

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร
Bachelor of Science Program in Agricultural Management Technology
วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการการเกษตร)
B.Sc. (Agricultural Management Technology)
หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2556

ปรัชญา

มุ่งเน้นการจัดการบริหารเทคโนโลยีการเกษตร รักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
นำเทคโนโลยีการจัดการการเกษตรสู่ท้องถิ่นอย่างยั่งยืนด้วยหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะ ดังนี้

1. ให้มีความรู้ ทักษะ ความสามารถทางเทคโนโลยีการจัดการการเกษตรมาบริหารด้านการเกษตรตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง การจัดการธุรกิจเกษตร การจัดการเกี่ยวกับการผลิต การแปรรูป และการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ สู่ท้องถิ่นและชุมชนอย่างยั่งยืน
2. มีสามารถบูรณาการองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร ได้อย่างเหมาะสมและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อตนเองและสังคมโดยการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ประเพณีและวัฒนธรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. มีความยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล ทั้งในการประกอบอาชีพและการปฏิบัติภารกิจด้านการเกษตร มีเจตคติต่อวิชาชีพ มีความใฝ่รู้ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 130 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
- กลุ่มภาษา	9 หน่วยกิต
- กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	12 หน่วยกิต
- กลุ่มคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	94 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	21 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	15 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	51 หน่วยกิต
บังคับ	28 หน่วยกิต
เลือก	23 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ	7 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มภาษา	9	หน่วยกิต
1500110 ภาษาไทยเพื่อการสื่อความหมาย Thai Language for Communication		3(3-0)
1500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้ English for Communication and Study Skills		3(3-0)
1500112 ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture		3(3-0)
1.2 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	12	หน่วยกิต
2500113 ความจริงกับการพัฒนาชีวิต Truth and Development of Life		3(3-0)
2500114 สุนทรียภาพเพื่อการพัฒนาตน Aesthetics for Self Development		3(3-0)
2500115 วิถีไทยสู่สังคมโลก Thai Living to Global Society		3(3-0)
2500116 กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life		3(3-0)
1.3 กลุ่มคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9	หน่วยกิต
4000115 วิทยาศาสตร์กับดุลยภาพของชีวิต Sciences and Equilibrium of Life		3(2-2)
4000116 การแก้ปัญหาเชิงบูรณาการ Integrated Problem Solving		3(3-0)
4000117 เทคโนโลยีกับการพัฒนา Technology and Development		3(3-0)
2. หมวดวิชาเฉพาะ	94	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน	21	หน่วยกิต
1500108 ภาษาอังกฤษเฉพาะกิจ English for Specific Purposes		3(3-0)
1500109 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ Developing Skills in English		3(3-0)
3561102 การจัดการธุรกิจขนาดย่อม Small Business Management		3(3-0)

3592202	เศรษฐศาสตร์การเกษตร Agricultural Economics	3(3-0)
4011309	ฟิสิกส์พื้นฐาน Fundamental Physics	3(2-3)
4021101	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1	3(2-2)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน Fundamental Biology	3(2-3)
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		15 หน่วยกิต
3521101	การบัญชี 1 Accounting 1	3(3-0)
3541101	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0)
3562213	การจัดการธุรกิจเกษตร Agribusiness Management	3(3-0)
5002206	เทคโนโลยีการจัดการการเกษตรเบื้องต้น Introduction to Agricultural Management Technology	3(2-2)
5002205	เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากพระราชดำริที่เกี่ยวกับการเกษตร Technology from Royal Initiative for Agriculture	3(2-2)
2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		51 หน่วยกิต
 บังคับเรียน		28 หน่วยกิต
5001101	ปฐพีวิทยา Soil Science	3(2-2)
5001102	หลักพืชศาสตร์ Principles of Plant Science	3(2-2)
5004907	สัมมนาทางเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร Seminar in Agricultural Management Technology	1(0-3)
5041101	หลักการเลี้ยงสัตว์ Principles of Animal Science	3(2-2)
5003104	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Technology	3(2-2)

5003107	เทคโนโลยีการถนอมอาหารและแปรรูปผลิตผลเกษตร Technology of Food Preservation and Agricultural Products Processing	3(2-2)
5003109	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการเกษตร Biotechnology for Agriculture	3(2-2)
5004105	เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ Seed Production Technology	3(2-2)
5004909	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร Special Problems of Agricultural Management Technology	3(1-6)
5004809	ระเบียบวิธีวิจัย ทางเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร Research Methodology in Agricultural Management Technology	3(2-2)

เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้

23 หน่วยกิต

3542103	สินค้าเกษตรกรรม Agricultural Goods	3(3-0)
4051301	อุตุนิยมวิทยาเพื่อการเกษตร Agricultural Meteorology	2(2-0)
5001106	เทคโนโลยีการผลิตพืช Crop Production Technology	3(2-2)
5001201	การเกษตรในท้องถิ่น Local Agriculture	3(2-2)
5001202	เทคโนโลยีเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน Technology for Sustainable Agriculture	3(2-2)
5001203	เทคโนโลยีการสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร Value Added Technology for Agricultural Products	3(2-2)
5002105	การเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ The New Theory on Farming Practice According to Royal Initiative	3(2-2)
5002106	เกษตรธรรมชาติ Natural Agriculture	3(2-2)
5002601	การวางแผนและการจัดการฟาร์ม Farm Planning and Management	3(2-2)
5002602	การตลาดเกษตรและสหกรณ์การเกษตร Agricultural Marketing and Co-operative	3(3-0)
5002603	การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม Agricultural and Environmental Resources Management	3(2-2)

5004203	การวิเคราะห์และประเมินโครงการทางการเกษตร Agricultural Project Analysis and Appraisal	3(3-0)
5004501	กฎหมายการเกษตร Agricultural Laws	3(3-0)
5013201	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน Soil Fertility	3(2-2)
5013302	เทคโนโลยีการจัดการดิน ปุ๋ย และน้ำ Soil, Fertilizer and Water Management Technology	3(2-2)
5014601	เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ย Technology of Fertilizer Production and Usage	3(2-2)
5021502	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3(2-2)
5032202	หลักการผลิตผัก Principles of Vegetable Production	3(2-2)
5032302	ไม้ดอกไม้ประดับ Floriculture and Ornamental Plants	3(2-2)
5033206	การผลิตเห็ด Mushroom Production	3(2-2)
5033401	หลักการไม้ผล Principles of Pomology	3(2-2)
5003110	เทคโนโลยีการส่งเสริมการเกษตร Agricultural Extension Technology	3(2-2)
5003111	เทคโนโลยีการเกษตรเพื่อสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยว Agricultural Technology for Environment and Tourism	3(3-0)
5003112	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษทางการเกษตร Technology of Agricultural Pollution Management	3(3-0)
5033502	การจัดการสถานเพาะชำ Nursery Management	3(2-2)
5033505	การออกแบบและการจัดการภูมิทัศน์ Landscape Design and Management	3(2-2)
5033504	หลักการขยายพันธุ์พืช Principles of Plant Propagation	3(2-2)
5034103	เทคโนโลยีการจัดการพืชสมุนไพร Herbal Management Technology	3(3-0)

5034502	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชเพื่อการเกษตร Plant Tissue Culture for Agriculture	3(2-2)
5034504	การปลูกพืชไร้ดิน Soiless Culture	3(2-2)
5042414	อาหารและเทคโนโลยีการให้อาหารสัตว์ Feeds and Feeding Technology	3(2-2)
5042513	เทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน Technology for Integrated Livestock Enterprises	3(2-2)
5061601	เทคโนโลยีทางการประมง Technology for Fisheries	3(2-2)
5082102	เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืช Plant Pest Control Technology	3(2-2)
5112103	การชลประทานทางการเกษตร Agricultural Irrigation	2(2-1)

2.4) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

5002807	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีการจัดการการเกษตร Preparation for Professional Internship in Agricultural Management Technology	2(90)
5002808	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร Professional Internship in Agricultural Management Technology	5(450)
หรือ		
5003810	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษา ด้านเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร Preparation for Co-operative Education in Agricultural Management Technology	1(45)
5004810	สหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร Professional Internship in Agricultural Management Technology	6(540)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยไม่ซ้ำซ้อนกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้ ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจและต้องไม่เป็นรายวิชาในวิชาเอกนั้น

คำอธิบายรายวิชา

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
	1) กลุ่มภาษา	9 หน่วยกิต
1500110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อความหมาย Thai Language for Communication	3(3-0)
	ความสำคัญของภาษาไทย การใช้ภาษาไทยในการสื่อความหมายอย่างถูกต้องและเหมาะสม การใช้ทักษะทางภาษาที่สัมพันธ์กันในการจับใจความสำคัญ การขยายความ การย่อความ การสรุปความ การวิเคราะห์ การวิจารณ์ การตีความ และการสังเคราะห์ ทักษะการฟัง การอ่าน การพูด และการเขียนอย่างมีมารยาทและมีคุณภาพ การนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการด้วยลายลักษณ์อักษร วาจา และสื่อประสม	
1500111	English for Communication and Study Skills ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้	3(3-0)
	Oral communication skills and listening comprehension skills to gain confidence and fluency in interpersonal and presentational communication. Basic study skills: reading, writing and those required for vocabulary development and information retrieval used for undertaking basic research.	
1500112	ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0)
	ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวัฒนธรรม การกระทบทางวัฒนธรรมกับภาษาที่มีต่อกัน อิทธิพลของวัฒนธรรมที่มีต่อวิวัฒนาการของภาษา ขนบธรรมเนียมประเพณีและศิลปวัฒนธรรม วัฒนธรรมกับการใช้ภาษาในกลุ่มอาเซียน ภาษาถิ่น ความเจริญของภาษา การใช้ภาษาในวรรณกรรมอย่างมีศิลปะ	
	2) กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	12 หน่วยกิต
2500113	ความจริงกับการพัฒนาชีวิต Truth and Development of Life	3(3-0)
	ทฤษฎีต่างๆ เกี่ยวกับความหมายของชีวิต ทางด้านวิทยาศาสตร์ ด้านศาสนา ด้านสังคม จิตนิยม วัตถุนิยม การกำเนิดและวิวัฒนาการของชีวิต ปรัชญาต่างๆ ในการดำรงชีวิต การให้คุณค่าของชีวิต การพัฒนาคุณภาพชีวิต ความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตนเอง ครอบครัว และสังคม การมีจิตสำนึกหรือความตระหนัก และการเสียสละต่อส่วนรวม	
2500114	สุนทรียภาพเพื่อการพัฒนาตน Aesthetics for Self Development	3(3-0)
	การรับรู้สุนทรียภาพในความงามของธรรมชาติ การสร้างสรรค์งานศิลปกรรมของมนุษย์ ด้านความเชื่อ ศาสนา สังคม บนพื้นฐานแห่งการมองเห็น การได้ยิน การเคลื่อนไหวที่แสดงถึงความสามารถในการแสดงออกเชิงสร้างสรรค์งานศิลปกรรมแต่ละแบบ การพัฒนาทางอารมณ์และสังคม	

การส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม การนำศิลปะมาประยุกต์ การแสวงหาความรู้และการสร้างสรรค์ศิลปะที่นำไปสู่การเข้าใจตนเอง เข้าใจผู้อื่น และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง

2500115 **วิถีไทยสู่สังคมโลก** 3(3-0)

Thai Living to Global Society

ความสัมพันธ์และการบูรณาการของสังคมไทยและสังคมโลก ทางด้านสังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน สร้างความตระหนักในคุณค่าวัฒนธรรม และการร่วมกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณีไทย และท้องถิ่น การวิเคราะห์ประเด็นเกี่ยวกับวิวัฒนาการ ผลกระทบ การผสมผสาน การกลืนกลาย ความร่วมมือ และความขัดแย้ง ในระดับชุมชน ระดับประเทศและระหว่างประเทศ

2500116 **กฎหมายในชีวิตประจำวัน** 3(3-0)

Laws in Daily Life

กฎหมายรัฐธรรมนูญที่เกี่ยวกับสิทธิและหน้าที่ของพลเมือง ประมวลกฎหมายแพ่ง และพาณิชย์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ประมวลกฎหมายอาญา และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน เช่น พระราชบัญญัติจราจรทางบก พระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พระราชบัญญัติทะเบียนราษฎร พระราชบัญญัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและสิทธิชุมชน

3) กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 หน่วยกิต

4000115 **วิทยาศาสตร์กับดุลยภาพของชีวิต** 3(2-2)

Sciences and Equilibrium of Life

ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของสังคมไทยและสังคมโลก สถานการณ์ปัญหาสุขภาพ พฤติกรรมการบริโภค พฤติกรรมสุขภาพทางเพศ ปัญหาความเครียด การเสพติด การเสพยาและบุหรี่ยาเสพติด สารเคมีและผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ การตระหนักรู้เท่าทันการอนุรักษ์พลังงานและภัยพิบัติธรรมชาติ แบบแผนการดำเนินชีวิตแบบองค์รวมในชีวิตประจำวันที่มีความพอดี และการฝึกปฏิบัติออกกำลังกาย เพื่อพัฒนาคุณภาพของชีวิต

4000116 **การแก้ปัญหาเชิงบูรณาการ** 3(3-0)

Integrated Problem Solving

การเสริมสร้างทักษะพัฒนาการคิด และการตัดสินใจตามหลักการ แนวคิดแบบต่าง ๆ ของมนุษยศาสตร์ วิทยาศาสตร์ การคิดเชิงสังคมศาสตร์ การคิดเชิงศาสนศาสตร์ การคิดเชิงวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ การคิดเชิงจิตวิทยา โดยเน้นการบูรณาการ คิดแบบองค์รวม และการคิดเพื่อแก้ปัญหาในโลกสมัยใหม่ สำหรับการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข

4000117	เทคโนโลยีกับการพัฒนา Technology and Development ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสภาพแวดล้อม การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม อาชีพ และการสื่อสาร เปรียบเทียบข้อดี ข้อเสีย ของเทคโนโลยีที่มีผลต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	3(3-0)
	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	104 หน่วยกิต
	2.1) วิชาแกน	21 หน่วยกิต
1500108	ภาษาอังกฤษเฉพาะกิจ English for Specific Purposes English through specific fields, such as science, technology and commerce to improve students' knowledge in particular fields as well as their ability to learn English through their own motivation to use the language. Discussion of ideas from texts and highlight of presentation techniques included.	3(3-0)
1500109	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ Developing Skills in English Reading and writing skills to cope with future career demands. Including practices in different reading strategies: scanning, skimming, identifying main ideas and specific information. Reading sources from newspapers, brochures, advertisements, itineraries and the internet. Including writing practices in job application letters and resumes, note-taking and summarizing chosen texts.	3(3-0)
3561102	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม Small Business Management ปัญหาเกี่ยวข้องในการดำเนินงานธุรกิจขนาดย่อมในด้านการจัดองค์กร การปฏิบัติงานการเริ่มต้นประกอบธุรกิจขนาดย่อม การลงทุน เงินทุน การควบคุมการบริหาร การติดต่อประสานงานในวงธุรกิจ และความสัมพันธ์ด้านกฎหมายกับหน่วยงาน รัฐบาล การประเมินผลการดำเนินการธุรกิจขนาดย่อม	3(3-0)
3592202	เศรษฐศาสตร์การเกษตร Agricultural Economics ขอบเขตของวิชาเศรษฐศาสตร์ บทบาทการเกษตรต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ การเกษตร ปัญหาด้านการเกษตร หลักเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร สินเชื่อ การตลาดและราคาผลผลิต การเกษตร การบริโภค สหกรณ์ การเกษตร ธุรกิจการเกษตรนโยบายของการเกษตรทางการค้าระหว่างประเทศและการผลิต	3(3-0)

4011309	ฟิสิกส์พื้นฐาน Fundamental Physics ระบบหน่วยเวกเตอร์ การเคลื่อนที่ของวัตถุ โมเมนตัม กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน โมเมนต์งาน กำลัง พลังงาน เครื่องกลอย่างง่าย ความหนาแน่น หลักของอาร์คิมิดีส ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความร้อน ไฟฟ้า แม่เหล็กไฟฟ้า กัมมันตภาพรังสี และการประยุกต์ใช้	3(2-3)
4021101	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1 หลักเคมีเบื้องต้น การจำแนกสาร สมบัติของธาตุ สารประกอบ ของผสมสารละลาย วิธีแยกโดยการกลั่น การกรอง การตกผลึก การใช้ตัวทำละลายและโครมาโทกราฟี ระบบเปิด ระบบปิด ปริมาณสารสัมพันธ์ ความเข้มข้นของสารละลาย อะตอม โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมีเบื้องต้น ปฏิกิริยาเคมีองค์ประกอบที่มีผลต่ออัตราของปฏิกิริยา กรดเบส เกลือ อินดิเคเตอร์ สมบัติแก๊สความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตร ความดันและอุณหภูมิ ทฤษฎีจลน์ โมเลกุลของแก๊ส การแพร่ของแก๊ส	3(2-2)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน Fundamental Biology สารประกอบทางเคมีในสิ่งมีชีวิต เซลล์ เนื้อเยื่อ การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต ระบบต่างๆ ของสิ่งมีชีวิต การจำแนกสิ่งมีชีวิต กำเนิดสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการ พันธุกรรมสิ่งมีชีวิตและสภาพแวดล้อม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	3(2-3)
2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		15 หน่วยกิต
3521101	การบัญชี 1 Accounting 1 แม่บทการบัญชี 1 หลักบัญชีคู่ วิเคราะห์รายการค้า บันทึกรายการในสมุดรายวันขั้นต้น สมุดบัญชีแยกประเภท กระดาษทำการ จัดทำงบทดลอง การปรับปรุงและปิดบัญชี การทำงานการเงินของกิจการให้บริการ และกิจการซื้อมาขายไปและการบัญชีภาษีมูลค่าเพิ่ม การบัญชีเกี่ยวกับกิจการไม่แสวงกำไร	3(3-0)
3541101	หลักการตลาด Principles of Marketing ความหมายและความสำคัญของการตลาด ในฐานะเป็นกิจกรรมหลักการธุรกิจอย่างหนึ่ง โดยกล่าวถึงแนวทางการศึกษา แนวความคิดหรือปรัชญาทางการตลาด ส่วนผสมทางการตลาด ระบบการตลาดและเป้าหมายแรงจูงใจ พฤติกรรมผู้บริโภค ความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนผสมการตลาดและประเภทของตลาด	3(3-0)

3562213	การจัดการธุรกิจเกษตร Agribusiness Management ความหมาย ความสำคัญ การจัดการตลาด การจัดการทางการเงินสำหรับธุรกิจเกษตร องค์ประกอบและประเภทของธุรกิจเกษตร สินเชื่อเพื่อการเกษตร ข้อพิจารณาในการลงทุนทางการเกษตร นโยบายของรัฐบาลและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระบบธุรกิจเกษตร ปัญหาและแนวทางธุรกิจเกษตร	3(3-0)
5002206	เทคโนโลยีการจัดการการเกษตรเบื้องต้น Introduction to Agricultural Management Technology การนำเทคโนโลยีการจัดการมาใช้ในการผลิตพืชและสัตว์ เทคโนโลยีการจัดการเกี่ยวกับ ระบบการผลิต เทคโนโลยีการจัดการเกี่ยวกับปัจจัยการผลิตพืชและสัตว์เทคโนโลยีการจัดการเกี่ยวกับวิธี ปลูกพืช – เลี้ยงสัตว์ การเก็บเกี่ยวผลผลิต การนำเทคโนโลยีมาจัดการด้านการหาข้อมูลตลาดสินค้าเกษตร	3(2-2)
5002205	เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากพระราชดำริที่เกี่ยวกับการเกษตร Technology from Royal Initiative for Agriculture เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากพระราชดำริที่เกี่ยวกับการเกษตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับเศรษฐกิจพอเพียง การเกษตร “ทฤษฎีใหม่” ตามแนวพระราชดำริ ทฤษฎีใหม่ ว่าด้วยการพัฒนาของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว การจัดระบบการผลิต และทรัพยากรไร่นาตามรอยยุคลบาทสู่เศรษฐกิจ พอเพียง การบริหารจัดการที่ดินเพื่อการเกษตรตามแนวพระราชดำริ การประยุกต์หลัก “ทฤษฎีใหม่” มาใช้ กับการเกษตรแนวพระราชดำริและการพัฒนาชนบท ศักยภาพของเทคโนโลยีการเกษตร การถ่ายทอด นวัตกรรมทางการเกษตร ทฤษฎีการป้องกันการเสื่อมโทรมและพังทลายของดินโดยหญ้าแฝก ทฤษฎีแก้มลิง ดินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	3(2-2)
	2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน บังคับ	51 28 หน่วยกิต หน่วยกิต
5001101	ปฐพีวิทยา Soil Science ความสำคัญของดิน การกำเนิดดิน คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดิน ธาตุ อาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การปฏิบัติบำรุงรักษาดินและน้ำสำหรับปลูกพืช การอนุรักษ์ดินและน้ำ ชนิด ของดิน การวิเคราะห์คุณสมบัติของดิน การหาความชื้น ศึกษาตัวอย่างปุ๋ย เปรียบเทียบคุณสมบัติของปุ๋ย โดยการปลูกทดลอง การทำปุ๋ยหมัก การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในแปลงทดลอง	3(2-2)
5001102	หลักพืชศาสตร์ Principles of Plant Science ลักษณะทางรูปพรรณสัณฐานและกายวิภาคของพืช โครงสร้างและหน้าที่สำคัญของราก ลำต้น ใบ ดอก ผล และเมล็ดของพืช กระบวนการสำคัญที่เกิดขึ้นในพืชเกี่ยวกับโภชนาการของพืช การ เจริญเติบโตและพัฒนาการของพืช ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืชและพัฒนาการของพืช การ จำแนกประเภทพืช หลักการพิจารณาเลือกพืชที่ปลูก หลักและวิธีการปลูกพืชแบบต่าง ๆ หลักการ	3(2-2)

บำรุงรักษา หลักการขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์พืช หลักการเก็บเกี่ยวผลผลิต และวิทยาการภายหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต

5004907 **สัมมนาทางเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร** 1(0-3)

Seminar in Agricultural Management Technology

ศึกษา ค้นคว้า รวบรวมข้อมูล หรือปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทางเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร ทั้งไทยและ/หรือต่างประเทศ จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน นำมาแลกเปลี่ยน เรียนรู้ และอภิปรายกลุ่ม

5041101 **หลักการเลี้ยงสัตว์** 3(2-2)

Principles of Animal Science

ประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ ความเหมาะสมของการเลี้ยงสัตว์กับสภาพแวดล้อม พันธุ์สัตว์และลักษณะประจำพันธุ์ ประเภทและชนิดของการเลี้ยงสัตว์ พื้นฐานของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การเลี้ยงดูและบำรุงรักษาสัตว์ในระยะต่าง ๆ อาหารและการให้อาหารสัตว์ การป้องกันและควบคุมรักษาโรคสัตว์ การจัดการฟาร์มสัตว์เพื่อให้ผลผลิตของสัตว์ การจัดจำหน่ายและการทำผลิตภัณฑ์จากสัตว์ บัญชีที่จำเป็นในการเลี้ยงสัตว์

5003104 **เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว** 3(2-2)

Postharvest Technology

ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสี กลิ่น รสชาติ เนื้อสัมผัสของผลิตผลทางการเกษตรที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบและแปรรูปเป็นอาหาร ศึกษาถึงสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว การสุก การเปลี่ยนแปลงคุณภาพระหว่างการเก็บและการเสื่อมเสีย ศึกษาวิธีการป้องกัน หรือลดการเปลี่ยนแปลงให้มากที่สุด ระหว่างการบรรจุ การขนส่งและการจำหน่าย

5003107 **เทคโนโลยีการถนอมอาหารและการแปรรูปผลิตผลเกษตร** 3(2-2)

Technology of Food Preservation and Agricultural Products Processing

ความหมายและความสำคัญของเทคโนโลยีการถนอมอาหารและแปรรูป การใช้เทคโนโลยีเพื่อถนอมอาหารและแปรรูปผลิตผลเกษตร ปัจจัยที่ทำให้ผลิตผลเกิดการบูดเน่าเสียหาย การใช้ การควบคุม และการป้องกัน หลักการถนอมอาหาร เทคนิค และวิธีแปรรูปอาหาร วิธีทำผลิตภัณฑ์อาหารแบบต่างๆ

5003109 **เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการเกษตร** 3(2-2)

Biotechnology for Agriculture

เทคโนโลยีชีวภาพกับการพัฒนาการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพที่เป็นประโยชน์ทางการเกษตรในการปรับปรุงดินและส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช การควบคุมศัตรูพืช การปศุสัตว์ การประมง และอุตสาหกรรมเกษตร ตลอดจนการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศน์

- 5004105 **เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์** 3(2-2)
Seed Production Technology
 ประโยชน์และความสำคัญในการผลิตเมล็ดพันธุ์ การเกิดและพัฒนาการองค์ประกอบทางเคมี คุณสมบัติทางกายภาพ คุณภาพของเมล็ด การงอก การพักตัว วิธีแก้การพักตัวของเมล็ด เทคนิคการผลิตเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์เพื่อการค้าในประเทศไทย ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิต การปลูกและการดูแลรักษาการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา เทคนิคการทดสอบคุณภาพ เมล็ดพันธุ์ต่าง ๆ การปรับปรุงคุณภาพเมล็ดพันธุ์และหลักเกณฑ์การรับรองเมล็ดพันธุ์พืช
- 5004909 **ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร** 3(1-6)
Special Problems of Agricultural Management Technology
 ค้นคว้าปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการจัดการการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับงานที่เรียน รายงานค้นคว้าของนักศึกษา จากการทดลองด้านต่าง ๆ หรือการทดลองจากสิ่งประดิษฐ์ รวมถึงภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือดำเนินการวิจัย หรือออกแบบสอบถามบุคคล ต่าง ๆ
- 5004809 **ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร** 3(2-2)
Research Methodology in Agricultural Management Technology
 ความหมาย วัตถุประสงค์ ขอบเขต การออกแบบและการวางแผนการวิจัย ที่มาของปัญหา ขั้นตอนของการวิจัย วิธีการวิจัย และวิธีการใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยด้านเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร แบบต่าง ๆ อย่างเหมาะสม การจัดทำรายงานและการเผยแพร่ผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร

เลือกเรียน

23 หน่วยกิต

- 3542103 **สินค้าเกษตรกรรม** 3(3-0)
Agricultural Goods
 การดำเนินงานและการจัดการสินค้าเกษตรกรรม ปัญหาการตลาดเกี่ยวข้องกับการเกษตร หรือสถาบันเกษตรกรที่ดำเนินธุรกิจด้านการตลาดที่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย เช่น ข้าว ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ยางพารา ยาสูบ สัตว์น้ำ ปศุสัตว์ ผัก ผลไม้ ไม้ดอก ฯลฯ ปัญหาการแปรรูป การขนส่ง การจำหน่าย การโฆษณา และการกำหนดราคา ผลงานวิจัยและค้นคว้าเกี่ยวกับการตลาด ผลิตผลที่สำคัญ
- 4051301 **อุตุนิยมวิทยาเพื่อการเกษตร** 3(3-0)
Agricultural Meteorology
 ปัจจัยภายนอกที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช องค์ประกอบของบรรยากาศ ความชื้น อุณหภูมิ ความดัน ความสำคัญของภูมิอากาศ ภูมิอากาศไทย ลมฟ้าอากาศประจำท้องถิ่น ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาสำหรับการเกษตร การชลประทานและความมั่นคงทางเศรษฐกิจของไทย

- 5001106 **เทคโนโลยีการผลิตพืช** 3(2-2)
Crop Production Technology
 ความสำคัญของการผลิตพืช การจัดการและขั้นตอนในการผลิตพืช เช่น ระบบการปลูกพืชแบบต่าง ๆ วิธีการปลูกพืช การเตรียมดิน การให้น้ำ ระบบชลประทาน การจัดการอาหารพืช หลักการป้องกันกำจัดศัตรูพืช การตัดสินใจในการเลือกชนิดพืชปลูก การเก็บเกี่ยวและวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป การตลาด มาตรฐานผลผลิตทางพืช
- 5001201 **การเกษตรในท้องถิ่น** 3(2-2)
Local Agriculture
 ลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพยากรเกษตรสถานภาพการพัฒนาการเกษตรในท้องถิ่น ทั้งในอดีต ปัจจุบัน และแนวทางการพัฒนาในอนาคต โดยเฉพาะในด้านที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ของชุมชนในท้องถิ่น วิธีการศึกษาชุมชน ศึกษาและสำรวจผลผลิตและวงจรทางด้านเกษตร 10 อันดับแรกของท้องถิ่น
- 5001202 **เทคโนโลยีเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน** 3(2-2)
Technology for Sustainable Agriculture
 ความหมาย ลักษณะ ทรัพยากรท้องถิ่น การพัฒนา การประดิษฐ์ และปรับใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับท้องถิ่น การสำรวจภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการเกษตร การจัดการระบบเกษตรยั่งยืนในท้องถิ่น
- 5001203 **เทคโนโลยีการสร้างความมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร** 3(2-2)
Value Added Technology for Agricultural Products
 ความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร การพัฒนาเทคนิคและวิธีการ ปักจ้ยและกระบวนการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปและถนอมผลผลิตทางการเกษตร การใช้ประโยชน์จากของเหลือใช้ทางการเกษตร เป็นต้น
- 5002105 **การเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ** 3(2-2)
The New Theory Farming Practice According to Royal Initiative
 ความสำคัญ หลักการ วิธีดำเนินการ ผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติต่อระบบเศรษฐกิจระดับครัวเรือน ระดับชุมชน แปลงสาธิตการเกษตร ทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ โดยอาศัยหลักการ 30-30-30-10 หลักการและความสัมพันธ์ของพืช-สัตว์ในระบบนี้
- 5002106 **เกษตรธรรมชาติ** 3(2-2)
Natural Agriculture
 ความหมาย ความสำคัญ และแนวทางในการทำการเกษตรแบบธรรมชาติ ดิน และการจัดการดินในแนวทางการทำการเกษตรแบบธรรมชาติ เทคนิคการทำและการใช้ปุ๋ยจากธรรมชาติ หลักการทำไร่นาสวนผสม วัสดุธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ในการเกษตร การควบคุมศัตรูพืชโดยไม่ใช้สารเคมี

5002601	การวางแผนและการจัดการฟาร์ม Farm Planning and Management ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนและจัดการฟาร์ม สภาพการทำฟาร์มของประเทศ ไทยในปัจจุบัน หลักเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการวางแผนและจัดการฟาร์ม การทำบัญชีและบันทึกกิจการฟาร์ม การวัดผลสำเร็จในการทำฟาร์ม การวางแผนและจัดทำงบประมาณฟาร์ม	3(2-2)
5002602	การตลาดเกษตรและสหกรณ์การเกษตร Agricultural Marketing and Co- operative ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตลาดเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สถานการณ์การผลิตและการ บริโภคสินค้าเกษตรของประชากรไทย อุปสงค์และอุปทาน ของสินค้าเกษตร ตลาดเกษตรและคนกลางใน ตลาดเกษตร การกำหนดราคาสินค้าเกษตร การแข่งขันในตลาดเกษตร ต้นทุนและส่วนเหลือการค้า เกษตร สหกรณ์การเกษตร นโยบายของรัฐที่เกี่ยวข้องกับตลาดเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	3(3-0)
5002603	การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม Agricultural and Environmental Resources Management ความหมายของทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบที่เกิดจากมนุษย์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเกษตร และสถานะทางธรรมชาติ วิธีการจัดการและการป้องกัน ควบคุมภัย อันตรายจากการประกอบอาชีพทางการเกษตร	3(2-2)
5004203	การวิเคราะห์และประเมินผลโครงการทางการเกษตร Agricultural Project Analysis and Appraisal โครงสร้างและการวางแผนโครงการ แนวความคิดพื้นฐานของการวิเคราะห์โครงการ เกณฑ์ในการตัดสินใจเรื่องต่าง ๆ เพื่อการลงทุนทางการเกษตร การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของโครงการ การ วิเคราะห์ผลตอบแทนของโครงการ การวิเคราะห์การเงินของโครงการ การวิเคราะห์โครงการภายใต้ภาวะ ความเสี่ยงด้านต่าง ๆ การประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ วิธีการประเมินผลโครงการ	3(3-0)
5004501	กฎหมายการเกษตร Agricultural Laws ความสำคัญของการใช้กฎหมายในการเกษตร สาระสำคัญในกฎหมายฉบับต่าง ๆ เช่น พ.ร.บ. พันธุ์พืช พ.ร.บ. ปุ๋ย พ.ร.บ. วัตถุมีพิษ พ.ร.บ. โรคสัตว์ พ.ร.บ. ชลประทาน พ.ร.บ. ประมง พ.ร.บ. ป่าไม้ พ.ร.บ. เมล็ดพันธุ์ พ.ร.บ. กักกันพืช พ.ร.บ. ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ร.บ. อุทยานแห่งชาติ เป็นต้น	3(3-0)
5013201	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน Soil Fertility ปัจจัยที่ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ธาตุอาหารและความเป็นประโยชน์ ความสัมพันธ์ ของธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตของพืช ชนิดและคุณสมบัติของดินการปรับปรุงดิน ปัญหาเกี่ยวกับความ อุดมสมบูรณ์ของดินในประเทศไทยและการแก้ปัญหา	3(2-2)

5013302	เทคโนโลยีการจัดการดิน ปุ๋ย และน้ำ Soil, Fertilizer and Water Management Technology บทบาทของดิน ปุ๋ย น้ำ ในการพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตร การประเมิน ความอุดมสมบูรณ์ การเตรียมดินและการปรับปรุงดิน เทคนิคการใช้ปุ๋ยและผลตกค้าง สถานะของน้ำในดิน ความต้องการน้ำของพืช เทคนิคการให้น้ำและระบายน้ำ การจัดระบบความสัมพันธ์ของดิน ปุ๋ย และน้ำเพื่อการเพิ่มผลผลิตในพืชที่มีความสำคัญของเศรษฐกิจ	3(2-2)
5014601	เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ย Technology of Fertilizer production and Usage บทบาทของปุ๋ยในการพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตร แหล่งที่มาของปุ๋ยขบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมปุ๋ย การใช้ประโยชน์ของปุ๋ยเคมี ปัญหาและความเสียหายเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมเนื่องจากการใช้ปุ๋ยและวิธีการแก้ปัญหา	3(2-2)
5021502	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops ความสำคัญของพืชเศรษฐกิจ หลักการปฏิบัติบำรุงพืชเศรษฐกิจ การปลูกข้าวและพืชไร่ชนิดอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น ตัวอย่างพืชที่ควรส่งเสริมให้ปลูกเพื่อเศรษฐกิจ ประโยชน์และหลักการพิจารณาทำไร่นาสวนผสม เพื่อเพิ่มรายได้ของเกษตรกร	3(2-2)
5032202	หลักการผลิตผัก Principles of Vegetable Production วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 5001102 หลักพืชศาสตร์ ประโยชน์และความสำคัญของผัก การจำแนกและการแบ่งชนิดของพืชผัก ชนิดและลักษณะประจำพันธุ์ การเลือกพื้นที่ในการปลูกผัก การหาความงอก และวิธีเร่งการงอกของเมล็ดพันธุ์ผัก การขยายพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต การปลูกและการดูแลรักษา การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การเก็บเกี่ยว การตัดแต่ง การบรรจุและการจัดจำหน่าย เทคนิคการปลูกผักสมัยใหม่โดยไม่ใช้ดิน	3(2-2)
5032301	ไม้ดอกไม้ประดับ Floriculture and Ornamental Plants ความสำคัญและประโยชน์ของไม้ดอกไม้ประดับ การจัดแบ่งประเภทของไม้ดอกไม้ประดับ ปัจจัยที่เกี่ยวกับการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ อุปกรณ์ที่ใช้ปลูก วิธีการปลูกและการป้องกันกำจัด การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การตลาดและการจัดจำหน่าย	3(2-2)
5033206	การผลิตเห็ด Mushroom Production ประวัติความเป็นมาของการเพาะเห็ด ประโยชน์และความสำคัญของเห็ด ชีววิทยาของเห็ด การจัดแบ่งประเภทเห็ด สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเห็ด วิธีการเพาะเลี้ยงเชื้อเห็ด ศัตรูเห็ด เห็ดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของไทย แหล่งผลิตเห็ดในประเทศไทย เห็ดพิษ การถนอมและการแปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ด ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา ลักษณะเส้นใยและสปอร์ของเห็ด การเตรียมอาหารเลี้ยง	3(2-2)

เชื้อเห็ดบริสุทธิ์ สูตร PDA และสูตรดัดแปลง การเลี้ยงเชื้อเห็ดบริสุทธิ์ จากเนื้อเยื่อแก่นดอก กลีบดอก และสปอร์ การต่อเชื้อ การผลิตหัวเชื้อเห็ดจากเมล็ดธัญพืชและอินทรีย์วัตถุอื่น ๆ การผลิตเห็ดชนิดต่าง ๆ การถนอมและแปรรูปเห็ด

5033401 **หลักการไม้ผล** 3(2-2)

Principles of Pomology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 5001102 หลักพืชศาสตร์

ไม้ผลและการแยกประเภทของไม้ผล ส่วนประกอบต่าง ๆ ของไม้ผล การออกดอกและสรีรวิทยาการออกดอก การติดผล สรีรวิทยาการติดผลและการสุกของผล การเลือกพื้นที่ปลูก การเลือกชนิดพันธุ์ไม้ผลที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และความต้องการของตลาด การเตรียมพื้นที่ปลูกไม้ผล การดูแลรักษา ปรับปรุง การบำรุงไม้ผล วิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมกับไม้ผลแต่ละชนิด การเก็บเกี่ยว การปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว และการจำหน่ายผลิตผล

5033502 **การจัดการสถานเพาะชำ** 3(2-2)

Nursery Management

ความหมาย ประโยชน์ และความสำคัญของสถานเพาะชำ การจำแนกชนิดของเรือนเพาะชำ การจัดเตรียมโรงเรือนเพาะชำและสิ่งก่อสร้าง ลักษณะของธุรกิจสถานเพาะชำ หลักการบริหารสถานเพาะชำ การจัดการวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นในสถานเพาะชำ เช่น ภาชนะปลูก ดินปลูก อุปกรณ์ให้น้ำ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช และสารเคมีอื่น ๆ การฆ่าเชื้อวัสดุปลูก การจัดการกระบะและแปลงเพาะชำ และการควบคุมสภาพแวดล้อมในเรือนเพาะชำ การจัดพันธุ์ภายในและภายนอกเรือนเพาะชำ การจัดการผลิตและจำหน่ายพันธุ์ไม้เป็นการค้า

5033505 **การออกแบบและการจัดการภูมิทัศน์** 3(2-2)

Landscape Design and Management

ความสำคัญและประโยชน์ของการจัดสวนและตกแต่งสถานที่ ทฤษฎีและองค์ประกอบทางศิลป์ การเขียนแบบและการออกแบบจัดสวน ประเภท และหลักของการจัดสวน องค์ประกอบของการจัดสวน การดำเนินงานจัดสวน การเลือกวัสดุและพันธุ์ไม้ วิธีการปลูกหญ้าและพันธุ์ไม้ในสวน การบำรุงรักษาสวน การคำนวณค่าใช้จ่ายในการจัดสวน

5033504 **หลักการขยายพันธุ์พืช** 3(2-2)

Principles of Plant Propagation

อุปกรณ์และการเตรียมสถานที่ให้เหมาะสมกับการขยายพันธุ์พืช ประโยชน์และความสำคัญเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการต่าง ๆ การดูแลรักษา การใช้สารเคมีและเทคนิคต่าง ๆ ในการขยายพันธุ์พืช ปฏิบัติการขยายพันธุ์พืชแบบต่าง ๆ การดูแลรักษา และการจัดการสถานเพาะชำและฝึกปฏิบัติงานตามเนื้อหา

- 5034502 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชเพื่อการเกษตร 3(2-2)
Plant Tissue Culture in Agriculture
 ความหมายและประโยชน์ของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การเตรียมห้อง และเครื่องมือในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การเตรียมชิ้นส่วนพืชสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ขั้นตอนการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและอวัยวะของพืช
- 5034504 การปลูกพืชไร้ดิน 3(2-2)
Soiless Culture
 ความรู้ทั่วไป ประวัติความเป็นมาและประโยชน์ของการปลูกพืชไร้ดิน การวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจปลูกพืชไร้ดิน ระบบการปลูกพืชไร้ดินแบบต่าง ๆ การปลูกพืชแบบให้รากลอยในอากาศ การปลูกพืชในวัสดุปลูก การปลูกพืชในสารละลายธาตุอาหารพืช โรงเรือนและวัสดุอุปกรณ์ในการปลูกพืชไร้ดิน สารละลายธาตุอาหารพืช การปลูกและการดูแลรักษา การปลูกพืชไร้ดินเชิงธุรกิจในประเทศไทย
- 5042414 อาหารและเทคโนโลยีการให้อาหารสัตว์ 3(2-2)
Feeds and Feeding Technology
 ประโยชน์และความสำคัญของอาหารสัตว์ การจำแนกประเภทและชนิดของอาหารสัตว์ วัตถุดิบที่นิยมใช้เป็นอาหารสัตว์ในเมืองไทย คุณค่าทางโภชนาของอาหารสัตว์ประเภทต่าง ๆ เทคนิควิธีในการประกอบสูตรอาหารสัตว์มาตรฐานของอาหารและ พ.ร.บ. อาหารสัตว์ อุตสาหกรรมสัตว์โรคขาดอาหาร และเทคนิควิธีในการป้องกันกำจัด
- 5042513 เทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน 3(2-2)
Technology for Integrated Livestock Enterprises
 เทคนิคการเลี้ยงสัตว์ร่วมกัน การใช้มูลสัตว์เป็นอาหารสัตว์ หรือกับงานเกษตรอย่างอื่น อัตราการเลี้ยงแบบผสมผสาน ปริมาณและชนิดอาหารที่ใช้สมทบเทคนิคในการผลิตการจัดการวงจรการผลิต ต้นทุนการผลิตและการจำหน่าย
- 5061601 เทคโนโลยีการประมง 3(2-2)
Technology for Fisheries
 ประวัติ ความสำคัญ และพัฒนาการของเทคโนโลยีในการทำการประมงแบบต่าง ๆ การทำการประมงในแหล่งน้ำจืด การประมงชายฝั่ง การประมงทะเล เครื่องมือและเทคนิคการใช้ วิธีการทำการประมง การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรประมง และการอนุรักษ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมง หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเบื้องต้น
- 5082102 เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืช 3(2-2)
Plant Pest Control Technology
 ความหมายของศัตรูพืช ความสำคัญของศัตรูพืชต่อการเกษตรและอื่นๆ ประเภทและชนิดของศัตรูพืช การแพร่ระบาดของศัตรูพืช การประเมินความเสียหายที่เกิดจากศัตรูพืชในทางเศรษฐกิจ หลักการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีการต่างๆ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช เทคนิคการป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เหมาะสมในสภาพปัจจุบัน ความปลอดภัยต่อชีวิตและธรรมชาติ

5112103	การชลประทานทางการเกษตร Agricultural Irrigation ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำ พืช หลักการและเทคนิคการให้น้ำแก่พืช แหล่งน้ำ การวางแผนผังการให้น้ำ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการให้น้ำกับพืช ความก้าวหน้าของการให้น้ำแก่พืช	2(1-2)
5121101	งานช่างเกษตร Farm Mechanic ประวัติและความสำคัญ การพัฒนาเครื่องมือช่างเกษตร ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานช่างโลหะ ช่างไม้ ช่างปูน ไฟฟ้า และเครื่องจักรกลโรงงาน การบำรุงรักษา ความปลอดภัยในโรงงาน การจัดงานโรงงาน	3(2-2)
5003110	เทคโนโลยีการส่งเสริมการเกษตร Agricultural Extension Technology การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการส่งเสริมการเกษตร บทบาทของการส่งเสริมการเกษตรต่อการพัฒนาประเทศ การดำเนินการเกี่ยวกับกลุ่มและการสร้างความเป็นผู้นำ ภูมิสังคม หลักการส่งเสริมการเกษตรในประเทศไทย หลักการติดต่อสื่อสารการประชาสัมพันธ์ในการส่งเสริมการเกษตร การพูดในที่ชุมชน การเขียนบทความ การประชาสัมพันธ์ประเภทต่าง ๆ และเทคนิคที่ใช้ในการประชุม การใช้เทคโนโลยีกับสารสนเทศสนับสนุนงานส่งเสริมเพื่อการเกษตร การจัดนิทรรศการ หลักในการแสดงสาธิต การวางแผนและประเมินผลงานส่งเสริม นโยบายบริหารงานส่งเสริมการเกษตร โดยใช้เทคโนโลยีในปัจจุบัน งานพัฒนาส่งเสริมการเกษตรบางอย่างในประเทศไทย การศึกษาทางการเกษตร ปัญหาเกี่ยวกับการประกอบอาชีพในประเทศไทย	3(2-2)
5003111	เทคโนโลยีการเกษตรเพื่อสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยว Agricultural Technology for Environment and Tourism อธิบายความหมาย ความสำคัญ วิธีการและขั้นตอน โดยใช้เทคโนโลยีการจัดการการเกษตรในเชิงอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว โดยเป็นข้อมูลพื้นฐานในการส่งเสริมการเกษตรอินทรีย์สู่ท้องถิ่น และสามารถปรับใช้เทคโนโลยีการจัดการการเกษตรที่เหมาะสมเพื่อการท่องเที่ยวเชิงเกษตร	3(3-0)
5034103	เทคโนโลยีการจัดการพืชสมุนไพร Herbal Management Technology ประวัติความเป็นมาและประโยชน์ของสมุนไพร ความเกี่ยวข้องของสมุนไพรกับสาธารณสุข ชุมชน ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรด้านพฤกษศาสตร์ ด้านการปลูกและการขยายพันธุ์ การคัดเลือก การเก็บและวิธีการเก็บสมุนไพรแต่ละชนิด ด้านวิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับสมุนไพรของสมุนไพรแต่ละชนิด ด้านเภสัชวิทยา ด้านพิษวิทยา ตลอดจนความรู้เกี่ยวกับวิธีใช้และข้อควรระวังของสมุนไพร การปลูกสมุนไพรกับการเกษตรอินทรีย์ การดูแลรักษาพืชสมุนไพร และการแปรรูป วัตถุดิบสมุนไพร ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ภาวการณ์ทั่วไปของสมุนไพรในปัจจุบันและอนาคต สถานการณ์การวิจัยและพัฒนาสมุนไพร	3(3-0)

เพื่อเป็นอาหารเสริมสุขภาพและเป็นยารักษาโรค แนวทางการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรเชิงพาณิชย์ รายชื่อสมุนไพรที่น่าสนใจในการคัดเลือกเพื่อการวิจัย การส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยสมุนไพรของประเทศไทย

5003112 **เทคโนโลยีการจัดการมลพิษทางการเกษตร** 3(3-0)

Technology of Agricultural Pollution Management

ชนิดและประเภทของสารพิษ สารพิษกับมลพิษทางดิน การจัดการและการป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ

2.4) กลุ่มวิชาชีพ 7 หน่วยกิต

5002807 **การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร** 2(90)
Preparation for Professional Internship in Agricultural Management Technology

กิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร ในด้านการรับรู้ลักษณะและโจทย์ของการประกอบวิชาชีพ พัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจและคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพนั้น ๆ

5002808 **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร** 5(450)

Professional Internship in Agricultural Management Technology

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการเกษตรในด้านเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร ณ สถานที่ซึ่งมหาวิทยาลัยกำหนด มีการเสนอผลงานและรายงานเป็นหลักฐานว่าผ่านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพแล้ว

5003810 **การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร** 1(45)

Preparation for Co-operative Education in Agricultural Management Technology

การเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ โดยให้องค์ความรู้เรื่องหลักการแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา การเลือกสถานประกอบการ การเสริมสร้างทักษะและจริยธรรมในวิชาชีพ การเขียนรายงานและการนำเสนอผลงาน

5004810 **สหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร** 6(540)

Professional Internship in Agricultural Management Technology

การปฏิบัติงานด้านวิชาชีพทางด้านเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร ณ สถานประกอบการที่สาขาวิชาเห็นชอบ มีการประเมินผลการทำงานของนักศึกษา โดยอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาและผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ จัดทำรายงานและนำเสนอการฝึกปฏิบัติงาน

* นักศึกษาที่ต้องการเรียนด้านสหกิจศึกษาต้องมีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม 2.5 ขึ้นไป

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยไม่ซ้ำซ้อนกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้ ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจและต้องไม่เป็นรายวิชาในวิชาเอกนั้น
