และข้อบังคับต่างๆ ทางวิชาการและสังคม
- 3) สามารถประยุกต์ความรู้ ทักษะและเครื่องมือในการบริหารจัดการทรัพยากร และฟาร์มการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) มีความรู้และวิสัยทัศน์ในแนวกว้างของสาขาวิชา เข้าใจการเปลี่ยนแปลง และมองเห็นโอกาสของธุรกิจเกษตรในอนาคต
- 5) สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. ทักษะทางปัญญา

- 1) มีปัญญาในการให้ความรู้หรือให้เหตุผลที่ถูกต้องอย่างเป็นระบบ
- 2) สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ
- 3) สามารถสืบค้นองค์ความรู้ ติความ และประเมินข้อมูล เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์
- 4) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) สามารถสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีในบทบาทของผู้นำและผู้ตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานเป็นทีมได้

- 2) มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม
- 3) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นสร้างสรรค์ในการแก้ไขสถานการณ์ พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของส่วนรวม
- 4) มีความรับผิดชอบในการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งพัฒนาตนเองและอาชีพ

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) สามารถสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
- 2) สามารถประยุกต์ใช้สารสนเทศ เทคโนโลยี และสื่อสารในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอข้อมูล เพื่อพัฒนาอาชีพให้เหมาะสม
- 3) สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการวางแผน และแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผล และการสำเร็จการศึกษาตามข้อบังคับ ว่าด้วยการศึกษาาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

ให้กำหนดระบบการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนิสิต เป็นส่วนหนึ่งของระบบการประกันคุณภาพภายในของสถาบันอุดมศึกษา ที่จะต้องทำความเข้าใจตรงกันทั้งสถาบัน และนำไปดำเนินการจนบรรลุผลสัมฤทธิ์ ซึ่งผู้ประเมินภายนอกจะต้องสามารถตรวจสอบได้

การทวนสอบในระดับรายวิชาควรให้นิสิตประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา มีคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบให้เป็นไปตามแผนการสอน มีการประเมินข้อสอบโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

การทวนสอบในระดับหลักสูตร สามารถทำได้โดยมีระบบประกันคุณภาพภายในสถาบันอุดมศึกษาดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

การกำหนดกลวิธีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนิสิต ควรเน้นการทำวิจัยการสัมฤทธิ์ผลของการประกอบอาชีพของบัณฑิต ที่ทำอย่างต่อเนื่อง และนำผลวิจัยที่ได้ย้อนกลับมาปรับปรุงกระบวนการการเรียนการสอน และหลักสูตรแบบครบวงจร รวมทั้งการประเมินคุณภาพของหลักสูตรและหน่วยงานโดยองค์กรระดับสากล โดยการวิจัยอาจจะทำดำเนินการดังตัวอย่างต่อไปนี้

- ภาวะการได้งานทำของบัณฑิต ประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษา ในด้านของระยะเวลาในการหางานทำ ความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบอาชีพ

- การตรวจสอบจากผู้ประกอบการหรือผู้ใช้บัณฑิต โดยการส่งแบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้นๆ ในคาบระยะเวลาต่างๆ เช่น ปีที่ 1 ปีที่ 3 เป็นต้น

- การประเมินจากสถานศึกษาอื่น โดยการส่งแบบสอบถาม หรือสอบถามเมื่อมีโอกาสในระดับความพึงพอใจในด้านความรู้ ความพร้อม และสมบัติด้านอื่นๆ ของบัณฑิต จะจบการศึกษาและเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สูงขึ้นในสถานศึกษานั้นๆ

- การประเมินจากนิสิตเก่า ที่ไปประกอบอาชีพ ในแง่ของความพร้อมและความรู้ จากสาขาวิชาที่เรียน รวมทั้งสาขาอื่นๆ ที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของบัณฑิต รวมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นในการพัฒนาหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้นด้วย

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 นิสิตที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังต่อไปนี้

- 1) เรียนครบหน่วยกิต และรายวิชาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในหลักสูตร
- 2) มีแต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 2.00
- 3) ใช้เวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่า 6 ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร 4 ปี
- 4) ไม่มีพันธะด้านหนี้สินใดๆ กับมหาวิทยาลัย
- 5) มีความประพฤติที่ไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัยและวินัยของนิสิต

3.2 นิสิตที่มีสิทธิ์แสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนดังนี้

- 1) เป็นนิสิตภาคการศึกษาสุดท้ายที่ลงทะเบียนเรียนครบตามหลักสูตร
- 2) ผ่านกิจกรรมภาคบังคับ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 3) ให้นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ 1) และ 2) ยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษาต่อส่วนทะเบียนและประเมินผล ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นอาจไม่ได้รับการพิจารณาเสนอชื่อต่อสภามหาวิทยาลัย

เพื่ออนุมัติให้ปริญญา