

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

จุดประสงค์สาขาวิชา

1. เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านภาษาและการสื่อสาร ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตในการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ
2. เพื่อให้มีความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการบริหารและจัดการวิชาชีพ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักการทำงานอาชีพที่สัมพันธ์เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพเกษตรกรรมให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี
3. เพื่อให้มีความเข้าใจในหลักการและกระบวนการทำงานในกลุ่มงานพื้นฐานด้านเกษตรกรรม
4. เพื่อให้สามารถผลิตและบริการทางการเกษตรตามหลักการและกระบวนการในลักษณะครบวงจร ธุรกิจโดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
5. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานด้านการเกษตรในสถานประกอบการและประกอบอาชีพอิสระ รวมทั้งการใช้ความรู้ และทักษะเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นได้
6. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดำรงชีวิตโดยประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักการใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างคุ้มค่า คำนึงถึงความปลอดภัยต่อตนเอง ผู้อื่นและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
7. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย มีความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม ต่อต้านความรุนแรงและสารเสพติด

มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ

คุณภาพของผู้สำเร็จการศึกษาระดับคุณวุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ประกอบด้วย

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์

1.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ ได้แก่ ความเสียสละ ความซื่อสัตย์สุจริต ความกตัญญูกตเวที ความอดกลั้น การละเว้นสิ่งเสพติดและการพนัน การมีจิตสำนึกและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ และสังคม ภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น ประพฤติปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข มีจิตสาธารณะ และจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม

1.2 ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ได้แก่ ความมีวินัย ความรับผิดชอบ ความรักสามัคคี มีมนุษยสัมพันธ์ ความเชื่อมั่นในตนเอง สนใจใฝ่รู้ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน ประหยัด อดทน พึ่งตนเองต่อต้านความรุนแรงและการทุจริต ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

2. ด้านสมรรถนะแกนกลาง

2.1 ด้านความรู้ ได้แก่

2.1.1 หลักการใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร

2.1.2 หลักการใช้เหตุผล ทักษะการแก้ปัญหาและการจัดการ

2.1.3 หลักการดำรงตนและอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม

2.1.4 หลักการปรับตัวและดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่

2.2 ด้านทักษะ ได้แก่

2.2.1 ทักษะการสื่อสาร โดยใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

2.2.2 ทักษะการคิดและการแก้ปัญหาโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2.2.3 ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตตามหลักศาสนา วัฒนธรรมและความเป็นพลเมือง และหลักการพัฒนาบุคลิกภาพและสุขอนามัย

2.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ ได้แก่

2.3.1 สื่อสารโดยใช้ภาษาไทย ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ

2.3.2 แก้ไขปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2.3.3 ปฏิบัติตนตามหลักศาสนา วัฒนธรรม ค่านิยม คุณธรรม จริยธรรมทางสังคมและ
สิทธิหน้าที่พลเมือง

2.3.4 พัฒนาบุคลิกภาพและสุขอนามัยโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา

3. ด้านสมรรถนะวิชาชีพ

3.1 ด้านความรู้ ได้แก่

3.1.1 หลักการทั่วไปของงานอาชีพเฉพาะและการวิเคราะห์เบื้องต้น

3.1.2 หลักการตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหา

3.1.3 หลักการเลือกใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ในงานอาชีพ

3.1.4 หลักการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

3.1.5 หลักการจัดการงานอาชีพ

3.2 ด้านทักษะ ได้แก่

3.2.1 ทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการ
ปฏิบัติงาน

3.2.2 ทักษะการปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพและงานเฉพาะตามแบบแผนที่กำหนด

3.2.3 ทักษะการคิด วิเคราะห์และแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน

3.2.4 ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

3.2.5 ทักษะด้านสุขภาวะและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

3.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ ได้แก่

3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน
คุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมาย
ที่เกี่ยวข้อง

3.3.2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพเกษตรกรรม ตามหลักการและกระบวนการ

3.3.3 เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและ
กระบวนการ โดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย

3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

สาขางานการเกษตร

3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพเกษตร ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมใน
บางเรื่อง

3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการ
แก้ปัญหาและการปฏิบัติงานการเกษตร

3.3.7 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

3.3.8 จัดเตรียมการผลิตและหรือบริการด้านงานเกษตรในลักษณะครบวงจรเชิงธุรกิจตามหลักการและกระบวนการ

สาขางานการผลิตพืช

3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพผลิตพืช ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานการผลิตพืช

3.3.7 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

3.3.8 ปลูก ดูแลรักษาและจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชผัก พืชไร่ ไม้ผล ไม้ดอกไม้ประดับ เห็ดและหรือพืชชนิดอื่น ๆ ในลักษณะครบวงจรเพื่อจำหน่ายเชิงธุรกิจตามหลักการและกระบวนการ

สาขางานการผลิตสัตว์

3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพผลิตสัตว์ ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานการผลิตสัตว์

3.3.7 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

3.3.8 เลี้ยงดูและจัดการผลผลิตสัตว์ปีก สุกร โค และหรือสัตว์เลี้ยงชนิดอื่น ๆ ในลักษณะครบวงจรเพื่อจำหน่ายเชิงธุรกิจตามหลักการและกระบวนการ

สาขางานช่างเกษตร

3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพงานช่างเกษตร ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานช่างเกษตร

3.3.7 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

3.3.8 บำรุงรักษา บริการ สร้างและซ่อมแซมเบื้องต้น ในงานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร งานแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร งานไฟฟ้าในฟาร์ม งานเชื่อมโลหะ งานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม งานผลิตอุปกรณ์การเกษตร และหรืองานช่างเกษตรอื่น ๆ ในลักษณะงานบริการเชิงธุรกิจตามหลักการและกระบวนการ

สำนักงานธุรกิจเกษตร

3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพธุรกิจเกษตร ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานจัดการธุรกิจเกษตร

3.3.7 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

สำนักงานอุตสาหกรรมเกษตร

3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพงานอุตสาหกรรมเกษตร ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานอุตสาหกรรมเกษตร

3.3.7 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

3.3.8 แปรรูป ผลิตภัณฑ์พืช สัตว์ ประมง ในลักษณะครบวงจรเพื่อจำหน่ายเชิงธุรกิจตามหลักการและกระบวนการ

สำนักงานการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัย

3.3.5 วางแผน เตรียมการผลิต ปฏิบัติดูแลรักษาและจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลตามหลักการและกระบวนการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัย

3.3.6 ตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาในงานอาชีพจัดการเกษตรอาหารปลอดภัย ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.7 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัย

3.3.8 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

3.3.9 อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศในงานจัดการเกษตรอาหารปลอดภัย

สำนักงานผลิตสัตว์น้ำ

3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพการผลิตสัตว์น้ำ ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานการผลิตสัตว์น้ำ

3.3.7 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

3.3.8 ผลิตภัณฑ์น้ำ ดูแลรักษา และจัดการผลผลิตที่ได้จากการผลิตสัตว์น้ำในลักษณะครบวงจร เพื่อจำหน่ายเชิงธุรกิจตามหลักการและกระบวนการ

สาขางานบริหารสัตว์

3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพบริหารสัตว์ ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานบริหารสัตว์

3.3.7 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้ในการตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

3.3.8 ดูแล และจัดการด้านสุขภาพสัตว์ ในลักษณะงานบริการเชิงธุรกิจตามหลักการและกระบวนการ

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	(ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(21 หน่วยกิต)
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(24 หน่วยกิต)
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	
รวมไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 20000-1101 จำนวน 2 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาอื่นจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2-0-2
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0-2-1
20000-1103	ภาษาไทยธุรกิจ	0-2-1
20000-1104	การพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1105	การเขียนภาษาไทยในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1106	ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0-2-1
20000*1101 ถึง 20000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-**-*

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 20000-1201 สำหรับภาคเรียนที่ 1 และรายวิชา 20000-1208 สำหรับภาคเรียนที่ 6 รวม 2 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษรายวิชาอื่นที่สอดคล้องกับประเภทวิชาที่เรียน จนครบหน่วยกิตที่กำหนด

1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0-2-1
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง – พูด	0-2-1
20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0-2-1
20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0-2-1
20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0-2-1
20000-1207	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0-2-1
20000-1213	ภาษาอังกฤษสำหรับงานเกษตร	0-2-1
20000-1214	ภาษาอังกฤษสำหรับงานประมง	0-2-1

1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ หรือในกลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก หรือหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1222	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1223	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1224	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1225	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1226	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1227	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1228	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1229	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1230	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1231	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1232	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1233	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1234	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1235	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1236	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1237	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1238	ภาษาฟิลิปปินเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1239	ภาษาฟิลิปปินเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1240	ภาษารัสเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1241	ภาษารัสเซียเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1242	ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1243	ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1244	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1245	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000*1201 ถึง 20000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 20000-1301 จำนวน 2 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาอื่นจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1-2-2
20000-1305	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพเกษตรกรรม	1-2-2
20000-1306	โครงการวิทยาศาสตร์	0-2-1
20000*1301 ถึง 20000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 20000-1401 จำนวน 2 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาอื่นจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2-0-2
20000-1406	สถิติการทดลอง	2-0-2
20000*1401 ถึง 20000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2-0-2
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1-0-1

- รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศึกษาที่แนะนำเพิ่มเติม

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมในกลุ่มวิชาสังคมศึกษา หรือหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1503	ทักษะชีวิตและสังคม	2-0-2
20000-1504	ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย	2-0-2
20000-1505	อาเซียนศึกษา	1-0-1
20000-1506	เหตุการณ์ปัจจุบัน	1-0-1
20000-1507	วัฒนธรรมอาเซียน	1-0-1

20000*1501 ถึง 20000*1599 รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศึกษาที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา *-*-*
หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม

1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มสุขศึกษาและกลุ่มพลศึกษา รวมกันไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต หรือ
เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มบูรณาการ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

1.6.1 กลุ่มสุขศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาพ	1-0-1
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1-0-1

1.6.2 กลุ่มพลศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0-2-1
20000-1604	พลศึกษาเพื่อพัฒนากายภาพเฉพาะทาง	0-2-1

1.6.3 กลุ่มบูรณาการ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1605	ทักษะสุขภาพ	1-2-2
20000-1606	การพัฒนาคุณภาพชีวิต	1-2-2
20000*1601 ถึง 20000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-0-2
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2-0-2
20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1-2-2
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1-0-1
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1-2-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20500-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพเกษตร	2-0-2
20500-1002	องค์การเกษตรกรในอนาคต	2-0-2
20500-1003	หลักการเกษตร	1-2-2
20500-1004	ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตและผลิตผลทางการเกษตร	2-0-2
20500-1005	ปฏิบัติงานเกษตร	0-4-2
20500-1006	ทักษะวิชาชีพเกษตร	0-4-2

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2001	หลักพีชกรรม	1 – 2 – 2
20501-2002	หลักการเลี้ยงสัตว์	1 – 2 – 2
20501-2003	ช่างเกษตรเบื้องต้น	1 – 3 – 2
20501-2004	อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	2 – 0 – 2
20501-2005	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1 – 3 – 2
20501-2006	ดิน ปุ๋ยและน้ำเพื่อการเกษตร	1 – 2 – 2
20501-2007	หลักเศรษฐศาสตร์เกษตร	1 – 2 – 2
20501-2008	การเกษตรผสมผสาน	1 – 2 – 2
20501-2009	สารชีวภาพเพื่อการเกษตร	1 – 2 – 2
20501-2010	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ	1 – 2 – 2
20501-2011	แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร 1	1 – 3 – 2
20501-2012	การขับรถยนต์	1 – 3 – 2

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขางานใดสาขางานหนึ่งไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ในกรณีที่ต้องการให้ผู้เรียนได้สาขางานนั้น โดยเลือกจากรายวิชาผลิต/บริการไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และรายวิชาโครงการผลิต/บริการที่สอดคล้องกับรายวิชาผลิต/บริการที่เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาชีพเลือกที่เหลือในสาขางานและหรือจากสาขางานต่าง ๆ อีกจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

2.3.1 สาขางานการเกษตร

ให้เลือกรียนรายวิชาผลิต/บริการและรายวิชาโครงการผลิต/บริการจากสาขางานต่าง ๆ ในสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ รวมกันจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

รายวิชาผลิต/บริการด้านการเกษตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2101	การเกษตรแนวใหม่	2-0-2
20501-2102	การส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร	1-4-3
20501-2103	การจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร	1-4-3
20501*2101 ถึง 20501*2170	รายวิชาผลิต/บริการด้านการเกษตรที่สถานศึกษา อาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการ ของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านการเกษตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2171	โครงการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร	0-4-2
20501-2172	โครงการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร	0-4-2
20501*2171 ถึง 20501*2199	โครงการผลิต/บริการด้านการเกษตรที่สถานศึกษา อาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการ ของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	0-4-2

รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-5101	ปฏิบัติงานการเกษตร 1	*-*-*
20501-5102	ปฏิบัติงานการเกษตร 2	*-*-*
20501-5103	ปฏิบัติงานการเกษตร 3	*-*-*
20501-5104	ปฏิบัติงานการเกษตร 4	*-*-*
20501-5105	ปฏิบัติงานการเกษตร 5	*-*-*
20501-5106	ปฏิบัติงานการเกษตร 6	*-*-*

2.3.2 สาขางานการผลิตพืช

รายวิชาผลิต/บริการด้านการผลิตพืช

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2201	การผลิตพืชผัก	1-6-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2202	การผลิตพีชไร่	1-6-3
20501-2203	การผลิตไม้ผล	1-6-3
20501-2204	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ	1-6-3
20501-2205	การผลิตเห็ด	1-6-3
20501-2206	การป้องกันกำจัดศัตรูพืชเบื้องต้น	1-3-2
20501-2207	การขยายพันธุ์พืช	1-3-2
20501-2208	การจัดสวนเบื้องต้น	1-3-2
20501-2209	การปลูกพีชไร่นาเบื้องต้น	1-3-2
20501*2201 ถึง 20501*2270	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านการผลิตพืช

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2271	โครงการผลิตพืชผัก	0-4-2
20501-2272	โครงการผลิตพีชไร่	0-4-2
20501-2273	โครงการผลิตไม้ผล	0-4-2
20501-2274	โครงการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ	0-4-2
20501-2275	โครงการผลิตเห็ด	0-4-2
20501-2276	โครงการขยายพันธุ์พืช	0-4-2
20501-2277	โครงการจัดและดูแลสวน	0-4-2
20501-2278	โครงการผลิตพีชไร่นา	0-4-2
20501*2271 ถึง 20501*2299	โครงการผลิต/บริการด้านพืชศาสตร์ที่สถานศึกษา อาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการ ของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	0-4-2

รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-5201	ปฏิบัติงานการผลิตพืช 1	*-*-*
20501-5202	ปฏิบัติงานการผลิตพืช 2	*-*-*
20501-5203	ปฏิบัติงานการผลิตพืช 3	*-*-*
20501-5204	ปฏิบัติงานการผลิตพืช 4	*-*-*

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-5205	ปฏิบัติงานการผลิตพืช 5	*-*-*
20501-5206	ปฏิบัติงานการผลิตพืช 6	*-*-*

2.3.3 สาขางานการผลิตสัตว์

ให้เรียนรายวิชา 20501-2301, 20501-2302 และเลือกเรียนรายวิชาอื่นให้ครบหน่วยกิตที่กำหนด

รายวิชาผลิต/บริการด้านสัตวศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2301	อาหารสัตว์เบื้องต้น	1-2-2
20501-2302	การสุขาภิบาลสัตว์เบื้องต้น	1-2-2
20501-2303	การเลี้ยงสัตว์ปีก	1-6-3
20501-2304	การเลี้ยงสุกร	1-6-3
20501-2305	การเลี้ยงโค	1-6-3

รายวิชาผลิต/บริการด้านการผลิตสัตว์ที่แนะนำเพิ่มเติม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2306	พืชอาหารสัตว์	1-3-2
20501-2307	การเลี้ยงไก่เนื้อ	1-3-2
20501-2308	การเลี้ยงสุกรพันธุ์	1-3-2
20501-2309	การเลี้ยงโคนม	1-3-2
20501-2310	การเลี้ยงโคเนื้อ	1-3-2
20501-2311	การเลี้ยงไก่ไข่	1-3-2
20501-2312	การเลี้ยงสุกรขุน	1-3-2
20501-2313	การเลี้ยงแพะและแกะ	1-3-2

20501*2301 ถึง 20501*2370 รายวิชาผลิต/บริการด้านการผลิตสัตว์ที่สถานศึกษา
 อาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการ
 ของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค

รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านการผลิตสัตว์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2371	โครงการผลิตอาหารสัตว์	0-4-2
20501-2372	โครงการเลี้ยงสัตว์ปีก	0-4-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2373	โครงการเลี้ยงสุกร	0-4-2
20501-2374	โครงการเลี้ยงโค	0-4-2
20501*2371 ถึง 20501*2399	โครงการผลิต/บริการทางด้านการผลิตสัตว์ที่สถานศึกษา อาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการ ของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	0-4-2

รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-5301	ปฏิบัติงานการผลิตสัตว์ 1	*-*-*
20501-5302	ปฏิบัติงานการผลิตสัตว์ 2	*-*-*
20501-5303	ปฏิบัติงานการผลิตสัตว์ 3	*-*-*
20501-5304	ปฏิบัติงานการผลิตสัตว์ 4	*-*-*
20501-5305	ปฏิบัติงานการผลิตสัตว์ 5	*-*-*
20501-5306	ปฏิบัติงานการผลิตสัตว์ 6	*-*-*

2.3.4 สาขาช่างเกษตร

รายวิชาผลิต/บริการด้านช่างเกษตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2401	งานฝึกฝีมือช่างเกษตร	1-3-2
20501-2402	งานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร	1-3-2
20501-2403	แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร 2	1-3-2
20501-2404	งานไฟฟ้าในฟาร์ม	1-3-2
20501-2405	งานเชื่อมโลหะ	1-3-2
20501-2406	งานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม	1-3-2
20501-2407	งานผลิตอุปกรณ์การเกษตร	1-3-2

รายวิชาผลิต/บริการด้านช่างเกษตรที่แนะนำเพิ่มเติม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2408	เขียนแบบเบื้องต้น	1-3-2
20501-2409	ระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตร	1-3-2
20501-2410	งานสำรวจเพื่อการเกษตร	1-3-2
20501-2411	เครื่องต้นกำลังและการถ่ายทอดกำลัง	1-3-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2412	เครื่องสูบน้ำ	1-3-2
20501*2401 ถึง 20501*2470	รายวิชาซึ่งเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านช่างเกษตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2471	โครงการบริการงานช่างเกษตร	0-4-2
20501-2472	โครงการบริการงานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร	0-4-2
20501-2473	โครงการบริการแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร	0-4-2
20501-2474	โครงการบริการงานเชื่อมโลหะ	0-4-2
20501-2475	โครงการบริการงานไฟฟ้าในฟาร์ม	0-4-2
20501-2476	โครงการบริการงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม	0-4-2
20501*2471 ถึง 20501*2499	โครงการผลิต/บริการด้านช่างเกษตรที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	0-4-2

รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-5401	ปฏิบัติงานช่างเกษตร 1	*-*-*
20501-5402	ปฏิบัติงานช่างเกษตร 2	*-*-*
20501-5402	ปฏิบัติงานช่างเกษตร 3	*-*-*
20501-5404	ปฏิบัติงานช่างเกษตร 4	*-*-*
20501-5405	ปฏิบัติงานช่างเกษตร 5	*-*-*
20501-5406	ปฏิบัติงานช่างเกษตร 6	*-*-*

2.3.5 สาขางานธุรกิจเกษตร

รายวิชาผลิต/บริการด้านธุรกิจเกษตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2501	ธุรกิจเกษตรเบื้องต้น	1-2-2
20501-2502	หลักเศรษฐศาสตร์เกษตร	1-2-2
20501-2503	บัญชีฟาร์ม	1-3-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2504	หลักการตลาดเกษตร	1-2-2
20501-2505	การใช้เครื่องสำนักงาน	1-2-2
20501-2506	หลักการสหกรณ์	1-2-2

รายวิชาผลิต/บริการด้านธุรกิจเกษตรที่แนะนำเพิ่มเติม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2507	การจัดการผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	1-2-2
20501-2508	การตลาดสินค้าเกษตรออนไลน์	1-2-2
20501-2509	องค์การธุรกิจเกษตรและการจัดการ	1-2-2
20501-2510	กฎหมายเกี่ยวกับธุรกิจเกษตร	2-0-2
20501-2511	ภาวะผู้นำและจริยธรรมทางธุรกิจเกษตร	2-0-2
20501-2512	ธุรกิจขนาดย่อม	1-2-2
20501-2513	ธุรกิจค้าปลีก ค้าส่ง	1-2-2
20501*2501 ถึง 20501 *2599	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-**-*

รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านธุรกิจเกษตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2571	โครงการธุรกิจเกษตร 1	0-4-2
20501-2572	โครงการธุรกิจเกษตร 2	0-4-2
20501-2573	โครงการธุรกิจเกษตร 3	0-4-2
20501-2574	โครงการธุรกิจเกษตร 4	0-4-2

รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-5501	ปฏิบัติงานธุรกิจเกษตร 1	*-**-*
20501-5502	ปฏิบัติงานธุรกิจเกษตร 2	*-**-*
20501-5503	ปฏิบัติงานธุรกิจเกษตร 3	*-**-*
20501-5504	ปฏิบัติงานธุรกิจเกษตร 4	*-**-*
20501-5505	ปฏิบัติงานธุรกิจเกษตร 5	*-**-*
20501-5506	ปฏิบัติงานธุรกิจเกษตร 6	*-**-*

2.3.6 สาขางานอุตสาหกรรมเกษตร

รายวิชาผลิต/บริการด้านอุตสาหกรรมเกษตร

ให้เรียนรายวิชา 20501-2601, 20501-2602 และเลือกเรียนรายวิชาอื่นให้ครบตามหน่วยกิตที่กำหนด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2601	การจัดการผลิตผลเกษตรเพื่อการแปรรูป	1-2-2
20501-2602	การสุขาภิบาลอาหาร	2-0-2
20501-2603	ผลิตภัณฑ์พืช	1-6-3
20501-2604	ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	1-6-3
20501-2605	ผลิตภัณฑ์ธัญพืช	1-6-3
20501-2606	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	1-6-3
20501-2607	ผลิตภัณฑ์นํ้านม	1-6-3

รายวิชาผลิต/บริการด้านอุตสาหกรรมเกษตรที่แนะนำเพิ่มเติม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2608	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม	1-6-3
20501-2609	ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	1-6-3
20501-2610	ผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น	1-6-3
20501-2611	ผลิตภัณฑ์เห็ด	1-6-3
20501-2612	ผลิตภัณฑ์ข้าว	1-6-3
20501*2601 ถึง 20501*2670	รายวิชาผลิต/บริการด้านอุตสาหกรรมเกษตรที่สถานศึกษา อาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการ ของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	1-6-3

รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านอุตสาหกรรมเกษตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2671	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์พืช	0-4-2
20501-2672	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	0-4-2
20501-2673	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์ธัญพืช	0-4-2
20501-2674	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	0-4-2
20501-2675	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์นํ้านม	0-4-2
20501-2676	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม	0-4-2
20501-2677	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร	0-4-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2678	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น	0-4-2
20501-2679	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์เห็ด	0-4-2
20501-2680	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าว	0-4-2
20501*2670 ถึง 20501*2699	โครงการผลิต/บริการด้านพืชศาสตร์ที่สถานศึกษา อาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการ ของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	0-4-2

รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-5601	ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมเกษตร 1	*-*-*
20501-5602	ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมเกษตร 2	*-*-*
20501-5603	ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมเกษตร 3	*-*-*
20501-5604	ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมเกษตร 4	*-*-*
20501-5605	ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมเกษตร 5	*-*-*
20501-5606	ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมเกษตร 6	*-*-*

2.3.7 สาขางานการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัย

ให้เรียนในรายวิชา 20501-2701 และ 20501-2702 รวม 4 หน่วยกิต เลือกเรียนรายวิชาการผลิต 20501-2703 ถึง 20501-2706 อย่างน้อย 2 รายวิชา รวม 6 หน่วยกิต เลือกเรียนรายวิชาโครงการ 20501-2709 ถึง 20501-2712 อย่างน้อย 2 รายวิชา รวม 4 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในสาขางานการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัยและหรือจากสาขางานอื่น ๆ ในสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ จนครบหน่วยกิตที่กำหนด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2701	มาตรฐานสินค้าเกษตรอาหารปลอดภัย	2-0-2
20501-2702	หลักการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัย	1-3-2
20501-2703	การผลิตพืชอาหารปลอดภัย	1-6-3
20501-2704	การเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัย	1-6-3
20501-2705	การเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเป็นอาหารปลอดภัย	1-6-3
20501-2706	การผลิตสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัย	1-6-3
20501-2707	การจัดการผลิตผลและผลิตภัณฑ์เกษตรอาหารปลอดภัย	1-3-2
20501-2708	การจัดการของเสียจากการผลิตทางการเกษตร	1-3-2

20501*2701 ถึง 20501*2799 รายวิชาชีพเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน
พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ
หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค

รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2709	โครงการผลิตพืชอาหารปลอดภัย	0-4-2
20501-2710	โครงการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัย	0-4-2
20501-2711	โครงการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเป็นอาหารปลอดภัย	0-4-2
20501-2712	โครงการการผลิตสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัย	0-4-2

รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-5701	ปฏิบัติงานเกษตรและอาหารปลอดภัย 1	*-*-*
20501-5702	ปฏิบัติงานเกษตรและอาหารปลอดภัย 2	*-*-*
20501-5703	ปฏิบัติงานเกษตรและอาหารปลอดภัย 3	*-*-*
20501-5704	ปฏิบัติงานเกษตรและอาหารปลอดภัย 4	*-*-*
20501-5705	ปฏิบัติงานเกษตรและอาหารปลอดภัย 5	*-*-*
20501-5706	ปฏิบัติงานเกษตรและอาหารปลอดภัย 6	*-*-*

2.3.8 สาขางานผลิตสัตว์น้ำ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2801	ชีววิทยาสัตว์น้ำ	2-2-3
20501-2802	การเพาะเลี้ยงปลา	1-6-3
20501-2803	การเพาะเลี้ยงกุ้ง	1-6-3
20501-2804	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม	1-6-3
20501-2805	การผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ	1-6-3
20501-2806	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	1-6-3
20501-2807	การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน	1-6-3
20501*2801 ถึง 20501 *2899	รายวิชาผลิต/บริการด้านผลิตสัตว์น้ำที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านผลิตสัตว์น้ำ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2871	โครงการเพาะเลี้ยงปลา	0-4-2
20501-2872	โครงการเพาะเลี้ยงกุ้ง	0-4-2
20501-2873	โครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม	0-4-2
20501-2874	โครงการผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ	0-4-2
20501-2875	โครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	0-4-2
20501-2876	โครงการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน	0-4-2

รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-5801	ปฏิบัติงานผลิตสัตว์น้ำ 1	*-*-*
20501-5802	ปฏิบัติงานผลิตสัตว์น้ำ 2	*-*-*
20501-5803	ปฏิบัติงานผลิตสัตว์น้ำ 3	*-*-*
20501-5804	ปฏิบัติงานผลิตสัตว์น้ำ 4	*-*-*
20501-5805	ปฏิบัติงานผลิตสัตว์น้ำ 5	*-*-*
20501-5806	ปฏิบัติงานผลิตสัตว์น้ำ 6	*-*-*

2.3.9 สาขางานบริหารสัตว์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2901	กายวิภาคและสรีรวิทยาในสัตว์เลี้ยง	1-3-2
20501-2902	การสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยงเบื้องต้น	1-3-2
20501-2903	เวชภัณฑ์พื้นฐานในการบริหารสัตว์เลี้ยง	1-2-2
20501-2904	อาหารและการให้อาหารสัตว์เลี้ยง	1-3-2
20501-2905	โรคที่สำคัญในสัตว์เลี้ยง	1-2-2
20501-2906	หลักการดูแลสัตว์ป่วย	1-2-2
20501-2907	งานบริการในโรงพยาบาลสัตว์	1-3-2
20501-2908	หลักกฎหมายในการบริหารสัตว์	1-0-1
20501-2909	พฤติกรรมสัตว์และการบังคับสัตว์	1-3-2
20501-2910	การดูแลสัตว์เลี้ยง	1-3-2
20501-2911	การช่วยเหลือขั้นพื้นฐานด้านศัลยกรรมและสูติกรรมสัตว์เลี้ยง	1-2-2

20501*2901 ถึง 20501 *2999 รายวิชาผลิต/บริการด้านบริหารสัตว์ที่สถานศึกษา *-*-*
 อาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการ
 ของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค

รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านบริหารสัตว์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2971	โครงการสุขาภิบาลสัตว์เบื้องต้น	0-4-2
20501-2972	โครงการบริการในโรงพยาบาลสัตว์	0-4-2
20501-2973	โครงการดูแลสัตว์เลี้ยง	0-4-2
20501-2974	โครงการดูแลสัตว์ป่วย	0-4-2

รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-5901	ปฏิบัติงานบริหารสัตว์ 1	* - * - *
20501-5902	ปฏิบัติงานบริหารสัตว์ 2	* - * - *
20501-5903	ปฏิบัติงานบริหารสัตว์ 3	* - * - *
20501-5904	ปฏิบัติงานบริหารสัตว์ 4	* - * - *
20501-5905	ปฏิบัติงานบริหารสัตว์ 5	* - * - *
20501-5906	ปฏิบัติงานบริหารสัตว์ 6	* - * - *

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษาและสถาน-
 ประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ร่วมกันวิเคราะห์ลักษณะงาน
 ของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อกำหนดรายละเอียดของแต่ละรายวิชาทวิภาคี
 ได้แก่ จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึกและจำนวนหน่วยกิตเพื่อนำไป
 จัดทำแผนการฝึกอาชีพและแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการ
 ไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกรียนรายวิชา 20501-8001 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 20501-8002 และ 20501-8003
 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-8001	ฝึกงาน	*-* -4
20501-8002	ฝึกงาน 1	*-* -2
20501-8003	ฝึกงาน 2	*-* -2

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 20501-8501 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 20501-8502 และ 20501-8503 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-8501	โครงการ	*-*-4
20501-8502	โครงการ 1	*-*-2
20501-8503	โครงการ 2	*-*-2

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

ให้จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร รายวิชา 20000-2001 และ 20000-2002 และเลือกเรียนรายวิชา กิจกรรมเสริมหลักสูตรอื่นให้ครบทุกภาคเรียน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0-2-0
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0-2-0
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0-2-0
20000*2001 ถึง 20000*20XX	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร / กิจกรรมที่สถานศึกษา หรือสถานประกอบการจัด	0-2-0

หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

กลุ่มวิชาภาษาไทย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2-0-2
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0-2-1
20000-1103	ภาษาไทยธุรกิจ	0-2-1
20000-1104	การพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1105	การเขียนภาษาไทยในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1106	ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0-2-1

กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0-2-1
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0-2-1
20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0-2-1
20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0-2-1
20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0-2-1
20000-1207	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0-2-1
20000-1213	ภาษาอังกฤษสำหรับงานเกษตร	0-2-1
20000-1214	ภาษาอังกฤษสำหรับงานประมง	0-2-1

กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1222	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1223	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1224	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1225	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1226	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1227	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1228	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1229	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1230	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1231	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1232	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1233	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1234	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1235	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1236	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1237	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1238	ภาษาฟิลิปปินเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1239	ภาษาฟิลิปปินเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1240	ภาษารัสเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1241	ภาษารัสเซียเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1242	ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1243	ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
20000-1244	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0-2-1
20000-1245	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0-2-1
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1-2-2
20000-1305	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพเกษตรกรรม	1-2-2
20000-1306	โครงการวิทยาศาสตร์	0-2-1
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2-0-2
20000-1406	สถิติการทดลอง	2-0-2

กลุ่มวิชาสังคมศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2-0-2
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1-0-1
20000-1503	ทักษะชีวิตและสังคม	2-0-2
20000-1504	ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย	2-0-2
20000-1505	อาเซียนศึกษา	1-0-1
20000-1506	เหตุการณ์ปัจจุบัน	1-0-1
20000-1507	วัฒนธรรมอาเซียน	1-0-1

กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา**กลุ่มสุขภาพศึกษา**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาพ	1-0-1
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1-0-1

กลุ่มพลศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0-2-1
20000-1604	พลศึกษาเพื่อพัฒนากายภาพเฉพาะทาง	0-2-1

กลุ่มบูรณาการ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20000-1605	ทักษะสุขภาพ	1-2-2
20000-1606	การพัฒนาคุณภาพชีวิต	1-2-2

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน

- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (วิชาเรียนร่วมหลักสูตร)

กลุ่มบริหารและจัดการวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2-0-2
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2-0-2
20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1-2-2
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1-0-1
20001-1005	กฎหมายพาณิชย์	2-0-2
20001-1006	กฎหมายคอมพิวเตอร์	1-0-1
20001-1007	กฎหมายก่อสร้าง	2-0-2

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1-2-2

กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ประเภทวิชาเกษตรกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20500-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพเกษตร	2-0-2
20500-1002	องค์การเกษตรกรในอนาคต	2-0-2
20500-1003	หลักการเกษตร	1-2-2
20500-1004	ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตและผลิตผลทางการเกษตร	2-0-2
20500-1005	ปฏิบัติงานเกษตร	0-4-2
20500-1006	ทักษะวิชาชีพเกษตร	0-4-2

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน

- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
กลุ่มบริหารและจัดการวิชาชีพ

20001-1001 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2-0-2

(Occupational Health and Safety)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพ
2. สามารถดำเนินการเบื้องต้นในการควบคุมและป้องกันมลพิษ โรคและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน
3. สามารถปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักกายศาสตร์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
4. มีจิตสำนึกและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานอาชีพตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการจัดการ ควบคุม ป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพ
2. วางแผนการดำเนินการเบื้องต้นในการควบคุม ป้องกันมลพิษ โรคและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน
3. วางแผนปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักกายศาสตร์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
4. อ่านและปฏิบัติตามเครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย
5. เลือก ใช้เครื่องป้องกันอันตรายตามสถานการณ์
6. ปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพ ปัญหามลพิษ โรคและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานและการควบคุมป้องกันการปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักกายศาสตร์ การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น เครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย เครื่องป้องกันอันตราย การปฐมพยาบาลเบื้องต้น กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

20001-1002 พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม**2-0-2**

(Energy, Resources and Environment Conservation)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการ วิธีการป้องกันแก้ไขปัญหาและการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
2. สามารถประยุกต์ใช้หลักการและวิธีการเพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาและอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ
3. มีเจตคติที่ดีต่อการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักการและวิธีการป้องกันแก้ไขปัญหาและอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
2. วิเคราะห์สภาพปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากการใช้พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
3. วางแผนป้องกันแก้ไขปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากการใช้พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ
4. วางแผนการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ประเภทของพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ของพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมกับการดำรงชีวิต การใช้ประโยชน์ของพลังงาน พลังงานทดแทนและทรัพยากร สถานการณ์ปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากการใช้พลังงานและทรัพยากร แนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักการและวิธีการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้อง

20001-1003 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ**1-2-2**

(Business and Entrepreneurs)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับหลักการวางแผนเป้าหมายชีวิตด้วยวงจรควบคุมคุณภาพ ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ หลักการจัดการการเงิน หลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิตเบื้องต้น และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. สามารถจัดทำแผนธุรกิจอย่างง่าย โดยประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และ หลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต
3. มีเจตคติที่ดีต่อการเป็นผู้ประกอบการ และมีกึญนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน ประหยัดและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการวางแผนเป้าหมายชีวิตด้วยวงจรควบคุมคุณภาพ ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ หลักการจัดการการเงิน หลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิตเบื้องต้น และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. จัดทำแผนธุรกิจอย่างง่าย
3. ประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการวางแผนและดำเนินงาน
4. ประยุกต์ใช้หลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิตในการวางแผนและดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนเป้าหมายชีวิตด้วยวงจรควบคุมคุณภาพ การออมและการลงทุน ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ การจัดหาและวางแผนทางการเงิน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ รูปแบบและจัดทำแผนธุรกิจ หลักเบื้องต้นในการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิตในองค์กร และการประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ

20001-1004 กฎหมายแรงงาน**1-0-1**

(Labor Laws)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน การคุ้มครองแรงงาน แรงงานสัมพันธ์และการประกันสังคม
2. เข้าใจหลักการ วิธีการ ขั้นตอนปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงานด้านอุตสาหกรรม การผลิตและบริการ
3. เพื่อให้มีทัศนคติที่ดี และมีเจตคติที่ดีต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน การคุ้มครองแรงงาน แรงงานสัมพันธ์และการประกันสังคม
2. ปฏิบัติตามวิธีการและขั้นตอนของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงานด้านอุตสาหกรรม การผลิตและบริการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน การคุ้มครองแรงงาน แรงงานสัมพันธ์ การประกันสังคม กฎหมายอุตสาหกรรมด้านการผลิตและบริการ

● **กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562**
กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

20001–2001 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ

1-2-2

(Computer and Information for Careers)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานอาชีพ การใช้ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมสำเร็จรูปและอินเทอร์เน็ตเพื่องานอาชีพ
2. สามารถใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปและเทคโนโลยีสารสนเทศตามลักษณะงานอาชีพ
3. มีคุณธรรม จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการใช้คอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศ ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมสำเร็จรูปและอินเทอร์เน็ตเพื่องานอาชีพ
2. ใช้ระบบปฏิบัติการในการจัดสภาพแวดล้อมและจัดสรรทรัพยากรต่าง ๆ บนเครื่องคอมพิวเตอร์
3. ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพตามลักษณะงาน
4. สืบค้นข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพโดยใช้อินเทอร์เน็ต
5. สื่อสารข้อมูลสารสนเทศโดยใช้อินเทอร์เน็ต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศเพื่องานอาชีพ การใช้ระบบปฏิบัติการ (Windows หรือ Mac OS) การใช้โปรแกรมประมวลผลคำเพื่อจัดทำเอกสารในงานอาชีพ การใช้โปรแกรมตารางทำการเพื่อการคำนวณในงานอาชีพ การใช้โปรแกรมการนำเสนอผลงาน หรือการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอื่น ๆ ตามลักษณะงานอาชีพ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศในงานอาชีพ

● กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ประเภทวิชาเกษตรกรรม

20500-1001 ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพเกษตร

2-0-2

(Agricultural Career Knowledge)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ธุรกิจทางการเกษตร การเกษตรสมัยใหม่ (Smart Farming) มาตรฐานอาชีพเกษตร การตลาดและมาตรฐานสินค้าเกษตร องค์กรและสถาบันที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีพเกษตร หลักการปฏิบัติตนในงานอาชีพเกษตร สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในงานอาชีพเกษตร
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพเกษตรและเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาตน และงานอาชีพเกษตร
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่องานอาชีพเกษตร ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตและธุรกิจทางการเกษตร มาตรฐานอาชีพเกษตร องค์กรและสถาบันที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีพเกษตร หลักการปฏิบัติตนในงานอาชีพเกษตร สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงาน
2. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพเกษตรและเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาตน องค์กร และงานอาชีพเกษตร
3. ประยุกต์ใช้หลักการทางสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ธุรกิจต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร การเกษตรสมัยใหม่ (Smart Farming) มาตรฐานอาชีพเกษตร การตลาดและมาตรฐานสินค้าเกษตร องค์กรและสถาบันที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีพเกษตร หลักการปฏิบัติตนในงานอาชีพเกษตร สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในงานอาชีพเกษตร

**20500-1002 องค์การเกษตรกรในอนาคต
(Future Farmers)**

2-0-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและระเบียบวิธีปฏิบัติว่าด้วยการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย (อกท.)
2. สามารถดำเนินกิจกรรม อกท. ตามหลักการและระเบียบวิธีปฏิบัติเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ ทักษะ และความเป็นผู้นำเกษตรกร
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีต่อการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ หลักการและระเบียบวิธีปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยเพื่อพัฒนาความเป็นผู้นำเกษตรกร
2. วางแผน ปฏิบัติกิจกรรมในฐานะสมาชิกขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยตาม หลักการบริหารและการดำเนินงานของ อกท.
3. ประยุกต์ใช้หลักการและกระบวนการของกิจกรรมขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย เพื่อพัฒนาทักษะด้านวิชาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ประวัติ ความสำคัญและหลักการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย (อกท.) ระเบียบวิธีปฏิบัติว่าด้วยการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของ อกท.การบริหารงานและการดำเนินงานของ อกท. กิจกรรมโครงการของ อกท. เกษตรกรตัวอย่าง ผู้นำเกษตรกรระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ การพัฒนาบุคลิกภาพ ทักษะด้านวิชาชีพ และความเป็นผู้นำเกษตรกร

20500-1003 หลักการเกษตร**1-2-2**

(Principles of Agriculture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเบื้องต้นเกี่ยวกับการเกษตร
2. สามารถตัดสินใจ วางแผนเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์และวิธีการดำเนินงานเกษตร โดยคำนึงถึง ข้อมูลและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย ประหยัด ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการดำเนินงานด้านการเกษตร
2. ตัดสินใจวางแผนการดำเนินงานเกษตรตามปัจจัยการผลิตและข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
3. เลือก ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกษตรตามลักษณะงาน
4. ประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและหลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการดำเนินกิจกรรมทางการเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการเกษตร สถานการณ์การเกษตรในประเทศและต่างประเทศ ข้อมูลสารสนเทศและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตทางการเกษตร ระบบการเกษตร การตัดสินใจ วางแผนดำเนินงานเกษตร การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและหลักการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการดำเนินกิจกรรมทางการเกษตร ปัญหาทางการเกษตรและแนวทาง แก้ไข กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร

20500-1004 ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตและผลิตผลทางการเกษตร**2-0-2**

(Introduction to Standards of Agricultural Production and Products)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจในหลักการและกระบวนการมาตรฐานการผลิตและผลิตผลทางการเกษตร มาตรฐานฟาร์ม การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีด้านพืช สัตว์ และสัตว์น้ำ การวางแผน เตรียมการและจัดการเกษตรที่ดี
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผนและจัดการ การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีโดยประยุกต์ใช้หลักการเกษตรทฤษฎีใหม่และปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง คำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน และอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ มาตรฐานการผลิตและผลิตผลทางการเกษตร มาตรฐานฟาร์ม การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีด้านพืช สัตว์ และสัตว์น้ำ
2. วางแผน และจัดการทางการเกษตรที่ดีตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมการจัดการทางการเกษตรที่ดีตามมาตรฐานฟาร์ม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความสำคัญของมาตรฐานการผลิตและผลิตผลทางการเกษตร มาตรฐานฟาร์ม การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีด้านพืช (มาตรฐานฟาร์มพืช การปฏิบัติที่ดีด้านการผลิตพืช) มาตรฐานการผลิตสัตว์ (มาตรฐานฟาร์มสัตว์ การปฏิบัติที่ดีด้านการผลิตสัตว์) มาตรฐานการผลิตสัตว์น้ำ (มาตรฐานฟาร์มสัตว์น้ำ การปฏิบัติที่ดีด้านการผลิตสัตว์น้ำ) มาตรฐานผลิตผลทางการเกษตรการวางแผน เตรียมการ และจัดการเกษตรที่ดี การวางแผน เตรียมการและจัดการเกษตรที่ดี

20500-1005 ปฏิบัติงานเกษตร**0-4-2**

(Agricultural Practice)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปฏิบัติงานพื้นฐานการเกษตร การเลือก ใช้น้ำและบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ในงานฟาร์ม
2. สามารถปฏิบัติงานพื้นฐานการเกษตร เลือก ใช้น้ำและบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ในงานตามหลักการและกระบวนการ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการประกอบอาชีพเกษตรทำงานด้วยความรอบคอบ ปลอดภัย ประหยัด ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. ประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการปฏิบัติงานพื้นฐานการเกษตร
2. เลือก ใช้น้ำและบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ในงานฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
3. ปฏิบัติงานพื้นฐานการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ งานเกษตรพื้นฐานในฟาร์มด้านการผลิตพืช การผลิตสัตว์ ช่างเกษตร อุตสาหกรรมเกษตรและประมง การเลือก ใช้น้ำและบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์งานฟาร์มการผลิตพืช การผลิตสัตว์ ช่างเกษตร อุตสาหกรรมเกษตรและประมง

20500-1006 ทักษะวิชาชีพเกษตร**0-4-2**

(Agricultural Vocational Skill)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปฏิบัติงานเกษตร การเลือก ใช้น้ำและดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ในงานเกษตร
2. สามารถปฏิบัติงานเกษตร เลือก ใช้น้ำและบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. มีเจตคติ และกิจนิสัยที่ดีต่อการประกอบอาชีพเกษตร ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย ประหยัด ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติงานเกษตรในฟาร์ม
2. วางแผนและปฏิบัติงานเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. เลือก ใช้น้ำและบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ในงานฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
4. ปฏิบัติงานเกษตรตามลักษณะงานฟาร์ม

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวางแผน ปฏิบัติงานเกษตรในฟาร์ม การเลือก ใช้น้ำและบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์งานฟาร์ม การผลิตพืช การผลิตสัตว์ ช่างเกษตร อุตสาหกรรมเกษตรและประมง ปฏิบัติงานในด้าน การผลิตพืช การผลิตสัตว์ ช่างเกษตร อุตสาหกรรมเกษตรและประมง

คำอธิบายรายวิชา
หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2001	หลักพืชกรรม	1-2-2
20501-2002	หลักการเลี้ยงสัตว์	1-2-2
20501-2003	ช่างเกษตรเบื้องต้น	1-3-2
20501-2004	อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	2-0-2
20501-2005	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1-3-2
20501-2006	ดิน ปุ๋ยและน้ำเพื่อการเกษตร	1-2-2
20501-2007	หลักเศรษฐศาสตร์เกษตร	1-2-2
20501-2008	การเกษตรผสมผสาน	1-2-2
20501-2009	สารชีวภาพเพื่อการเกษตร	1-2-2
20501-2010	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ	1-2-2
20501-2011	แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร 1	1-3-2
20501-2012	การขับรถยนต์	1-3-2

20501-2001 หลักพืชกรรม**1-2-2**

(Principle of Plants)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับพืช หลักการและกระบวนการผลิตพืช
2. สามารถเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือทางพืชกรรม และปฏิบัติงานพื้นฐานเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช การปลูกพืชและปฏิบัติดูแลรักษาตามขั้นตอนกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่ออาชีพเพาะปลูกพืช ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ มีวินัย ขยันอดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพืช หลักการและกระบวนการผลิตพืช
2. เลือก ใช้วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือพืชกรรมตามลักษณะงาน
3. ขยายพันธุ์พืชตามหลักการและกระบวนการ
4. ปลูกพืชตามหลักการและกระบวนการ
5. ปฏิบัติดูแลรักษาพืชตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของพืช การจำแนกประเภทและชนิดของพืช ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืช วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือทางพืชกรรม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช การปลูก และการดูแลรักษา

20501-2002 หลักการเลี้ยงสัตว์

1-2-2

(Principles of Animal Husbandry)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับสัตว์และการเลี้ยงสัตว์เบื้องต้น
2. สามารถปฏิบัติงานพื้นฐานเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ตามขั้นตอนกระบวนการ โดยเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือในการปฏิบัติงานด้วยหลักความปลอดภัย และคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่ออาชีพเลี้ยงสัตว์ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ มีวินัย ขยันอดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการเลี้ยงสัตว์
2. จำแนกประเภทและชนิดของพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจตามหลักการ
3. สำรวจสภาพการณ์การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจของท้องถิ่นและของประเทศ
4. วิเคราะห์ วางแผนการเลี้ยงสัตว์ตามสภาพการณ์ของท้องถิ่นและประเทศ
5. เตรียมโรงเรือนและอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ตามหลักการ กระบวนการและชนิดของสัตว์
6. ปฏิบัติงานพื้นฐานเกี่ยวกับการเลี้ยงดู ให้อาหารและจัดการสุขาภิบาลสัตว์ตามหลักการและขั้นตอนกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ สภาพการณ์ การเลี้ยงสัตว์ของท้องถิ่นของประเทศไทยและต่างประเทศ ปัจจัยพื้นฐานของการเลี้ยงสัตว์ ประเภทและชนิดของพันธุ์สัตว์ เศรษฐกิจ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารสัตว์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิเคราะห์ วางแผน การจัดการเลี้ยงดู โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ การตลาดและการจำหน่าย

20501-2003 ช่างเกษตรเบื้องต้น**1-3-2**

(Basic Farm Mechanics)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับงานช่างเกษตรเบื้องต้น
2. สามารถปฏิบัติงานพื้นฐานเกี่ยวกับงานช่างเกษตรตามหลักการและขั้นตอนกระบวนการ โดยเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือในการปฏิบัติงานด้วยหลักความปลอดภัย และคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่องานช่างเกษตร ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ มีวินัย ขยัน อดทน ประหยัด และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานเชื่อมชิ้นงาน งานปูน งานคอนกรีต งานไฟฟ้าและงานเครื่องยนต์เล็ก
2. เลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ในงานช่างเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. ปฏิบัติงานเชื่อมชิ้นงานเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
4. ปฏิบัติงานปูนและงานคอนกรีตเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
5. ปฏิบัติงานเดินสายไฟฟ้าและต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
6. ใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของงานช่างเกษตร ความปลอดภัยในงานช่างเกษตร เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ในงานช่างเกษตร การเลือกใช้เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ ในงานเชื่อมโลหะ งานปูน และคอนกรีต งานไฟฟ้า และงานเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร การปฏิบัติงานเชื่อมโลหะ งานปูน และคอนกรีต เบื้องต้น งานไฟฟ้าเบื้องต้น และงานเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร

20501-2004 อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น**2-0-2**

(Introduction to Agro-Industry)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเกี่ยวกับงานอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น และขั้นตอนการดำเนินงาน อุตสาหกรรมเกษตรอย่างมีระบบและมาตรฐาน
2. ประยุกต์ใช้หลักการดำเนินงานอุตสาหกรรมเกษตรในการปฏิบัติงานอาชีพ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่องานอาชีพอุตสาหกรรมเกษตร ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ มีวินัย ขยัน อดทน ประหยัด และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการในการดำเนินงานอุตสาหกรรมเกษตร
2. วางแผนการดำเนินงานอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับหลักอุตสาหกรรมเกษตรในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประโยชน์และประเภทของอุตสาหกรรมเกษตร การวางแผน การดำเนินงานอุตสาหกรรมเกษตร หลักการแปรรูปผลิตภัณฑ์ในระบบอุตสาหกรรมเกษตร การบรรจุภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพ การขนส่ง การจำหน่าย ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและมาตรฐานโรงงาน อุตสาหกรรมเกษตร

20501-2005 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

1-2-2

(Principle of Aquaculture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานการณ์เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศและประชาคมอาเซียน
2. สามารถปฏิบัติงานเบื้องต้นเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติต่องานอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ขยัน อดทน และมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานการณ์เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศและประชาคมอาเซียน
2. คำนวณต้นทุนการผลิตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
3. วางแผน เตรียมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
4. เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามหลักการและกระบวนการ
5. บันทึกข้อมูลปฏิบัติงานในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
6. จัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อจำหน่ายตามหลักการและกระบวนการ
7. จำหน่ายผลผลิตสัตว์น้ำ/ผลผลิตสัตว์น้ำ
8. บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญและหลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สถานการณ์เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศและประชาคมอาเซียน สัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ การเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อจำหน่าย โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบันทึกข้อมูลปฏิบัติงาน การตลาดและจำหน่ายผลผลิตสัตว์น้ำ การคำนวณต้นทุนการผลิต และจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2006 ดิน ปุ๋ยและน้ำเพื่อการเกษตร**1-2-2**

(Soils Fertilizers and water for Agriculture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการจัดการดิน ปุ๋ยและน้ำเบื้องต้น
2. สามารถวางแผน เตรียมการ จัดการเกี่ยวกับดิน ปุ๋ยและน้ำเพื่อการเกษตร โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและผลกระทบต่อระบบนิเวศ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการจัดการดิน ปุ๋ยและน้ำเพื่อการเกษตร ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดิน ปุ๋ย และน้ำตามหลักการและกระบวนการจัดการดิน ปุ๋ยและน้ำเพื่อการเกษตร
2. วิเคราะห์ดิน น้ำ และปุ๋ยเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
3. วางแผน เตรียมการ จัดการดินเพื่อการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
4. จัดการดิน น้ำ และปุ๋ยเพื่อการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของดิน ปุ๋ยและน้ำเพื่อการเกษตร ส่วนประกอบและโครงสร้างของดิน ลักษณะดินที่เหมาะสมทางการเกษตร การวิเคราะห์ดิน ปุ๋ยและน้ำเบื้องต้น การปรับปรุงดินเพื่อการเกษตร การผลิตและใช้ปุ๋ยเพื่อการเกษตร แหล่งน้ำและวิธีการให้น้ำเพื่อการเกษตร

20501-2007 หลักเศรษฐศาสตร์เกษตร**1- 2-2**

(Principle of Agricultural economics)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการหลักเศรษฐศาสตร์
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผนการจัดการฟาร์ม บันทึกลงและทำบัญชีฟาร์ม สรุปและวัดผลสำเร็จของการทำฟาร์มตามหลักการ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่องานอาชีพเกษตร ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ซื่อสัตย์ ประหยัด มีความคิดสร้างสรรค์ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการวางแผนและจัดการฟาร์ม
2. ดำรง วิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับฟาร์มตามลักษณะฟาร์ม
3. วางแผนการจัดการฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
4. เลือกใช้ปัจจัยการผลิตในการทำฟาร์มตามข้อมูล
5. จัดทำบันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่ายของฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
6. สรุปผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและหลักการจัดการฟาร์ม รูปแบบการดำเนินงานฟาร์ม การวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับฟาร์ม การเลือกใช้ปัจจัยการผลิตในการทำฟาร์ม การบันทึกและทำบัญชีฟาร์มเบื้องต้น การตีราคาทรัพย์สินและราคาผลิตผลคงเหลือ การสรุปผลการดำเนินงานและแสดงฐานะการเงินของกิจการฟาร์ม

20501-2008 การเกษตรผสมผสาน**1-2-2**

(Integrated Farming System)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเบื้องต้นในการทำเกษตรแบบผสมผสาน
2. สามารถวางแผนและจัดการเกษตรแบบผสมผสานเบื้องต้น โดยประยุกต์ใช้หลักเกษตรทฤษฎีใหม่และหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการทำการเกษตรผสมผสาน ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการทำการเกษตรแบบผสมผสาน
2. สำรวจ ทำการเกษตรแบบผสมผสานในท้องถิ่น
3. วิเคราะห์ วางแผนทำการเกษตรแบบผสมผสานตามสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม
4. เตรียมการทำการเกษตรแบบผสมผสานตามสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม
5. ปฏิบัติการเกษตรแบบผสมผสานตามหลักการและกระบวนการ
6. ประยุกต์ใช้หลักเกษตรทฤษฎีใหม่และหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการทำการเกษตรแบบผสมผสาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการเกษตรแบบผสมผสาน หลักการและรูปแบบของการเกษตรแบบผสมผสาน การสำรวจ วิเคราะห์ วางแผน เตรียมการและทำการเกษตรแบบผสมผสาน การประยุกต์ใช้หลักเกษตรทฤษฎีใหม่และหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการทำการเกษตรแบบผสมผสาน

20501-2009 สารชีวภาพเพื่อการเกษตร**1-2-2**

(Biological Substance for Agriculture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตและการใช้สารชีวภาพเพื่อการเกษตรเบื้องต้น
2. สามารถผลิตและใช้สารชีวภาพเพื่อการเกษตรตามหลักการและขั้นตอนกระบวนการ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศวิทยา
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการใช้สารชีวภาพเพื่อการเกษตรทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการผลิตและการใช้สารชีวภาพเพื่อการเกษตร
2. วางแผน เตรียมการผลิตสารชีวภาพเพื่อการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. ผลิตและใช้สารชีวภาพเพื่อการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
4. เก็บรักษาสารชีวภาพเพื่อการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของสารชีวภาพเพื่อการเกษตร การจำแนกประเภทและชนิดของสารชีวภาพเพื่อการเกษตร สารชีวภาพที่ใช้ในงานพืชกรรม สัตวบาลและประมง และ สิ่งแวดล้อม การผลิตสารชีวภาพเพื่อการเกษตร การเก็บรักษาและการนำไปใช้

20501-2010 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ**1-2-2**

(Computer Application for Work)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเลือกใช้และประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ
2. สามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดทำเอกสารสำนักงาน เอกสารจดหมายเวียน เอกสารเผยแพร่สร้างสูตรคำนวณ จัดการรายการข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูลในงานอาชีพกับอินเทอร์เน็ต
3. มีจริยธรรมและกิริยาสุภาพในการทำงานอย่างเป็นระบบด้วยความรับผิดชอบ ประณีต รอบคอบ อดทนและมีความคิดสร้างสรรค์

สมรรถนะรายวิชา

1. เข้าใจหลักการเลือก ใช้และประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ
2. จัดทำเอกสารสำนักงาน เอกสารจดหมายเวียนและเอกสารเผยแพร่ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป
3. สร้างสูตรคำนวณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในงานอาชีพ
4. จัดการรายการข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในงานอาชีพ
5. เชื่อมโยงข้อมูลในงานอาชีพกับอินเทอร์เน็ต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดทำเอกสารสำนักงาน การประกอบเอกสารจดหมายเวียน เอกสารเผยแพร่ การสร้างสูตรคำนวณในงานอาชีพ การจัดการรายการข้อมูลในงานอาชีพ และการเชื่อมโยงข้อมูลในงานอาชีพกับอินเทอร์เน็ต

20501-2011 แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร 1**1-3-2**

(Tractor and Agricultural Machinery 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำงานและวิธีการใช้แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร
2. สามารถเลือก ใช้งานและบำรุงรักษาแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการใช้แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลในการเกษตร ทำงานด้วยความรอบคอบ ประหยัด ปลอดภัยและมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับประเภท หลักการทำงาน การเลือก ใช้และบำรุงรักษาแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร
2. เตรียมแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรก่อนใช้งานตามหลักการและกระบวนการ
3. ใช้แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
4. บำรุงรักษาแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรหลังใช้งานตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประเภทของแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร ระบบต่าง ๆ ของแทรกเตอร์ ความปลอดภัยในการใช้แทรกเตอร์ การเลือก ขับและใช้งานแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรการบำรุงรักษาแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร

20501-2012 การขับรถยนต์

1-3-2

(Car Driving)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้าง หลักการทำงานของระบบต่าง ๆ การใช้และบำรุงรักษารถยนต์
2. สามารถบำรุงรักษารถยนต์ตามหลักการและกระบวนการ และขับรถยนต์ถูกต้องตามกฎหมาย
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการขับรถยนต์ โดยคำนึงถึงวินัยจราจร ความปลอดภัย ประหยัด และรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ โครงสร้าง หลักการทำงานของระบบต่าง ๆ ของรถยนต์ การใช้ บำรุงรักษา และขับรถยนต์อย่างปลอดภัยและถูกกฎหมาย
2. เตรียมรถยนต์ก่อนใช้งานตามหลักการและกระบวนการ
3. ขับรถยนต์ตามหลักการและกระบวนการด้วยความปลอดภัยและถูกกฎหมาย
4. บำรุงรักษารถยนต์หลังใช้งานตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการขับรถยนต์ กฎจราจร เครื่องยนต์ ระบบต่าง ๆ ของรถยนต์ การบำรุงรักษารถยนต์ การเตรียมและการติดเครื่องยนต์ การขับเคลื่อน การชะลอความเร็ว การหยุดรถยนต์และการขับเคลื่อนรถยนต์ในสภาวะต่าง ๆ ตามกฎหมาย

คำอธิบายรายวิชา
หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก
สาขางานการเกษตร

● **รายวิชาผลิต/บริการด้านการเกษตร**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2101	การเกษตรแนวใหม่	2-0-2
20501-2102	การส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร	1-4-3
20501-2103	การจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร	1-4-3

● **รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านการเกษตร**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2171	โครงการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร	0-4-2
20501-2172	โครงการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร	0-4-2

● **รายวิชาทวิภาคี**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-51XX	ปฏิบัติงานการเกษตร ...	*-*-*

20501-2101 การเกษตรแนวใหม่
(Modern Agriculture)

2-0-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญและหลักการของการเกษตรแนวใหม่ นวัตกรรม เทคโนโลยีทางการผลิต เกษตรแนวใหม่
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการวางแผนการทำเกษตรแนวใหม่
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรอบคอบ มีวินัย ใฝ่รู้ มีความคิดสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความสำคัญและหลักการทำการเกษตรแนวใหม่และเกษตรทางเลือก
2. วิเคราะห์เปรียบเทียบการทำเกษตรแนวใหม่และเกษตรทางเลือกรูปแบบต่าง ๆ
3. วางแผนการใช้น้ำและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตทางการเกษตร
4. เลือกใช้พลังงานทดแทน พลังงานหมุนเวียนและพลังงานชีวมวลในงานเกษตร
5. เลือกใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่และนวัตกรรมการเกษตรแนวใหม่ในงานเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญ หลักการ กระบวนการปฏิบัติงานการเกษตรแนวใหม่ เกษตรทางเลือก รูปแบบต่าง ๆ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เลือกใช้พลังงานทดแทน พลังงานหมุนเวียนและพลังงานชีวมวลในงานเกษตร เปรียบเทียบการทำเกษตรแนวใหม่และเกษตรทางเลือกรูปแบบต่าง ๆ

20501-2102 การส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร
(Agricultural Extension)

1-4-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญหลักการและกระบวนการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตรรูปแบบต่าง ๆ อย่างมีระบบ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ตรงต่อเวลา มีมนุษยสัมพันธ์ ความคิดสร้างสรรค์ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร
2. วางแผนการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตรตามหลักการ
3. ใช้/ประยุกต์ใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์และสื่อเพื่อการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
4. ส่งเสริมและเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศทางการเกษตรรูปแบบต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตรตามหลักการ
6. ประเมินผลการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตรตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและจุดประสงค์ของการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร หลักการและวิธีการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร บุคลิกภาพของผู้ส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศในงานส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร การวางแผนและดำเนินการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร การประเมินผลการดำเนินงานส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร

20501-2103 การจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร
(Agricultural Products and Service Display)

1-4-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและวิธีการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร
2. สามารถวางแผน ออกแบบ เตรียมการและดำเนินการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่องานจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ตรงต่อเวลา มีมนุษยสัมพันธ์ ความคิดสร้างสรรค์ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร
2. วางแผน ออกแบบการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตรตามหลักการ
3. จัดเตรียมพื้นที่ ผลิตผล ผลิตภัณฑ์ สื่อและวัสดุอุปกรณ์ประกอบการจัดแสดงตามหลักการ กระบวนการและลักษณะของสินค้าและบริการทางการเกษตร
4. ประชาสัมพันธ์สินค้าและบริการทางการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
5. จัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
6. ประเมินผลการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตรตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและจุดประสงค์ของการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร หลักการและวิธีการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร การวางแผนและออกแบบตกแต่งพื้นที่ ป้ายแสดงสินค้าและบริการ สื่อและวัสดุอุปกรณ์ประกอบการจัดแสดง การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจัดแสดงผลิตผล ผลิตภัณฑ์ รูปแบบและวิธีการให้บริการทางการเกษตร การประเมินผลการดำเนินงาน จัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร

20501-2171 โครงการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร**0-4-2**

(Agricultural Extension Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตรอย่างมีระบบ โดยการวางแผนดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. ปฏิบัติการวางแผนจัดทำโครงการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตรหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตรตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตรตามแผนงานโครงการ
4. สรุปผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางการเกษตรและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำโครงการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร ดำเนินการส่งเสริมและเผยแพร่การทำการเกษตร และหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหา และสรุปผลการดำเนินงาน

20501-2172 โครงการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร**0-4-2**

(Agricultural Products and Service Display Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตรอย่างมีระบบ โดยการวางแผน
ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร มีความคิดริเริ่ม
สร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. ปฏิบัติการวางแผนจัดทำโครงการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตรหลักการและ
กระบวนการ
2. เตรียมการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตรตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตรตามแผนงานโครงการ
4. สรุปผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์ ทางการเกษตรและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำ
โครงการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร ดำเนินการจัดแสดงสินค้าและบริการทางการเกษตร
ปรับปรุงแก้ไขปัญหา และสรุปผลการดำเนินงาน

20501-51XX ปฏิบัติงานการเกษตร ...

**-*

(Agriculture Practice ...)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานในการประกอบอาชีพผลิตและหรือบริการทางการเกษตร
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางการเกษตรในสถานประกอบการตามภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพและมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางการเกษตรในสถานประกอบการ
2. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามข้อกำหนด
3. ปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางการเกษตร ที่ได้รับมอบหมายตามหลักการและกระบวนการ
4. บันทึกรายงานประสพการณ์และผลการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานผลิตและหรือบริการทางการเกษตรระดับฝีมือในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การปฏิบัติตนในงานอาชีพ การรับคำสั่ง การวางแผนการทำงาน การจัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินงานและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวิเคราะห์ลักษณะงาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ฝึก เพื่อวางแผนและกำหนดขอบเขตการฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัดและประเมินผล ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน)

คำอธิบายรายวิชา
หมวดสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก
สาขางานการผลิตพืช

● **รายวิชาผลิต/บริการด้านการผลิตพืช**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2201	การผลิตพืชผัก	1-6-3
20501-2202	การผลิตพืชไร่	1-6-3
20501-2203	การผลิตไม้ผล	1-6-3
20501-2204	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ	1-6-3
20501-2205	การผลิตเห็ด	1-6-3
20501-2206	การป้องกันกำจัดศัตรูพืชเบื้องต้น	1-3-2
20501-2207	การขยายพันธุ์พืช	1-3-2
20501-2208	การจัดสวนเบื้องต้น	1-3-2
20501-2209	การปลูกพืชไร่ดินเบื้องต้น	1-3-2

● **รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านการผลิตพืช**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2271	โครงการผลิตพืชผัก	0-4-2
20501-2272	โครงการผลิตพืชไร่	0-4-2
20501-2273	โครงการผลิตไม้ผล	0-4-2
20501-2274	โครงการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ	0-4-2
20501-2275	โครงการผลิตเห็ด	0-4-2
20501-2276	โครงการขยายพันธุ์พืช	0-4-2
20501-2277	โครงการจัดและดูแลสวน	0-4-2
20501-2278	โครงการผลิตพืชไร่ดิน	0-4-2

● **รายวิชาทวิภาคี**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-52XX	ปฏิบัติงานการผลิตพืช ...	*-*-*

20501-2201 การผลิตพืชผัก**1-6-3**

(Vegetable Crops Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับพืชผักและกระบวนการผลิตพืชผัก
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการผลิตพืชผักอย่างมีระบบตามหลักการและกระบวนการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
3. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพเกษตรและมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพืชผักตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
2. วางแผนการผลิตพืชผักตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมพื้นที่ เครื่องมือ อุปกรณ์และพันธุ์พืชผักตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี(GAP)
4. ปลูก ดูแลรักษาพืชผักตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
5. จัดการผลิตผลพืชผักตามหลักการ กระบวนการเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวตามการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
6. เพิ่มมูลค่าของพืชผักตามหลักการและกระบวนการ
7. จัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและการตลาดพืชผัก มาตรฐานการผลิตพืชผักตามการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การจำแนกประเภทของพืชผัก ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพืชผัก การวางแผนการผลิต การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การเพิ่มมูลค่าของผลิตผล การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2202 การผลิตพืชไร่

1-6-3

(Field Crops Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับพืชไร่และกระบวนการผลิตพืชไร่
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการผลิตพืชไร่อย่างมีระบบตามหลักการและกระบวนการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีต่อการผลิตพืชไร่ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพืชไร่ตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
2. วางแผนการผลิตพืชไร่ตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมพื้นที่ เครื่องมือ อุปกรณ์และพันธุ์พืชไร่ตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
4. ปลูก ดูแลรักษาพืชไร่ตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
5. จัดการผลิตผลพืชไร่ตามหลักการและกระบวนการเก็บเกี่ยวและจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
6. เพิ่มมูลค่าของพืชไร่ตามหลักการและกระบวนการ
7. จัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและการตลาดพืชไร่ มาตรฐานการผลิตพืชไร่ตามการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การจำแนกประเภทของพืชไร่ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพืชไร่ การวางแผนการผลิต การปลูก ดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การเพิ่มมูลค่าของผลิตผล การจัดจำหน่าย และทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2203 การผลิตไม้ผล

1-6-3

(Fruit Crops Productions)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับไม้ผลและกระบวนการผลิตไม้ผล
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการผลิตไม้ผลอย่างมีระบบตามหลักการและกระบวนการ
การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีต่อการผลิตไม้ผล ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไม้ผลตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
2. วางแผนการผลิตไม้ผลตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมพื้นที่ เครื่องมือ อุปกรณ์และพันธุ์ไม้ผลตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
4. ปลูกไม้ผลตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
5. ปฏิบัติดูแลรักษาไม้ผลตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
6. จัดการผลิตผลไม้ผลตามหลักการและกระบวนการเก็บเกี่ยวและจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
7. เพิ่มมูลค่าของไม้ผลตามหลักการและกระบวนการ
8. จัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและการตลาดไม้ผล มาตรฐานการผลิตไม้ผลตามการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การจำแนกประเภทของไม้ผล ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไม้ผล การวางแผนการผลิต การขยายพันธุ์ การปลูกและการปฏิบัติดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การเพิ่มมูลค่าของผลิตผล การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2204 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ

1-6-3

(Flowers and Ornamentals Plant Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับไม้ดอกไม้ประดับและกระบวนการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการผลิตไม้ดอกไม้ประดับอย่างมีระบบตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีต่อการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไม้ดอกไม้ประดับตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
2. วางแผนการผลิตไม้ดอกไม้ประดับตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมพื้นที่ เครื่องมือ อุปกรณ์และพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
4. ปลูก ดูแลรักษาไม้ดอกไม้ประดับตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
5. จัดการผลิตผลไม้ดอกไม้ประดับตามหลักการ กระบวนการเก็บเกี่ยวและจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
6. เพิ่มมูลค่าของไม้ดอกไม้ประดับตามหลักการและกระบวนการ
7. จัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและการตลาดไม้ดอกไม้ประดับ มาตรฐานการผลิตไม้ดอกไม้ประดับตามการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การจำแนกประเภทของไม้ดอกไม้ประดับ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ การวางแผนการผลิต การขยายพันธุ์ การปลูกและการปฏิบัติดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การเพิ่มมูลค่าของผลิตผล การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2205 การผลิตเห็ด**1-6-3**

(Mushroom Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับเห็ดและกระบวนการผลิตเห็ดและเชื้อเห็ด
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการผลิตเห็ดอย่างมีระบบตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและผลกระทบต่อระบบนิเวศ
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีต่อการผลิตเห็ด ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการผลิตเห็ดตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนการผลิตเห็ดและเชื้อเห็ดตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมพื้นที่ เครื่องมือ อุปกรณ์และโรงเรือนผลิตเห็ดและเชื้อเห็ดตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตเชื้อเห็ดตามหลักการและกระบวนการ
5. ผลิต คูแครงเห็ดตามหลักการ และกระบวนการ
6. เก็บเกี่ยวผลิตผลเห็ด และจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ตามหลักการและกระบวนการ
7. เพิ่มมูลค่าของเห็ดและวัสดุเหลือใช้จากการผลิตเห็ดตามหลักการและกระบวนการ
8. จัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและการตลาดเกี่ยวกับเห็ด การจำแนกประเภทและชนิดของเห็ดปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเห็ดและเชื้อเห็ด โรงเรือนและวัสดุอุปกรณ์ การวางแผนการผลิตเห็ดและเชื้อเห็ด การทำเชื้อและการเก็บรักษาสายพันธุ์เห็ด การเพาะเห็ด การปฏิบัติคูแครงเห็ด การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การเพิ่มมูลค่าเห็ดและวัสดุเหลือใช้จากการผลิตเห็ด การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2206 การป้องกันกำจัดศัตรูพืชเบื้องต้น

1-3-2

(Basic Plants Protection Management)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญของหลักการป้องกันกำจัดศัตรูพืชเบื้องต้น
2. สามารถจำแนกชนิดและประเภทของศัตรูพืช สืบหาความเสียหายที่เกิดจากศัตรูพืช วางแผน เลือกวิธีการและดำเนินการป้องกันกำจัดศัตรูพืชเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่อการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและมีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับความสำคัญและประเภทของศัตรูพืชตามหลักการและกระบวนการ
2. จำแนกชนิดและประเภทของศัตรูพืชตามหลักการและกระบวนการ
3. สืบหาและประเมินความเสียหายเบื้องต้นที่เกิดจากศัตรูพืชตามหลักการและกระบวนการ
4. วางแผนและเลือกวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามหลักการและกระบวนการ
5. ดำเนินการป้องกันกำจัดศัตรูพืชเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ ชนิดและประเภทของศัตรูพืช แมลงศัตรูพืช โรคพืช วัชพืช ศัตรูพืชอื่นๆ ความเสียหายที่เกิดจากศัตรูพืช การสืบหาและประเมินความเสียหายเบื้องต้น หลักและวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชเบื้องต้น การวางแผนและเลือกวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืช

20501-2207 การขยายพันธุ์พืช

1-3-2

(Basic Plants Propagation)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ เทคนิควิธีการและกระบวนการขยายพันธุ์พืชและการปฏิบัติดูแลรักษา
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการขยายพันธุ์พืชตามหลักการและกระบวนการ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ และคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการขยายพันธุ์พืช ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ สนใจใฝ่รู้ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและเทคนิควิธีการขยายพันธุ์พืช
2. วางแผนและจัดเตรียม โรงเรือน เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์และพันธุ์ไม้ตามหลักการและกระบวนการ
3. ขยายพันธุ์พืชด้วยเทคนิควิธีการต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
4. ดูแลรักษาพืช/ส่วนของพืชที่ขยายพันธุ์ตามหลักการและกระบวนการ
5. จัดการผลผลิตหลังการขยายพันธุ์พืชเพื่อนำ ไปปลูกและหรือจำหน่ายตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการขนส่งผลผลิตจากการขยายพันธุ์พืชตามหลักการและกระบวนการ
7. จัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ โรงเรือน เครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช ชนิดของพันธุ์พืช การเตรียมพันธุ์พืชเพื่อการขยายพันธุ์ เทคนิคและวิธีการขยายพันธุ์พืช การปฏิบัติดูแลรักษาพันธุ์พืชหลังขยายพันธุ์ การขนส่ง การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

(Basic of Landscape Gardening)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดสวน
2. สามารถวางแผน ออกแบบ เตรียมการและดำเนินการจัดสวนอย่างมีระบบตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการจัดสวน ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ซื่อสัตย์ มีวินัย ความคิดสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดสวนตามหลักการและกระบวนการ
2. สำรวจพื้นที่จัดสวนตามหลักการและกระบวนการ
3. วางแผน ออกแบบและประเมินราคาสวนตามหลักการและกระบวนการ
4. เตรียมพื้นที่ พรรณไม้ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์และวัสดุตกแต่งในการจัดสวน
5. จัดสวนและดูแลสวนตามหลักการและกระบวนการ
6. การทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการจัดสวน ธุรกิจการจัดสวน รูปแบบและองค์ประกอบของการจัดสวน การสำรวจพื้นที่ การออกแบบและวางแผนการจัดสวนเบื้องต้น พรรณไม้และวัสดุตกแต่งสวน เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ในการจัดสวน การประเมินราคาและการเสนอราคา การจัดสวนและการปฏิบัติดูแลรักษา การบริการจัดสวนและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2209 การปลูกพืชไร้ดินเบื้องต้น
(Basic Soilless Culture)

1-3-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับพืชและกระบวนการปลูกพืชไร้ดิน
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการปลูกพืชไร้ดินอย่างมีระบบตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีต่อการปลูกพืชไร้ดิน ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพืชตามหลักการและกระบวนการปลูกพืชไร้ดิน
2. วางแผนการปลูกพืชไร้ดินตามความต้องการของตลาด
3. เตรียมพื้นที่ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ พันธุ์พืชและธาตุอาหารพืชตามหลักการและกระบวนการ
4. การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
5. ปลูกพืชไร้ดิน และดูแลรักษาตามหลักการและกระบวนการการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
6. เก็บเกี่ยวผลผลิต จัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวตามหลักการและกระบวนการ
7. จัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและการตลาดของพืชไร้ดิน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการปลูกพืชไร้ดิน ระบบการปลูกพืชไร้ดิน การวางแผนการปลูกพืชไร้ดิน วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกพืชไร้ดิน ธาตุอาหารพืชไร้ดิน การปลูกและการดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2271 โครงการผลิตพืชผัก**0-4-2**

(Project of Vegetable Crops Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชผักอย่างมีระบบโดยการวางแผน
ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการผลิตพืชผัก มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ
ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชผักตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชผักตาม โครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชผักตามแผนงานโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชผักตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผน การผลิตพืชผัก
จัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชผัก การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุง
แก้ไขปัญหาการจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชผัก การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/
บริการการบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2272 โครงการผลิตพืชไร่**0-4-2**

(Project of Field Crops Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชไร่อย่างมีระบบโดยการวางแผน
ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการผลิตพืชไร่ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ
ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชไร่ตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชไร่ตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชไร่ตามแผนงานโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชไร่ตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชไร่ การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางการผลิตพืชไร่ การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการการบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2273 โครงการผลิตไม้ผล**0-4-2**

(Project of Fruit Crops Productions)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตไม้ผลอย่างมีระบบโดยการวางแผน
ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการผลิตไม้ผล มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ
ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตไม้ผลตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตไม้ผลตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตไม้ผลตามแผนงานโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตไม้ผลตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตไม้ผล การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตไม้ผล การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการการบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2274 โครงการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ**0-4-2**

(Project of Flowers and Ornamentals Plant Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางการผลิตไม้ดอกไม้ประดับอย่างมีระบบโดยการวางแผน ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิริยาที่ดีในการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางการผลิตไม้ดอกไม้ประดับตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางการผลิตไม้ดอกไม้ประดับตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางการผลิตไม้ดอกไม้ประดับตามแผนงานโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางการผลิตไม้ดอกไม้ประดับตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหา การจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการการ บันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2275 โครงการผลิตเห็ด**0-4-2**

(Project of Mushroom Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตเห็ดอย่างมีระบบโดยการวางแผน
ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการผลิตเห็ด มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ
ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตเห็ดตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตเห็ดตาม โครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตเห็ดตามแผนงาน โครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตเห็ดตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำโครงการ
ผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตเห็ด การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหา การ
จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตเห็ด การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึก
รายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2276 โครงการขยายพันธุ์พืช**0-4-2**

(Project of Basic Plants Propagation)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านการขยายพันธุ์พืชอย่างมีระบบโดยการวางแผน
ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการขยายพันธุ์พืช มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ
รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านการขยายพันธุ์พืชตามหลักการและ
กระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านการขยายพันธุ์พืชตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านการขยายพันธุ์พืชระดับตามแผนงานโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านการขยายพันธุ์พืชตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำโครงการ
ผลิตและหรือบริการทางด้านการขยายพันธุ์พืช การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหา
การจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านการขยายพันธุ์พืช การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการการ
บันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

(project of Straight garden management and care)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านการจัดและดูแลสวนอย่างมีระบบโดยการวางแผน ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการจัดและดูแลสวน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านการจัดและดูแลสวนตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านการจัดและดูแลสวนตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านการจัดและดูแลสวนตามแผนงานโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านการจัดและดูแลสวนตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านการจัดและดูแลสวน การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไข ปัญหา การจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านการจัดและดูแลสวน การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2278 โครงการผลิตพืชไร้ดิน
(Project of hydroponics)

0-4-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตพืชไร้ดินอย่างมีระบบโดยการวางแผน
ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการผลิตพืชไร้ดิน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ
รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตพืชไร้ดินตามหลักการและ
กระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตพืชไร้ดินตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตพืชไร้ดินตามแผนงานโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตพืชไร้ดินตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำโครงการ
ผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตพืชไร้ดิน การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหา
การจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตพืชไร้ดิน การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการการ
บันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-52XX ปฏิบัติงานการผลิตพืช ...

--*

(Plant Science Practice ...)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

4. เข้าใจหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานในการประกอบอาชีพผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตพืช
5. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตพืช ในสถานประกอบการตามภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
6. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพและมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

5. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตพืช ในสถานประกอบการ
6. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามข้อกำหนด
7. ปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตพืชที่ได้รับมอบหมายตามหลักการและกระบวนการ
8. บันทึกรายงานประสบการณ์และผลการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานผลิตและหรือบริการทางด้านการผลิตพืชระดับฝีมือในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การปฏิบัติตนในงานอาชีพ การรับคำสั่ง การวางแผนการทำงาน การจัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินงานและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวิเคราะห์ลักษณะงาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ฝึก เพื่อวางแผนและกำหนดขอบเขตการฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัดและประเมินผล ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน)

คำอธิบายรายวิชา
หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก
สาขางานการผลิตสัตว์

- **รายวิชาผลิต/บริการด้านการผลิตสัตว์**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2301	การผลิตอาหารสัตว์เบื้องต้น	1-6-3
20501-2302	การสุขาภิบาลสัตว์เบื้องต้น	1-2-2
20501-2303	การเลี้ยงสัตว์ปีก	1-6-3
20501-2304	การเลี้ยงสุกร	1-6-3
20501-2305	การเลี้ยงโค	1-6-3
- **รายวิชาผลิต/บริการด้านการผลิตสัตว์ที่แนะนำเพิ่มเติม**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2305	พืชอาหารสัตว์	1-3-2
20501-2306	การเลี้ยงไก่เนื้อ	1-3-2
20501-2307	การเลี้ยงสุกรพันธุ์	1-3-2
20501-2308	การเลี้ยงโคนม	1-3-2
20501-2309	การเลี้ยงโคเนื้อ	1-3-2
20501-2310	การเลี้ยงไก่ไข่	1-3-2
20501-2311	การเลี้ยงสุกรขุน	1-3-2
20501-2312	การเลี้ยงแพะและแกะ	1-3-2
- **รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านการผลิตสัตว์**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2371	โครงการผลิตอาหารสัตว์	0-4-2
20501-2372	โครงการเลี้ยงสัตว์ปีก	0-4-2
20501-2373	โครงการเลี้ยงสุกร	0-4-2
20501-2374	โครงการเลี้ยงโค	0-4-2
- **รายวิชาทวิภาคี**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-53XX	ปฏิบัติงานสัตวศาสตร์ ...	*-*-*

20501-2301 อาหารสัตว์เบื้องต้น
(Introduction to Animal Feed)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการจัดการเกี่ยวกับการผลิตอาหารสัตว์เบื้องต้น
2. สามารถวางแผน เตรียมการและจัดการเกี่ยวกับอาหารสัตว์ โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการผลิตอาหารสัตว์ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการผลิตอาหารสัตว์ ตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนการผลิตอาหารสัตว์ตามต้องการหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมพื้นที่ เครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับผลิตอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. คำนวณสูตรอาหารสัตว์เบื้องต้นตามหลักการ
5. เลือกใช้ ตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพวัตถุดิบสำหรับผลิตอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
6. ผลิตอาหารสัตว์และเก็บรักษาอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
7. ใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และสารสนเทศ ในการจัดการผลผลิต บันทึกข้อมูล จัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญของอาหารสัตว์ ประเภทและชนิดของอาหารสัตว์ วัตถุดิบอาหารสัตว์และข้อจำกัดในการใช้ การตรวจสอบคุณภาพทางกายภาพ หลักการคำนวณสูตรอาหารสัตว์เบื้องต้น การผสมอาหารสัตว์ การเก็บรักษาอาหารสัตว์และการผลิตอาหารสัตว์จากผลพลอยได้และหรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร การใช้เทคโนโลยี และสารสนเทศ ในการจัดการผลผลิต บันทึกข้อมูล การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2302 การสุขาภิบาลสัตว์เบื้องต้น**1-2-2**

(Introduction to Animal Sanitation)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญหลักการและกระบวนการจัดการสุขาภิบาลสัตว์เบื้องต้น
2. สามารถวางแผน เตรียมการและปฏิบัติงานสุขาภิบาลสัตว์เบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพเกษตรและมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดการสุขาภิบาลสัตว์
2. วางแผน จัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ในการจัดการสุขาภิบาลสัตว์ตามหลักการ
3. ทำความสะอาดโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. ให้วัคซีน/ยาและถ่ายพยาธิตามหลักการและกระบวนการ
5. กำจัดซากสัตว์และของเสียในฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
6. ประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการสุขาภิบาลสัตว์
7. ใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมและสารสนเทศจัดการผลผลิต บันทึกข้อมูลและจำหน่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญของการสุขาภิบาลสัตว์ หลักการสุขาภิบาล สาเหตุของการเกิดโรค โปรแกรมวัคซีน การป้องกันและควบคุมโรค สวัสดิภาพของสัตว์เลี้ยง การจัดการซากสัตว์และของเสียในฟาร์ม การใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และสารสนเทศจัดการผลผลิตและการบันทึกข้อมูล

20501-2303 การเลี้ยงสัตว์ปีก
(Poultry Raising)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสัตว์ปีก การตลาด สภาวะการณ์ และกระบวนการเลี้ยงสัตว์ปีก
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการเลี้ยงสัตว์ปีก โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการเลี้ยงสัตว์ปีก ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ชนิด ประเภทของสัตว์ปีก การตลาด สภาวะการณ์ของการเลี้ยงสัตว์ปีก ตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนการเลี้ยงสัตว์ปีกแต่ละชนิดตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมโรงเรือนอุปกรณ์ตามมาตรฐานฟาร์มสัตว์ปีก
4. เตรียมพันธุ์ และอาหารสำหรับเลี้ยงสัตว์ปีกแต่ละชนิดตามหลักการและกระบวนการ
5. เลี้ยง ดูแลสัตว์ปีกแต่ละชนิดตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลผลิตสัตว์ปีกแต่ละชนิดตามหลักการและกระบวนการ
7. จัดจำหน่าย ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ การตลาดและสภาวะการณ์ของการเลี้ยงสัตว์ปีก มาตรฐานฟาร์มสัตว์ปีก ประเภทและพันธุ์สัตว์ปีก ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์ปีก โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหาร และการให้อาหาร การวางแผนการเลี้ยงสัตว์ปีก การจัดการเลี้ยง ดูแลสัตว์ปีกชนิดต่างๆ การจัดการสุขาภิบาลและของเสียในฟาร์ม โรคและการป้องกัน การใช้เทคโนโลยี และสารสนเทศในการจัดการผลผลิต บันทึกข้อมูล การจัดจำหน่าย ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานฟาร์มสัตว์ปีก

20501-2304 การเลี้ยงสุกร

1-6-3

(Swine Raising)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสุกร การตลาด สภาพการณ์ และกระบวนการเลี้ยงสุกร
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการเลี้ยงสุกรตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและผลกระทบต่อระบบนิเวศ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการเลี้ยงสุกร ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความสำคัญ ตลาดและสภาพการณ์ของการเลี้ยงสุกร มาตรฐานฟาร์มสุกร ประเภทและพันธุ์สุกร หลักการและกระบวนการเลี้ยงสุกร
2. วางแผนการเลี้ยงสุกรตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมพันธุ์ และอาหารสำหรับการเลี้ยงสุกรตามหลักการและกระบวนการ
4. เตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ ตามมาตรฐานฟาร์มสุกร
5. เลี้ยงสุกร จัดการระบบสุขภาพสุกร ตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลผลิตสุกรตามหลักการและกระบวนการ
7. จำหน่าย ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ การตลาดและสภาพการณ์ของการเลี้ยงสุกรมาตรฐานฟาร์มสุกร ประเภทและพันธุ์สุกร ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสุกร โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การวางแผนการเลี้ยงสุกร การจัดการเลี้ยงสุกรระยะต่าง ๆ การจัดการสุขภาพและของเสียในฟาร์ม โรคและการป้องกัน การบันทึกข้อมูลงานฟาร์ม การใช้เทคโนโลยี และสารสนเทศในการจัดการผลผลิตบันทึกข้อมูล การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานฟาร์มสุกร

20501-2305 การเลี้ยงโค
(Cattle Raising)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับโค การตลาด สภาวะการณ์ และกระบวนการเลี้ยงโค
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการเลี้ยงโคอย่างมีระบบตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและผลกระทบต่อระบบนิเวศ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการเลี้ยงโค ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความสำคัญ การตลาดและสภาวะการณ์ของการเลี้ยงโค มาตรฐานฟาร์มโค ประเภทและพันธุ์โค ตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนการเลี้ยงโคตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมพันธุ์ อาหารสำหรับการเลี้ยงโคตามหลักการและกระบวนการ
4. เตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ ตามมาตรฐานฟาร์มโค
5. เลี้ยงโค จัดการสุขภาพโคตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลผลิตโคตามหลักการและกระบวนการ
7. บันทึกข้อมูล จัดจำหน่าย ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ การตลาดและสภาวะการณ์ของการเลี้ยงโค มาตรฐานฟาร์มโค ประเภทและพันธุ์โค ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโค โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การวางแผนการเลี้ยงโค การจัดการเลี้ยงดูโคระยะต่างๆ การจัดการสุขภาพโคและของเสียในฟาร์ม โรคและการป้องกันการบันทึกข้อมูลงานฟาร์ม การใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศในการจัดการผลผลิตบันทึกข้อมูล การจัดจำหน่าย ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานฟาร์มโค

20501-2305 พืชอาหารสัตว์
(Forage Crops)

1-3-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับพืชอาหารสัตว์ หลักการและกระบวนการผลิตพืชอาหารสัตว์
2. สามารถวางแผน เตรียมการ และดำเนินการผลิตพืชอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและผลกระทบต่อระบบนิเวศ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการผลิตพืชอาหารสัตว์ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพืชอาหารสัตว์ หลักการและกระบวนการผลิตพืชอาหารสัตว์
2. วางแผนการผลิตพืชอาหารสัตว์ตามความต้องการและสภาพพื้นที่
3. เตรียมพื้นที่ เครื่องมืออุปกรณ์และพันธุ์พืชอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. ปลูก ดูแลรักษาพืชอาหารสัตว์ตามหลักการกระบวนการ
5. เก็บเกี่ยวและจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
6. บันทึกข้อมูล จัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ การตลาดและสภาพการณ์การผลิตพืชอาหารสัตว์ ชนิดและพันธุ์ของพืชอาหารสัตว์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพืชอาหารสัตว์ การวางแผนการผลิตการเตรียมพื้นที่ การปลูกและการปฏิบัติดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษาและการนำไปใช้ประโยชน์ การใช้เทคโนโลยี และสารสนเทศในการจัดการผลผลิต บันทึกข้อมูล การจัดจำหน่าย และทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2306 การเลี้ยงไก่เนื้อ
(Broiler Raising)

1-3-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับไก่เนื้อ การตลาด สภาพการณ์และกระบวนการเลี้ยงไก่เนื้อ
2. สามารถวางแผน เตรียมการ และดำเนินการเลี้ยงไก่เนื้อตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและผลกระทบต่อระบบนิเวศ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการเลี้ยงไก่เนื้อ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเภทและพันธุ์ไก่เนื้อตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนการเลี้ยงไก่เนื้อตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ ตามมาตรฐานฟาร์มไก่เนื้อ
4. เตรียมพันธุ์ อาหารสำหรับเลี้ยงไก่เนื้อตามหลักการและกระบวนการ
5. เลี้ยงไก่เนื้อและจัดการสุขภาพตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลผลิตไก่เนื้อตามหลักการและกระบวนการ
7. บันทึกข้อมูล จัดจำหน่ายทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ การตลาดและสภาพการณ์ของการเลี้ยงไก่เนื้อ มาตรฐานฟาร์มไก่เนื้อ ประเภทและพันธุ์ไก่เนื้อ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงไก่เนื้อ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การวางแผนการเลี้ยงไก่เนื้อ การจัดการเลี้ยงดูไก่เนื้อระยะต่างๆ การจัดการสุขภาพและของเสียในฟาร์ม โรคและการป้องกัน การชำแหละและบรรจุหีบห่อ การบันทึกข้อมูลงานฟาร์ม การใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศในการจัดการผลผลิต บันทึกข้อมูล การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานฟาร์มไก่เนื้อ

20501-2307 การเลี้ยงสุกรพันธุ์

1-3-2

(Breeding Swine Raising)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสุกร การตลาด สภาพการณ์ และกระบวนการเลี้ยงสุกรพันธุ์
2. สามารถวางแผน เตรียมการ และดำเนินการเลี้ยงสุกรพันธุ์ตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและผลกระทบต่อระบบนิเวศ
3. มีเจตคติที่และกิจนิสัยที่ดีต่อการเลี้ยงสุกรพันธุ์ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยันอดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ประเภท พันธุ์สุกร การตลาดและสภาพการณ์สุกรพันธุ์ การคัดเลือกและผสมพันธุ์สุกรตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนการเลี้ยงสุกรพันธุ์ตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมพันธุ์สุกร อาหารสำหรับเลี้ยงสุกรพันธุ์ตามหลักการและกระบวนการ
4. เตรียมโรงเรือน อุปกรณ์มาตรฐานฟาร์มสุกรพันธุ์
5. เลี้ยงสุกรพันธุ์ และจัดการสุขาภิบาลสุกรพันธุ์ตามหลักการและกระบวนการ
6. คัดเลือก ผสมพันธุ์ และตรวจสอบการตั้งท้องของสุกรและตามหลักการและกระบวนการ
7. บันทึกข้อมูล จัดจำหน่าย ทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ การตลาดและสภาพการณ์ของการเลี้ยงสุกรพันธุ์ มาตรฐานฟาร์ม สุกรพันธุ์ ประเภทและพันธุ์สุกร ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสุกรพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การวางแผนการเลี้ยงสุกรพันธุ์ การจัดการเลี้ยงดูสุกรพันธุ์ระยะต่าง ๆ การคัดเลือก ผสมพันธุ์ และตรวจสอบการตั้งท้องของสุกร การจัดการสุขาภิบาลและของเสียในฟาร์ม โรคและการป้องกัน การจัดการผลผลิต การใช้เทคโนโลยี และสารสนเทศในการจัดการผลผลิต บันทึกข้อมูล การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานฟาร์มสุกรพันธุ์

20501-2308 การเลี้ยงโคนม
(Dairy Cattle Raising)

1-3-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับโคนม การตลาด สภาวะการณ์ และกระบวนการเลี้ยงโคนม
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการเลี้ยงโคนมอย่างมีระบบตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและผลกระทบต่อระบบนิเวศ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการเลี้ยงโคนม ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโคนม การตลาดและสภาวะการณ์ ตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผน เตรียมพันธุ์ อาหารสำหรับเลี้ยงโคนมตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ ตามมาตรฐานฟาร์มโคนม
4. เลี้ยงโคนม จัดการสุขภาพโคตามหลักการและกระบวนการ
5. รีดนมและจัดการน้ำนมโคตามหลักการและกระบวนการ
6. บันทึกข้อมูล จัดจำหน่าย ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ การตลาดและสภาวะการณ์ของการเลี้ยงโคนม มาตรฐานฟาร์มโคนม ประเภทและพันธุ์โคนมปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคนม โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การวางแผนการเลี้ยงโคนม การจัดการเลี้ยงโคโคนมระยะต่าง ๆ การรีดนมและจัดการน้ำนม การจัดการสุขภาพโคและของเสียในฟาร์ม โรคและการป้องกัน การใช้เทคโนโลยี และสารสนเทศในการจัดการผลผลิต บันทึกข้อมูล การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานฟาร์มโคนม

20501-2309 การเลี้ยงโคเนื้อ

1-3-2

(Beef Cattle Raising)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับ โคเนื้อ การตลาด สภาวะการณ์ และกระบวนการเลี้ยงโคเนื้อ
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการเลี้ยง โคเนื้อตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและผลกระทบต่อระบบนิเวศ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการเลี้ยงโคเนื้อ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ประเภท พันธุ์โคเนื้อ การตลาดและสภาวะการณ์โคเนื้อ ตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนการเลี้ยงโคเนื้อตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมพันธุ์ อาหารสำหรับเลี้ยงโคเนื้อตามหลักการและกระบวนการ
4. เตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ ตามมาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ
5. เลี้ยงโคเนื้อ จัดการสุขาภิบาลตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลผลิตโคเนื้อตามหลักการและกระบวนการ
7. บันทึกข้อมูล จัดจำหน่ายทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ การตลาดและสภาวะการณ์ของการเลี้ยงโคเนื้อ มาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ ประเภทและพันธุ์โคเนื้อ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคเนื้อ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การวางแผนการเลี้ยงโคเนื้อ การจัดการเลี้ยงโคเนื้อระยะต่าง ๆ การจัดการสุขาภิบาลและของเสียในฟาร์ม โรคและการป้องกัน การใช้เทคโนโลยี และสารสนเทศในการจัดการผลผลิต บันทึกข้อมูล การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานฟาร์มโคเนื้อ

20501-2310 การเลี้ยงไก่ไข่
(Layer Raising)

1-3-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับไก่ไข่ ตลาด สภาวะการณ์ และกระบวนการเลี้ยงไก่ไข่
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการเลี้ยงไก่ไข่ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและผลกระทบต่อระบบนิเวศ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการเลี้ยงไก่ไข่ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ประเภท พันธุ์ไก่ไข่ การตลาดและสภาวะการณ์ ตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนการเลี้ยงไก่ไข่ตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ สำหรับเลี้ยงไก่ไข่ตามมาตรฐานฟาร์มไก่ไข่
4. เตรียมพันธุ์ อาหารสำหรับเลี้ยงไก่ไข่ตามหลักการและกระบวนการ
5. เลี้ยงไก่ไข่ และจัดการสุขภาพโรงเรือน ตามหลักการและกระบวนการ
6. คัดขนาดและบรรจุหีบห่อไก่ไข่ตามหลักการและกระบวนการ
7. บันทึกข้อมูล จัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ การตลาดและสภาวะการณ์ของการเลี้ยงไก่ไข่ มาตรฐานฟาร์มไก่ไข่ ประเภทและพันธุ์ไก่ไข่ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงไก่ไข่ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การวางแผนการเลี้ยงไก่ไข่ การจัดการเลี้ยงดูไก่ไข่ระยะต่าง ๆ การจัดการสุขภาพและของเสียในฟาร์ม โรคและการป้องกัน การคัดขนาดไข่และบรรจุหีบห่อ การใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศในการจัดการผลผลิตบันทึกข้อมูล การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานฟาร์มไก่ไข่

20501-2311 การเลี้ยงสุกรขุน

1-3-2

(Finishing Swine Raising)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสุกรขุน ตลาด สภาวะการณ์ และกระบวนการเลี้ยงสุกรขุน
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการเลี้ยงสุกรขุนตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและผลกระทบต่อระบบนิเวศ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการเลี้ยงสุกรขุน ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเภท พันธุ์สุกรขุน ตลาด สภาวะการณ์ ตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนการเลี้ยงสุกรขุนตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมพันธุ์ อาหารสำหรับเลี้ยงสุกรขุนตามหลักการและกระบวนการ
4. เตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ ในการเลี้ยงสุกรขุนตามมาตรฐานฟาร์มสุกรขุน
5. เลี้ยงสุกรขุน และจัดการระบบสุขภาพสุกรขุนตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลผลิตสุกรขุนตามหลักการและกระบวนการ
7. บันทึกข้อมูล การจัดจำหน่าย ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ การตลาดและสภาวะการณ์ของการเลี้ยงสุกรขุน มาตรฐานฟาร์มสุกรขุน ประเภทและพันธุ์สุกรขุนปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสุกรขุน โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การวางแผนการเลี้ยงสุกรขุน การจัดการเลี้ยงสุกรขุนระยะต่าง ๆ การจัดการสุขภาพและของเสียในฟาร์ม โรคและการป้องกัน การจัดการผลผลิต การใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศในการจัดการผลผลิต บันทึกข้อมูล การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานฟาร์มสุกรขุน

(Goat and Sheep Raising)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับแพะและแกะ ตลาด สภาวะการณ์และกระบวนการเลี้ยงแพะและแกะ
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการเลี้ยงแพะและแกะ ตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและผลกระทบต่อระบบนิเวศ
3. มีเจตคติที่ดีและกิริยาที่ดีต่อการเลี้ยงแพะและแกะ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยันอดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ประเภท พันธุ์แพะและแกะ ตลาดและสภาวะการณ์ตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนการเลี้ยงแพะและแกะตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
3. เตรียมพันธุ์ อาหารสำหรับเลี้ยงแพะและแกะตามหลักการและกระบวนการ
4. เตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ สำหรับเลี้ยงแพะและแกะ ตามมาตรฐานฟาร์มแพะและแกะ
5. เลี้ยงแพะและแกะ และจัดการสุขภาพตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลผลิตแพะและแกะตามหลักการและกระบวนการ
7. บันทึกข้อมูล การจัดจำหน่าย ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ การตลาดและสภาวะการณ์ของการเลี้ยงแพะและแกะมาตรฐานฟาร์มแพะและแกะ ประเภทและพันธุ์แพะและแกะปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงแพะและแกะ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การวางแผนการเลี้ยงแพะและแกะ การจัดการเลี้ยงดูแพะและแกะระยะต่าง ๆ การจัดการสุขภาพและของเสียในฟาร์มโรคและการป้องกัน การใช้เทคโนโลยี และสารสนเทศในการจัดการผลผลิต บันทึกข้อมูล การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานฟาร์มแพะและแกะ

20501-2371 โครงการผลิตอาหารสัตว์**0-4-2**

(Project of animal feed)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านอาหารสัตว์อย่างมีระบบ โดยการวางแผน
ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการผลิตอาหารสัตว์ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ
รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านอาหารสัตว์ตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านอาหารสัตว์ตามแผนงานโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านอาหารสัตว์ การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านอาหารสัตว์ การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2372 โครงการเลี้ยงสัตว์ปีก

0-4-2

(Project of Poultry Raising)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงสัตว์ปีกอย่างมีระบบ โดยการวางแผน
ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการเลี้ยงสัตว์ปีก มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ
รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงสัตว์ปีก ตามหลักการและ
กระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงสัตว์ปีกตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงสัตว์ปีกตามแผนงานโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงสัตว์ปีกตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำโครงการ
ผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงสัตว์ปีก การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหา
การจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงสัตว์ปีก การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ
การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2373 โครงการเลี้ยงสุกร

0-4-2

(Project of Swine Raising)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านเลี้ยงสุกรอย่างมีระบบ โดยการวางแผน ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิริยาที่ดีในการเลี้ยงสุกร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านเลี้ยงสุกรตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านเลี้ยงสุกรตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านเลี้ยงสุกรตามแผนงานโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านเลี้ยงสุกรตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านเลี้ยงสุกร การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านเลี้ยงสุกร การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึก รายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี

20501-2374 โครงการเลี้ยงโค

0-4-2

(Project of Cattle Raising)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงโคอย่างมีระบบ โดยการวางแผน
ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการเลี้ยงโค มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ
ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงโคตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงโคตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงโคตามแผนงานโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงโคตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงโค การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางการเลี้ยงโค การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-53XX ปฏิบัติงานสัตวศาสตร์ ...

--*

(Animal Science Practice ...)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานในการประกอบอาชีพผลิตและหรือบริการทางด้านสัตวศาสตร์
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านสัตวศาสตร์ ในสถานประกอบการตามภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพและมีกิริยาสุภาพในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านสัตวศาสตร์ ในสถานประกอบการ
2. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามข้อกำหนด
3. ปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านสัตวศาสตร์ที่ได้รับมอบหมายตามหลักการและกระบวนการ
4. บันทึกรายงานประสพการณ์และผลการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานผลิตและหรือบริการทางด้านสัตวศาสตร์ระดับฝีมือในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การปฏิบัติตนในงานอาชีพ การรับคำสั่ง การวางแผนการทำงาน การจัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินงานและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวิเคราะห์ลักษณะงาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ฝึก เพื่อวางแผนและกำหนดขอบเขตการฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัดและประเมินผล ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน)

คำอธิบายรายวิชา
หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก
สาขางานช่างเกษตร

● **รายวิชาผลิต/บริการด้านการช่างเกษตร**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2401	งานฝักฝีมือช่างเกษตร	1-3-2
20501-2402	งานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร	1-3-2
20501-2403	แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร 2	1-3-2
20501-2404	งานไฟฟ้าในฟาร์ม	1-3-2
20501-2405	งานเชื่อมโลหะ	1-3-2
20501-2406	งานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม	1-3-2
20501-2407	งานผลิตอุปกรณ์การเกษตร	1-3-2

● **รายวิชาผลิต/บริการด้านช่างเกษตรที่แนะนำเพิ่มเติม**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2408	เขียนแบบเบื้องต้น	1-3-2
20501-2409	ระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตร	1-3-2
20501-2410	งานสำรวจเพื่อการเกษตร	1-3-2
20501-2411	เครื่องต้นกำลังและการถ่ายทอดกำลัง	1-3-2
20501-2412	เครื่องสูบน้ำ	1-3-2

● **รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านช่างเกษตร**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2470	โครงการบริการงานช่างเกษตร	0-4-2
20501-2471	โครงการบริการงานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร	0-4-2
20501-2472	โครงการบริการแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร	0-4-2
20501-2473	โครงการบริการงานเชื่อมโลหะ	0-4-2
20501-2474	โครงการบริการงานไฟฟ้าในฟาร์ม	0-4-2
20501-2475	โครงการบริการงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม	0-4-2

● **รายวิชาทวิภาคี**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-54XX	ปฏิบัติงานช่างเกษตร ...	*-*-*

20501-2401 งานฝึกฝีมือช่างเกษตร**1-3-2**

(Agricultural skills training)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องกลเบื้องต้น
2. สามารถปฏิบัติงานฝึกฝีมือช่างเกษตร ตามหลักการและขั้นตอนกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในงานฝึกฝีมือช่างเกษตร ทำงานด้วยความขยัน อดทน มีความรับผิดชอบ รอบคอบ และสามารถทำงานกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน การเลือก ใช้น้ำและบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องกล
2. เตรียมเครื่องมือและเครื่องกลก่อนใช้งานตามหลักการและกระบวนการ
3. ร่างแบบ สร้างชิ้นงาน ตามหลักการและกระบวนการ
4. ใช้น้ำเครื่องมือวัด และตรวจสอบชิ้นงาน
5. บำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องกลหลังการใช้งาน ตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการทำงานของเครื่องมือและเครื่องกลในงานช่างเกษตร การเลือก ใช้น้ำบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องกลเบื้องต้น วัดและตรวจสอบ ร่างแบบ สร้างชิ้นงานโดยใช้น้ำ การตัด การตะไบ การเจาะ การลับคมตัด การทำเกลียว ประกอบชิ้นงาน และปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย

20501-2402 งานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร
(Small engine for agriculture)

1-3-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำการงานการเลือก การใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร
2. สามารถเลือก ใช้งานบำรุงรักษาและแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นของเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในงานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร ทำงาน ด้วยความรอบคอบ ประหยัด รับผิดชอบ และสามารถทำงานกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำการงาน การเลือก การใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร
2. ใช้เครื่องยนต์เล็กในงานเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. ตรวจสอบ บำรุงรักษา และแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น เครื่องยนต์เล็ก ตามหลักการและกระบวนการ
4. การประมาณราคา และบันทึกการปฏิบัติ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการทำงานของเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร การเลือก ใช้งานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร และเลือก ใช้ เครื่องมือสำหรับตรวจสอบ บำรุงรักษา ปรับแต่งระบบต่าง ๆ ปฏิบัติงานตรวจสอบ บำรุงรักษา แก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นของเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร ด้วยความปลอดภัย การประมาณราคาและบันทึกการปฏิบัติ

20501-2403	แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร 2 (Tractor and agricultural machinery 2) (ต้องเรียนรายวิชา 20501-2011 ก่อน)	1-3-2
-------------------	---	--------------

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำงาน การเลือก การใช้งานและบำรุงรักษาแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร เพื่อการเตรียมดิน ปลูก บำรุงรักษา และเก็บเกี่ยว
2. สามารถเลือก ใช้งานและบำรุงรักษาแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรเพื่อการเตรียมดิน ปลูก บำรุงรักษาและเก็บเกี่ยวตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในงาน แแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร ทำงานด้วยความรอบคอบ ขยัน อดทน ประหยัด รับผิดชอบ และสามารถทำงานกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน การเลือก การใช้งานและบำรุงรักษาแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรเพื่อการเตรียมดิน ปลูก บำรุงรักษาและเก็บเกี่ยว
2. เตรียมแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรในงานเตรียมดิน ปลูก บำรุงรักษาและเก็บเกี่ยวตามหลักการและกระบวนการ
3. ใช้อุปกรณ์แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรปฏิบัติงานเตรียมดิน งานปลูก งานบำรุงรักษาและเก็บเกี่ยวตามหลักการและกระบวนการ
4. บำรุงรักษารถแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรงานเตรียมดิน ปลูก บำรุงรักษาและเก็บเกี่ยวตามคู่มือ
5. ประเมินราคาและบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและหลักการใช้แทรกเตอร์และเครื่องจักรกล ความปลอดภัยในการใช้แทรกเตอร์และเครื่องจักรกล การเตรียมแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร ปฏิบัติงานเตรียมดิน ปลูก บำรุงรักษาและเก็บเกี่ยว บำรุงรักษารถแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรตามคู่มือ การประเมินราคา และการบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน

20501-2404 งานไฟฟ้าในฟาร์ม

1-3-2

(Electricity for agriculture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับงานไฟฟ้าในฟาร์ม
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานติดตั้งระบบไฟฟ้าในฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในงานไฟฟ้าในฟาร์ม ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย ประหยัด ขยัน อดทน และสามารถทำงานกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและการปฏิบัติงานไฟฟ้าในฟาร์ม
2. เลือก เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบโซลาร์เซลล์ตามหลักการ
3. ติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบโซลาร์เซลล์เบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
4. คำนวณค่ากระแสไฟฟ้าตามหลักการและกระบวนการ
5. ใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบโซลาร์เซลล์ตามหลักการและกระบวนการ
6. การประเมินราคา และบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของงานไฟฟ้า และระบบโซลาร์เซลล์ในฟาร์ม ความปลอดภัยในงานไฟฟ้า วงจรไฟฟ้าแบบต่าง ๆ เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า การคำนวณค่ากระแสไฟฟ้า การติดตั้งระบบไฟฟ้าเบื้องต้น การติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ การใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบโซลาร์เซลล์เพื่อการเกษตร การประเมินราคา และบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน

20501-2405 งานเชื่อมโลหะ**1-3-2**

(Welding for agriculture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับงานเชื่อมโลหะ
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานเชื่อมโลหะตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในงานเชื่อมโลหะ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ ประหยัด ขยัน อดทน และสามารถทำงานกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและการปฏิบัติงานเชื่อมโลหะ
2. เตรียมเครื่องเชื่อม วัสดุ อุปกรณ์และโลหะชนิดต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานเชื่อมโลหะตามหลักการและกระบวนการ
3. เชื่อมโลหะโดยเครื่องเชื่อมไฟฟ้าตามหลักการและกระบวนการ
4. เชื่อมโลหะโดยเครื่องเชื่อมแก๊สตามหลักการและกระบวนการ
5. บำรุงรักษาเครื่องเชื่อมและอุปกรณ์ตามหลักการและกระบวนการ
6. ประมาณราคา และบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของงานเชื่อม หลักการทำงานของเครื่องเชื่อมไฟฟ้า และเครื่องเชื่อมแก๊ส การเลือก ใช้ เครื่องเชื่อม วัสดุ อุปกรณ์ และโลหะชนิดต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับงาน การปรับแต่ง ใช้งานเครื่องเชื่อมโลหะ ด้วยความปลอดภัย บำรุงรักษาเครื่องเชื่อมและอุปกรณ์ ประมาณราคา และบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน

20501-2406 งานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม
 (Farm Building and Construction)
 (ต้องเรียนรายวิชา 20501-2003 ก่อน)

1-3-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นของงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม
2. สามารถเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และปฏิบัติงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย ประหยัด ขยัน อดทนและสามารถทำงานกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นในงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม
2. เขียนและอ่านแบบในงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม
3. เลือก เตรียม ใช้เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ในงานโรงเรือนและงานก่อสร้างในฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
4. ปฏิบัติงานโรงเรือนและก่อสร้างในฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
5. ปฏิบัติงานซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงเรือน และสิ่งก่อสร้างเพื่อการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
6. ประมาณราคา และบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม เลือก ใช้เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์งานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม การเขียนและอ่านแบบโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม ปฏิบัติงานโรงเรือนและก่อสร้างในฟาร์ม ซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม ประมาณราคา และการบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน

20501-2407	งานผลิตอุปกรณ์การเกษตร (Production of agricultural equipment) (ต้องเรียนรายวิชา 20501-2003 ก่อน)	1-3-2
-------------------	---	--------------

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นของงานผลิตอุปกรณ์การเกษตร
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานผลิตอุปกรณ์การเกษตรตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในงานผลิตอุปกรณ์การเกษตร ทำงานด้วยความรับผิดชอบรอบคอบ ประหยัด ปลอดภัย ชยัน อดทน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถทำงานกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการงานผลิตอุปกรณ์การเกษตร
2. ร่างแบบ ออกแบบอุปกรณ์การเกษตร
3. เลือก เตรียม ใช้เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ งานผลิตอุปกรณ์การเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
4. ปฏิบัติงานผลิต ทดสอบอุปกรณ์การเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
5. ประมาณราคา และบันทึกข้อมูลการทดสอบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการออกแบบอุปกรณ์การเกษตร การเลือกใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการผลิตอุปกรณ์การเกษตร การสร้าง ทดสอบอุปกรณ์การเกษตร ประมาณราคา และบันทึกข้อมูล การทดสอบ

20501-2408 เขียนแบบเบื้องต้น

1-3-2

(Drawing)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเขียนแบบ หลักการและวิธีการเขียนแบบเบื้องต้น
2. สามารถเลือก ใช้บำรุงรักษาเครื่องมือเขียนแบบ และดำเนินการเขียนแบบเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีในงานเขียนแบบ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ ประณีต สะอาด มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถทำงานกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการเลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเขียนแบบ หลักการอ่านและเขียนแบบเบื้องต้น
2. เตรียมเครื่องมือเขียนแบบตามหลักการและกระบวนการ
3. อ่านแบบ เขียนแบบเบื้องต้นตามหลักการ
4. ประมาณราคางานเขียนแบบเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการอ่านและเขียนแบบเบื้องต้น มาตรฐาน การกำหนดขนาด การเลือก ใช้ เครื่องมือเขียนแบบ การเขียนเส้น ตัวเลขและตัวอักษร ภาพฉาย ภาพตัด ภาพขยาย ภาพรูปทรงเรขาคณิต ภาพสามมิติ และการกำหนดมาตรฐาน

20501-2409	ระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตร (Irrigation system for agriculture) (ต้องเรียนรายวิชา 20501-2003 ก่อน)	1-3-2
------------	---	-------

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการพื้นฐานของระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตร
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานวางระบบน้ำเพื่อการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่องานระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตร ทำงานด้วยความรอบคอบ ปลอดภัย ประหยัด ชยัน อดทน ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และสามารถทำงานกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการ และกระบวนการระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตร
2. คำนวณพื้นที่ แรงดันและประมาณราคา วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการให้น้ำเพื่อการเกษตรเบื้องต้น
3. เลือก เตรียมและใช้ วัสดุ อุปกรณ์ ระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตร ตามหลักการ
4. วางระบบน้ำเพื่อการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
5. ประมาณราคาในการติดตั้งระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการพื้นฐานของระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตร การคำนวณพื้นที่ แรงดันและประมาณราคา วัสดุ อุปกรณ์ เลือก เตรียมและใช้ วัสดุ อุปกรณ์ ติดตั้ง บำรุงรักษา การแก้ไขปัญหา ระบบน้ำเพื่อการเกษตร ประมาณราคาในการติดตั้งระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตร

20501-2410 งานสำรวจเพื่อการเกษตร
(Surveying for Agriculture)

1-3-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับงานสำรวจเพื่อการเกษตร
2. สามารถเตรียมเครื่อง อุปกรณ์ ในการสำรวจเพื่อการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในงานสำรวจเพื่อการเกษตร ทำงานด้วยความรอบคอบ ปลอดภัย ประหยัด ขยัน อดทน รับผิดชอบ และสามารถทำงานกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการสำรวจเพื่อการเกษตรเบื้องต้น
2. เลือก เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สำรวจเพื่อการเกษตรเบื้องต้นตามหลักการ
3. สำรวจ เก็บข้อมูล และประมวลผลการสำรวจ ตามหลักการและกระบวนการ
4. บันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและหลักการสำรวจเพื่อการเกษตรเบื้องต้น การเลือก ใช้ เครื่องมือ อุปกรณ์ ในงานสำรวจเพื่อการเกษตร ขั้นตอนการสำรวจ การเก็บข้อมูล และการประมวลผล การสำรวจ การบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน

20501-2411	เครื่องต้นกำลังและการถ่ายทอดกำลัง (Power generation and power transmission) (ต้องเรียนรายวิชา 20501-2003 ก่อน)	1-3-2
------------	--	-------

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นของเครื่องต้นกำลังและการถ่ายทอดกำลัง
2. สามารถเตรียม ติดตั้ง ใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องต้นกำลัง และชุดถ่ายทอดกำลัง ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในงานเครื่องต้นกำลังและการถ่ายทอดกำลัง ทำงานด้วยความรับผิดชอบรอบคอบ ปลอดภัย ประหยัด ชยัน อดทน และสามารถทำงานกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของเครื่องต้นกำลังและการถ่ายทอดกำลัง
2. เลือก เตรียมเครื่องต้นกำลัง วิธีการถ่ายทอดกำลัง วัสดุและอุปกรณ์ตามหลักการและกระบวนการ
3. ติดตั้งและใช้งานเครื่องต้นกำลัง และถ่ายทอดกำลังตามหลักการและกระบวนการ
4. เลือก เตรียมเครื่องมือ บำรุงรักษาเครื่องต้นกำลังและระบบการถ่ายทอดกำลังตามหลักการและกระบวนการ
5. การประมาณราคา และการบันทึกข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการทำงานของเครื่องต้นกำลัง และการถ่ายทอดกำลัง ชนิดเครื่องต้นกำลัง การส่งกำลัง การคำนวณขนาดของเฟืองและมู่เล่ย์ การเลือกใช้เครื่องต้นกำลัง การติดตั้งใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องต้นกำลังและการถ่ายทอดกำลัง การประมาณราคา และการบันทึกข้อมูล

20501-2412 เครื่องสูบน้ำ

1-3-2

(Pump)

(ต้องเรียนรายวิชา 20501-2003 ก่อน)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำงาน การเลือก ใช้ ติดตั้ง บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ
2. สามารถเลือก ติดตั้ง ใช้ บำรุงรักษาและแก้ไขข้อขัดข้องของเครื่องสูบน้ำตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในงานเครื่องสูบน้ำ ทำงานด้วยความรอบคอบ ประหยัด ปลอดภัย ขยัน อดทน รับผิดชอบ และสามารถทำงานกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
2. เลือก ใช้ เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์การสูบน้ำตามหลักการ
3. ติดตั้ง เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์การสูบน้ำตามหลักการและกระบวนการ
4. บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำตามหลักการและกระบวนการ
5. ประมาณราคา และการบันทึกข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ หลักการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ชนิดของเครื่องสูบน้ำ การเลือก ใช้ เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์การสูบน้ำ ติดตั้ง เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์การสูบน้ำ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ การประมาณราคา และการบันทึกข้อมูล

20501-2471 โครงการบริการทางด้านช่างเกษตร**0-4-2**

(Project service mechanic)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านช่างเกษตรอย่างมีระบบ โดยการวางแผน
 ดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการบริการงานช่างเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
 ความรับผิดชอบรอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านช่างเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านช่างเกษตรตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านช่างเกษตรตามแผนงานโครงการ
4. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพความต้องการบริการงานช่างเกษตร และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
การวางแผนและจัดทำโครงการบริการงานช่างเกษตร ดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไข
ปัญหาการจัดการหลังการบริการงานช่างเกษตร การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผล
การปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2472 โครงการบริการงานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร

0-4-2

(Project service Small engine for agriculture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการบริการทางด้านงานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตรอย่างมีระบบ โดยการวางแผนดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการบริการงานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการบริการทางด้านงานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการบริการทางด้านงานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตรตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการบริการทางด้านงานเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตรตามแผนงานโครงการ
4. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพความต้องการบริการงานแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำโครงการบริการงานแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร ดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการบริการงานแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2473 โครงการบริการแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร
(Project service Tractor and agricultural machinery)

0-4-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการบริการทางด้านแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรอย่างมีระบบ โดยการวางแผนดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการบริการทางด้านแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบรอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการบริการทางด้านแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการบริการทางด้านแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการบริการทางด้านแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตรตามแผนงาน โครงการ
4. สรุปผลการดำเนินงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพความต้องการบริการงานแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำโครงการบริการงานแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร ดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการบริการงานแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการการบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2474 โครงการบริการงานเชื่อมโลหะ**0-4-2**

(Project service welding for agriculture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการบริการทางด้านงานเชื่อมโลหะอย่างมีระบบ โดยการวางแผนดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการบริการงานเชื่อมโลหะ มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการบริการทางด้านงานเชื่อมโลหะตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการบริการทางด้านงานเชื่อมโลหะตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการบริการทางด้านงานเชื่อมโลหะตามแผนงานโครงการ
4. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพความต้องการบริการงานเชื่อมโลหะ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของการวางแผนและจัดทำโครงการบริการงานเชื่อมโลหะดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการบริการงานเชื่อมโลหะ การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี รายรับ-รายจ่าย

20501-2475 โครงการบริการงานไฟฟ้าในฟาร์ม**0-4-2**

(Project service electricity for agriculture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการบริการทางด้านงานไฟฟ้าในฟาร์มอย่างมีระบบ โดยการวางแผนดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการบริการงานไฟฟ้าในฟาร์มมีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ ความเป็นมิตร รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการบริการทางด้านงานไฟฟ้าในฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการบริการทางด้านงานไฟฟ้าในฟาร์มตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการบริการทางด้านงานไฟฟ้าในฟาร์มตามแผนงานโครงการ
4. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพความต้องการบริการงานไฟฟ้าในฟาร์ม และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำโครงการบริการงานไฟฟ้าในฟาร์มดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการบริการงานไฟฟ้าในฟาร์ม การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี รายรับ-รายจ่าย

20501-2476 โครงการบริการงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม
(Project service Farm Building and Construction)

0-4-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการบริการทางด้านงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์มอย่างมีระบบ โดยการวางแผนดำเนินงานแก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการบริการงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการบริการทางด้านงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการบริการทางด้านงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์มตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการบริการทางด้านงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์มตามแผนงานโครงการ
4. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพความต้องการบริการงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำโครงการบริการงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม ดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการบริการงานโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-54XX ปฏิบัติงานช่างเกษตร ...

**-*

(Farm Mechanics Practice ...)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานในการประกอบอาชีพผลิตและหรือบริการทางด้านช่างเกษตร
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านช่างเกษตรในสถานประกอบการตามภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพและมีกิริยาในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านช่างเกษตรในสถานประกอบการ
2. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามข้อกำหนด
3. ปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านช่างเกษตรที่ได้รับมอบหมายตามหลักการและกระบวนการ
4. บันทึกรายงานประสพการณ์และผลการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานผลิตและหรือบริการทางด้านช่างเกษตรระดับฝีมือในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การปฏิบัติตนในงานอาชีพ การรับคำสั่ง การวางแผนการทำงาน การจัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินงานและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวิเคราะห์ลักษณะงาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ฝึก เพื่อวางแผนและกำหนดขอบเขตการฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัดและประเมินผล ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน)

คำอธิบายรายวิชา
หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก
สาขางานธุรกิจเกษตร

● **รายวิชาผลิต/บริการด้านธุรกิจเกษตร**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2501	ธุรกิจเกษตรเบื้องต้น	1-2-2
20501-2502	เศรษฐศาสตร์เกษตร	1-2-2
20501-2503	บัญชีฟาร์ม	1-3-2
20501-2504	หลักการตลาดเกษตร	1-2-2
20501-2505	การใช้เครื่องสำนักงาน	1-2-2
20501-2506	หลักการสหกรณ์	1-2-2
20501-2507	การจัดการผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	1-2-2
20501-2508	การตลาดสินค้าเกษตรออนไลน์	1-2-2
20501-2509	องค์การธุรกิจเกษตรและการจัดการ	1-2-2
20501-2510	กฎหมายเกี่ยวกับธุรกิจเกษตร	2-0-2
20501-2511	ภาวะผู้นำและจริยธรรมทางธุรกิจเกษตร	2-0-2
20501-2512	ธุรกิจขนาดย่อม	1-2-2
20501-2513	ธุรกิจค้าปลีก ค้าส่ง	1-2-2

● **รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านธุรกิจเกษตร**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2571	โครงการธุรกิจเกษตร 1	0-4-2
20501-2572	โครงการธุรกิจเกษตร 2	0-4-2
20501-2573	โครงการธุรกิจเกษตร 3	0-4-2
20501-2574	โครงการธุรกิจเกษตร 4	0-4-2

● **รายวิชาทวิภาคี**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-55XX	ปฏิบัติงานธุรกิจเกษตร ...	*-*-*

20501-2501 ธุรกิจเกษตรเบื้องต้น**1-2-2**

(Basic of Agribusiness)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการจัดการเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจเกษตรเบื้องต้น
2. สามารถเขียนแผนธุรกิจเกษตร
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดการเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจเกษตรเบื้องต้น
2. เขียนแผนธุรกิจได้ตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย ความสำคัญ ประเภทและรูปแบบขององค์การธุรกิจเกษตรของประเทศไทย ระบบย่อยของธุรกิจเกษตร การดำเนินงานของระบบย่อยธุรกิจเกษตร การเขียนแผนธุรกิจเกษตร ปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหของระบบธุรกิจเกษตรไทย

20501-2502 เศรษฐศาสตร์เกษตร
(Agricultural Economics)

1-2-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจระบบเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน การกำหนดราคา ทฤษฎีการผลิต และสภาพเศรษฐกิจการเกษตรของต่างประเทศ
2. วิเคราะห์ภาวะดุลยภาพตลาดสินค้าเกษตร
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดี ปฏิบัติงานด้วยความอดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการเศรษฐศาสตร์ ระบบเศรษฐกิจทฤษฎีการผลิต และสภาพเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศ
2. ดำรวจอุปสงค์ อุปทาน สินค้าเกษตรในท้องถิ่น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย ความสำคัญของเศรษฐศาสตร์เกษตร ระบบเศรษฐกิจ อุปสงค์ อุปทาน การกำหนดราคา ทฤษฎีการผลิต นโยบายเกี่ยวกับสินค้าเกษตรของรัฐบาล เศรษฐกิจการเกษตรของประเทศ

20501-2503 บัญชีฟาร์ม

1-3-2

(Farm Accounting)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการบันทึกบัญชีฟาร์ม
2. สามารถจัดทำงบการเงินตามหลักการและกระบวนการ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน รอบคอบ ซื่อสัตย์และมีคุณธรรมและจริยธรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการบันทึกบัญชีฟาร์ม
2. จำแนกสินทรัพย์หนี้สิน และทุนของกิจการฟาร์ม
3. จัดทำงบการเงินตามหลักการและกระบวนการ
4. สรุปผลการดำเนินงานกิจการฟาร์ม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย ความสำคัญของบัญชีฟาร์ม การจำแนกสินทรัพย์ หนี้สินและทุนของกิจการฟาร์ม หลักและวิธีการบันทึกบัญชีฟาร์มตามหลักการบัญชี งบทดลอง การปิดบัญชีสำหรับกิจการฟาร์ม สรุปผลการดำเนินงานฟาร์มและฐานะการเงินของกิจการฟาร์ม

20501-2504 หลักการตลาดเกษตร
(Agricultural Marketing)

1-2-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญและหน้าที่ทางการตลาด คนกลาง และต้นทุนการตลาดสินค้าเกษตร
2. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาการตลาดสินค้าเกษตรไทย
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการในการปฏิบัติงาน รอบคอบ ซื่อสัตย์และมีคุณธรรมและจริยธรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความความรู้เกี่ยวกับหน้าที่ทางการตลาด บทบาทคนกลาง และต้นทุนการตลาดสินค้าเกษตร
2. ดำเนินการการตลาดสินค้าเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. วิเคราะห์การตลาดสินค้าเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
4. วางแผนแก้ปัญหาการตลาดสินค้าเกษตรตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย ความสำคัญของการตลาด หน้าที่การตลาด ช่องทางการจำหน่ายสินค้าเกษตร คนกลางในตลาดสินค้าเกษตร ต้นทุนและส่วนแบ่งการตลาดสินค้าเกษตร นโยบายการตลาดสินค้าเกษตรยุคปัจจุบัน ปัญหาการตลาดสินค้าเกษตรของไทยและแนวทางในการแก้ไข

20501-2505 การใช้เครื่องสำนักงาน
(Office Supplies)

1-2-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้และทักษะ การใช้เครื่องสำนักงานชนิดต่าง ๆ
2. สามารถใช้และบำรุงรักษาเครื่องใช้สำนักงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการในการปฏิบัติงาน รอบคอบ ซื่อสัตย์และมีคุณธรรมและจริยธรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องใช้สำนักงาน
2. เลือก ใช้เครื่องใช้สำนักงานตามลักษณะงาน
3. บำรุงรักษาเครื่องใช้สำนักงานตามคู่มือ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ งานสำนักงาน ความสำคัญและชนิดของเครื่องใช้สำนักงาน การเลือก ใช้ และบำรุงรักษาเครื่องใช้สำนักงาน เทคนิคการใช้เครื่องใช้สำนักงาน

(Principles of Co-operative)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการสหกรณ์และวิธีการจัดตั้งสหกรณ์
2. สามารถประยุกต์หลักและวิธีการสหกรณ์มาใช้ในการงานอาชีพ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับประวัติ หลักการ โครงสร้างของสหกรณ์ และวิธีการจัดตั้งสหกรณ์
2. จำแนกประเภทของสหกรณ์ต่าง ๆ ตามหลักการ
3. ประยุกต์หลักและวิธีการสหกรณ์มาใช้ในการงานอาชีพตามหลักและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมาย ความสำคัญและประวัติความเป็นมาของสหกรณ์ หลักการสหกรณ์ ประเภทและโครงสร้างของสหกรณ์ การจัดตั้งและการดำเนินงานของสหกรณ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์ ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไขปัญหาของสหกรณ์ในประเทศไทย

20501-2507 การจัดการผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น
(Local Product Management)

1-2-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญของผลิตภัณฑ์เกษตรท้องถิ่น
2. สามารถวางแผนการตลาดผลิตภัณฑ์เกษตรท้องถิ่น
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการในการปฏิบัติงาน รอบคอบ ซื่อสัตย์และมีคุณธรรมและจริยธรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. สํารวจผลิตภัณฑ์เกษตรในแต่ละท้องถิ่น
2. วิเคราะห์ การจัดการผลิตภัณฑ์เกษตรท้องถิ่น
3. วางแผนจัดการผลิตภัณฑ์เกษตรท้องถิ่น
4. ดำเนินการจัดการผลิตภัณฑ์เกษตรท้องถิ่น
5. ประยุกต์ใช้แผนธุรกิจในการจัดการผลิตภัณฑ์เกษตรท้องถิ่น
6. สรุปผลการจัดการผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของผลิตภัณฑ์เกษตรท้องถิ่น การสำรวจผลิตภัณฑ์เกษตรท้องถิ่นที่มีโอกาสทางธุรกิจ การติดต่อขอเป็นตัวแทนจำหน่าย ตลาดกลุ่มเป้าหมาย การวางแผนธุรกิจ ผลิตภัณฑ์เกษตรท้องถิ่น การบรรจุภัณฑ์ ระบบการจัดจำหน่ายสินค้าคงคลัง สรุปผลการจัดการผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น

20501-2508 การตลาดสินค้าเกษตรออนไลน์

1-2-2

(Digital Marketing)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือต่าง ๆ ที่จะช่วยในการสร้างการตลาดแบบออนไลน์
2. สามารถวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มพฤติกรรมผู้บริโภค และใช้เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ในการสร้างเครื่องมือช่วยสร้างการตลาดออนไลน์ ตามหลักการและกระบวนการ
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีในการในการปฏิบัติงาน รอบคอบ ซื่อสัตย์และมีคุณธรรมและจริยธรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและแนวโน้มพฤติกรรมผู้บริโภคตลาดออนไลน์
2. สํารวจแนวโน้มพฤติกรรมผู้บริโภคตลาดออนไลน์
3. วิเคราะห์แนวโน้มพฤติกรรมผู้บริโภคตลาดออนไลน์
4. ประยุกต์ใช้เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ ในการสร้างเครื่องมือช่วยสร้างการตลาดออนไลน์ ตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการใช้เครื่องมือช่วยสร้างการตลาดออนไลน์

คำอธิบายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการตลาดออนไลน์ เครื่องมือช่วยสร้างการตลาดออนไลน์ ทิศทางและแนวโน้มพฤติกรรมผู้บริโภค ปัจจัยการนำเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ไปใช้กับการสร้างตลาดออนไลน์ เครื่องมือการตลาดอิเล็กทรอนิกส์และการใช้โอกาสและช่องว่างทางการตลาดอิเล็กทรอนิกส์

20501-2509 องค์การธุรกิจเกษตรและการจัดการ**1-2-2****(Agribusiness Organization and Management)****จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้**

1. เข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญ กฎหมายที่เกี่ยวข้องการจัดตั้งและการดำเนินงานขององค์การธุรกิจเกษตร
2. สามารถวิเคราะห์ ขั้นตอนวิธีการจัดตั้ง การจัดตั้งองค์การธุรกิจเกษตร ที่กฎหมายกำหนด และแนวทางแก้ไขปัญหา
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการในการปฏิบัติงาน รอบคอบ ซื่อสัตย์และมีคุณธรรมและจริยธรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการจัดตั้งองค์การธุรกิจแบบต่าง ๆ
2. วิเคราะห์ ขั้นตอนวิธีการจัดตั้ง การจัดตั้งองค์การธุรกิจเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. วางแผนการขอจัดตั้งองค์การธุรกิจเกษตรตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. จัดเตรียมเอกสารและบันทึกหลักฐาน เพื่อเสนอขอจัดตั้งองค์การธุรกิจเกษตร
5. ให้คำแนะนำพื้นฐานเกี่ยวกับการขอจัดตั้งองค์การธุรกิจเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและประเภทขององค์การธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจัดตั้งองค์การธุรกิจ ขั้นตอนและวิธีการจัดตั้ง การดำเนินงานขององค์การธุรกิจต่าง ๆ บทบาทขององค์การธุรกิจที่มีต่อเกษตรกร ปัญหาและการดำเนินงานขององค์การธุรกิจ สรรวจองค์การธุรกิจในห้องถื่น ศึกษาหน้าที่และบทบาทขององค์การ วิธีการดำเนินงาน การจำลองรูปแบบขององค์การธุรกิจในสถานศึกษาตามความเหมาะสม

20501-2510 กฎหมายเกี่ยวกับธุรกิจเกษตร
(Agribusiness Law)

2-0-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจเกษตร
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผนการทำธุรกิจเกษตร ให้เป็นไปตามกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการทำธุรกิจเกษตร
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการในการปฏิบัติงาน รอบคอบ ซื่อสัตย์และมีคุณธรรมและจริยธรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับธุรกิจเกษตร
2. วิเคราะห์ วางแผนการทำธุรกิจเกษตรตามกฎหมายธุรกิจเกษตรที่เกี่ยวข้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยลักษณะบุคคล ทรัพย์ นิติกรรม หนี้และสัญญา เอกเทศสัญญาว่าด้วยลักษณะซื้อขาย แลกเปลี่ยน ให้เช่าทรัพย์สิน เช่าซื้อ จ้างแรงงาน ยืม ค้ำประกัน จำนอง และจำนำ พ.ร.บ. ที่เกี่ยวกับธุรกิจเกษตร กฎหมายและ พ.ร.บ.อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

20501-2511 ภาวะผู้นำและจริยธรรมทางธุรกิจเกษตร**2-0-2**

(Leadership Development and Ethics in Agribusiness)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการ การพัฒนาความเป็นผู้นำ สภาวะการเป็นผู้ตาม และจริยธรรมทางธุรกิจเกษตร
2. สามารถ ทักษะ ความเป็นผู้นำ และผู้ตาม และสร้างความเชื่อมั่นในการประกอบอาชีพทางธุรกิจเกษตร
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการในการปฏิบัติงาน รอบคอบ ซื่อสัตย์ มีคุณธรรมจริยธรรมและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ หลักการเสริมสร้างบุคลิกภาพ เพื่อพัฒนาความเป็นผู้นำ บทบาท ความสำคัญ และคุณค่าของอาชีพทางธุรกิจเกษตร
2. วางแผน ปฏิบัติ เกี่ยวกับการเป็นผู้นำและผู้ตาม กำหนดบุคลิกภาพที่เหมาะสมกับงานธุรกิจเกษตร
3. แสดงบุคลิกภาพและทักษะด้านวิชาชีพในการเป็นผู้นำ ประยุกต์ใช้หลักการและกระบวนการพัฒนาบุคลิกภาพ เพื่อพัฒนาความเป็นผู้นำ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ บทบาทหน้าที่และคุณธรรม จริยธรรมที่พึงประสงค์ ในอาชีพธุรกิจเกษตร การเสริมสร้างบุคลิกภาพ ความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงานในหน้าที่ เจตคติที่ดีในงานอาชีพธุรกิจเกษตร การพัฒนาบุคลิกภาพ ทักษะและความเป็นผู้นำ

20501-2512 ธุรกิจขนาดย่อม

1-2-2

(Middle and Small Enterprise)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ ลักษณะและรูปแบบขององค์กรธุรกิจต่าง ๆ
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน และเขียนแผนธุรกิจ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการในการปฏิบัติงาน รอบคอบ ซื่อสัตย์และมีคุณธรรมและจริยธรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับความสำคัญ ลักษณะและรูปแบบธุรกิจขนาดย่อม
2. วิเคราะห์รูปแบบของแผนธุรกิจแบบต่าง ๆ ได้ตามหลักการและกระบวนการ
3. เขียนแผนธุรกิจขนาดย่อมตามหลักการและกระบวนการ
4. เลือก ใช้เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจขนาดย่อม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมาย ลักษณะและรูปแบบของธุรกิจขนาดย่อม เอกสารที่ใช้ในการยื่นขออนุญาต จัดตั้ง ต่ออายุ จดทะเบียนการค้าและการพาณิชย์ ทำเลที่ตั้งธุรกิจขนาดย่อม แหล่ง เงินทุน และการตลาดสำหรับธุรกิจขนาดย่อม

20501-2513 ธุรกิจค้าปลีก ค้าส่ง

1-2-2

(Wholesale and Retail Enterprise)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการ โครงสร้างของหน่วยงานธุรกิจค้าปลีกและการค้าส่ง กฎหมายและองค์การที่เกี่ยวข้องกับ การค้าปลีกและการค้าส่ง แนวโน้มการค้าปลีกและการค้าส่ง กระบวนการค้าปลีกและการค้าส่ง
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน ธุรกิจการค้าปลีกและการค้าส่ง
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความอดทนอดกลั้น ความซื่อสัตย์สุจริต ความขยันหมั่นเพียรและความกระตือรือร้น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ โครงสร้างของหน่วยงานธุรกิจการค้าปลีกและการค้าส่ง กฎหมายและองค์การที่เกี่ยวข้อง แนวโน้ม และกระบวนการค้าปลีกและการค้าส่ง
2. วิเคราะห์ ธุรกิจค้าปลีกและการค้าส่งรูปแบบต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
3. วางแผนดำเนินการธุรกิจการค้าปลีกและการค้าส่งตามหลักการและกระบวนการ
4. ดำเนินการตามแผนธุรกิจการค้าปลีกและการค้าส่งตามหลักการและกระบวนการ
5. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการดำเนินการธุรกิจการค้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมาย ความสำคัญและประเภทของการค้าปลีกและการค้าส่ง โครงสร้างของหน่วยงานธุรกิจการค้าปลีกและการค้าส่ง การเลือกทำเลที่ตั้ง การจัดซื้อสินค้า การควบคุมสินค้าคงคลัง การกำหนดราคาขาย การให้บริการลูกค้า กฎหมายและองค์การที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มการค้าปลีกและการค้าส่ง เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารการค้า

20501-2571 โครงการธุรกิจเกษตร 1
(Agribusiness Project 1)

0-4-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. ปฏิบัติการสำรวจ วิเคราะห์ วางแผนระบบย่อยของธุรกิจเกษตรในท้องถิ่นของสินค้าเกษตรอย่างมีระบบ
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ ประณีต ละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. สำรวจโครงสร้างของระบบย่อยของธุรกิจเกษตรในท้องถิ่นของสินค้าเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
2. จัดทำข้อมูลระบบย่อยปัจจัยการผลิตตามหลักการและกระบวนการ
3. จัดทำข้อมูลระบบการผลิตตามหลักการและกระบวนการ
4. จัดทำข้อมูลระบบการแปรรูปตามหลักการและกระบวนการ
5. จัดทำข้อมูลระบบการจำหน่ายและส่งออกตามหลักการและกระบวนการ
6. เลือก ใช้เทคโนโลยีในการจัดเก็บข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบย่อยของธุรกิจเกษตรในท้องถิ่น โดยการสำรวจโครงสร้างของระบบธุรกิจเกษตรในท้องถิ่นของสินค้าเกษตร จัดทำข้อมูลให้เป็นระบบ ตั้งแต่ระบบย่อยปัจจัยการผลิต ระบบการผลิต ระบบการแปรรูป ระบบการจำหน่ายและส่งออก ศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินธุรกิจเกษตรในท้องถิ่น พร้อมกับการนำเสนอโดยใช้สื่อคอมพิวเตอร์

20501-2572 **โครงการธุรกิจเกษตร 2**
(Agribusiness Project 2)

0-4-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถวิเคราะห์ ขั้นตอนการตลาด ตั้งแต่ผู้ผลิตจนถึงผู้บริโภคคนสุดท้าย โดยการศึกษา ขั้นตอนการตลาด ต้นทุนการตลาด ช่องทางการจำหน่าย ปัญหาและอุปสรรค การเพิ่มมูลค่า ผลผลิตของผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายสินค้าเกษตรในท้องถิ่น
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ ประณีต ละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. สํารวจตลาด ช่องทางการจำหน่าย การเพิ่มมูลค่าผลผลิตในท้องถิ่นของสินค้าเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
2. เพิ่มมูลค่าผลผลิตในท้องถิ่นของสินค้าเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. เลือกและใช้เทคโนโลยีในการนำเสนอข้อมูลอย่างเหมาะสม

คำอธิบายรายวิชา

การปฏิบัติเกี่ยวกับระบบตลาดสินค้าเกษตรในท้องถิ่นชนิดใดชนิดหนึ่ง ขั้นตอนการตลาดตั้งแต่ผู้ผลิตจนถึงผู้บริโภคคนสุดท้าย ต้นทุนการตลาดที่เกิดขึ้น ช่องทางการจำหน่าย การเพิ่มมูลค่าผลผลิตของผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย ปัญหาและอุปสรรคทางการตลาดของสินค้าเกษตรในท้องถิ่น พร้อมกับการนำเสนอโดยใช้สื่อคอมพิวเตอร์

20501-2573 **โครงการธุรกิจเกษตร 3**
(Agribusiness Project 3)

0-4-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถจัดทำเพจในการจำหน่ายสินค้าเกษตรผ่านอินเทอร์เน็ต โดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีระบบ
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ ประณีต ละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. จัดทำเพจในการการจำหน่ายสินค้าเกษตรผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต
2. นำข้อมูลการจำหน่ายสินค้าเกษตรขึ้นสู่ระบบอินเทอร์เน็ต
3. เลือก ใช้เทคโนโลยีในระบบการส่งสินค้า และระบบการชำระเงิน
4. สรุปผลการดำเนินโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการเกี่ยวกับ การจัดทำเพจในการจำหน่ายสินค้าเกษตรผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต โดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ แอปพลิเคชัน สื่อสังคมออนไลน์ การนำข้อมูลขึ้นสู่ระบบอินเทอร์เน็ต ปฏิบัติเกี่ยวกับการจำหน่ายสินค้าเกษตรผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ระบบการส่งสินค้า ระบบการชำระเงิน และสรุปผลการดำเนินโครงการ

20501-2573 โครงการธุรกิจเกษตร 4
(Agribusiness Project 4)

0-4-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถจัดทำบัญชีฟาร์ม งบทดลองและการปิดบัญชีของกิจการฟาร์ม สรุปผลการดำเนินงาน ฟาร์มและฐานะการเงินของกิจการฟาร์ม
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีความรับผิดชอบ ประณีต ละเอียดยรอบคอบ ปลอดภัย ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. จัดทำบัญชีฟาร์มตามหลักบัญชี บันทึกบัญชีฟาร์ม งบทดลองและการปิดบัญชีของกิจการฟาร์ม
2. สรุปผลการดำเนินงานฟาร์มและฐานะทางการเงินของกิจการฟาร์ม

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการเกี่ยวกับ การจัดทำบัญชีฟาร์มของกิจการงานฟาร์มหรือเกษตรกรตัวอย่างในท้องถิ่น การบันทึกบัญชีฟาร์มตามหลักบัญชี งบทดลอง การปิดบัญชีสำหรับกิจการฟาร์ม สรุปผลการดำเนินงาน ฟาร์มและฐานะการเงินของกิจการฟาร์ม

20501-55XX ปฏิบัติงานธุรกิจเกษตร ...

--*

(Agribusiness Practice ...)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานในการประกอบอาชีพผลิตและหรือบริการทางด้านธุรกิจเกษตร
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านธุรกิจเกษตร ในสถานประกอบการตามภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพและมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านธุรกิจเกษตร ในสถานประกอบการ
2. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามข้อกำหนด
3. ปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านธุรกิจเกษตรที่ได้รับมอบหมายตามหลักการและกระบวนการ
4. บันทึกรายงานประสพการณ์และผลการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานผลิตและหรือบริการทางด้านธุรกิจเกษตรระดับฝีมือในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การปฏิบัติตนในงานอาชีพ การรับคำสั่ง การวางแผนการทำงาน การจัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินงานและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวิเคราะห์ลักษณะงาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ฝึก เพื่อวางแผนและกำหนดขอบเขตการฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัดและประเมินผล ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน)

คำอธิบายรายวิชา

หมวดสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก

สาขางานอุตสาหกรรมเกษตร

- รายวิชาผลิต/บริการด้านอุตสาหกรรมเกษตร

ให้เรียนรายวิชา 20501-2601, 20501-2602 และเลือกเรียนรายวิชาอื่นให้ครบตามหน่วยกิตที่กำหนด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2601	การจัดการผลิตผลเกษตรเพื่อการแปรรูป	1-2-2
20501-2602	การสุขาภิบาลอาหาร	2-0-2
20501-2603	ผลิตภัณฑ์พืช	1-6-3
20501-2604	ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	1-6-3
20501-2605	ผลิตภัณฑ์ธัญพืช	1-6-3
20501-2606	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	1-6-3
20501-2607	ผลิตภัณฑ์นม	1-6-3

- รายวิชาผลิต/บริการด้านอุตสาหกรรมเกษตรที่แนะนำเพิ่มเติม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2608	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม	1-6-3
20501-2609	ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	1-6-3
20501-2610	ผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น	1-6-3
20501-2611	ผลิตภัณฑ์เห็ด	1-6-3
20501-2612	ผลิตภัณฑ์ข้าว	1-6-3

- รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านอุตสาหกรรมเกษตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2671	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์พืช	0-4-2
20501-2672	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	0-4-2
20501-2673	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์ธัญพืช	0-4-2
20501-2674	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	0-4-2
20501-2675	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์นม	0-4-2
20501-2676	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม	0-4-2
20501-2677	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร	0-4-2
20501-2678	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น	0-4-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2679	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์เห็ด	0-4-2
20501-2680	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าว	0-4-2
● รายวิชาทวิภาคี		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-56XX	ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมเกษตร ...	*-*-*

20501-2601 การจัดการผลิตผลเกษตรเพื่อการแปรรูป

1-2-2

(Product Management for Processing)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดการผลิตผลเกษตรเพื่อการแปรรูปเบื้องต้น
2. สามารถสุ่มตัวอย่าง จัดระดับชั้น คัดเลือก เตรียมผลิตผลและ เก็บรักษาผลิตผลเกษตรเพื่อการแปรรูปเบื้องต้น
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีวินัย ขยัน ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความสำคัญ ประเภทและชนิดของผลิตผลเกษตร หลักการและกระบวนการจัดการผลิตผลเพื่อการแปรรูป
2. สุ่มตัวอย่างและจัดระดับชั้นผลิตผลเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. คัดเลือกและเตรียมผลิตผลเกษตรเพื่อการแปรรูปเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
4. เก็บรักษาผลิตผลเกษตรเพื่อการแปรรูปตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประเภทและชนิดของผลิตผลเกษตร การสุ่มตัวอย่าง และจัดระดับชั้น การคัดเลือกและการเตรียมผลิตผลเกษตรก่อนการแปรรูป การเปลี่ยนแปลงผลิตผลเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษาผลิตผลเกษตรก่อนการแปรรูป

20501-2602 การสุขาภิบาลอาหาร
(Food sanitation)

2-0-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการสุขาภิบาลอาหาร และมาตรฐานการสุขาภิบาลอาหาร
2. สามารถประยุกต์ใช้หลักการสุขาภิบาลอาหารในชีวิตประจำวัน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีวินัย ขยัน ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสุขาภิบาลอาหารตามหลักการ
2. ประยุกต์ใช้หลักการสุขาภิบาลอาหารในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ มาตรฐานการสุขาภิบาลอาหาร สถานที่ผลิตอาหาร สุขลักษณะที่ดีของสถานที่ผลิตและผู้ผลิตอาหาร การปนเปื้อนและอันตรายที่เกิดจากการปนเปื้อนในอาหาร การป้องกันพาหะนำโรคและการกำจัดขยะมูลฝอย

20501-2603 ผลิตภัณฑ์พืช
(Plant Products)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์พืชเบื้องต้น
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานแปรรูปผลิตผลจากพืชเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีวินัย ขยัน ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพืชและผลิตภัณฑ์พืช
2. จัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์พืชตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์พืชตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตผลิตภัณฑ์พืชตามหลักการและกระบวนการ
5. ประเมินคุณภาพ บรรจุและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ตามหลักการและกระบวนการ
6. คำนวณต้นทุน ราคาขายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประเภทและชนิดของพืชและผลิตภัณฑ์ สภาพะการตลาด ผลิตภัณฑ์พืช การเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ การเตรียมวัตถุดิบ การผลิตและควบคุมคุณภาพการผลิต การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ การบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษา การจัดจำหน่าย คำนวณต้นทุน และจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2604 ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์
(Meat Products)

1 - 6 - 3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์เบื้องต้น
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานแปรรูปผลิตผลจากเนื้อสัตว์เป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีวินัย ขยัน ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์
2. จัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ตามหลักการ
3. เตรียมวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
5. ประเมินคุณภาพ บรรจุและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ โดยคำนึงถึงหลักอาชีวอนามัย
6. กำหนดต้นทุน ราคาขายและรายรับ-รายจ่ายในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประเภทและชนิดของเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ สภาวะการตลาดผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ การเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ การเตรียมวัตถุดิบ การผลิตและควบคุมคุณภาพการผลิต การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ การบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษา การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2605 ผลิตภัณฑ์ธัญพืช
(Cereal Products)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์ธัญพืชเบื้องต้น
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานแปรรูปผลิตผลจากธัญพืชเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีวินัย ขยัน ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธัญพืชและผลิตภัณฑ์ธัญพืช
2. จัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์ธัญพืชตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ธัญพืชตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตผลิตภัณฑ์ธัญพืชตามหลักการและกระบวนการ
5. ประเมินคุณภาพ บรรจุและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ตามหลักการและกระบวนการ
6. คำนวณต้นทุน ราคาขายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประเภทและชนิดของธัญพืชและผลิตภัณฑ์ สถานะการตลาด ผลิตภัณฑ์ธัญพืช การเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ การเตรียมวัตถุดิบ การผลิตและควบคุมคุณภาพการผลิต การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ การบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษา การจัดจำหน่าย คำนวณต้นทุน และจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2606 ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ
(Fishery Products)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำเบื้องต้น
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานแปรรูปผลิตผลจากสัตว์น้ำเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีวินัย ขยัน ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ
2. จัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำตามหลักการ
3. เตรียมวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
5. ประเมินคุณภาพ บรรจุและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ โดยคำนึงถึงหลักอาชีวอนามัย
6. คำนวณต้นทุน ราคาขายและรายรับ-รายจ่ายในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประเภทและชนิดของสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ สภาวะการตลาด ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ การเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ การเตรียมวัตถุดิบ การผลิตและควบคุมคุณภาพการผลิต การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ การบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษา การจัดจำหน่ายและทำบัญชีราย-รายจ่าย

20501-2607 ผลิตภัณฑ์นม
(Diary Products)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์นมเบื้องต้น
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานแปรรูปผลิตผลจากนมเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีวินัย ขยัน ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนมและผลิตภัณฑ์นม
2. จัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์นมตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์นมตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตผลิตภัณฑ์นมตามหลักการและกระบวนการ
5. ประเมินคุณภาพ บรรจุและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ตามหลักการและกระบวนการ
6. คำนวณต้นทุน ราคาขายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประเภทและชนิดของนมและผลิตภัณฑ์ สภาพะการตลาด ผลิตภัณฑ์นม การเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ การเตรียมวัตถุดิบ การผลิตและควบคุมคุณภาพการผลิต การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ การบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษา การจัดจำหน่าย คำนวณต้นทุน และจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2608 ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม
(Beverage Products)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเบื้องต้น
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานผลิตเครื่องดื่มต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีในการทำงาน มีวินัย ขยัน ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม
2. จัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มตามหลักการและกระบวนการ
5. ประเมินคุณภาพ บรรจุและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ ตามหลักการและกระบวนการ
6. คำนวณต้นทุน ราคาขายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประเภทและชนิดของเครื่องดื่มและผลิตภัณฑ์ สภาวะการตลาดผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ การเตรียมวัตถุดิบ การผลิตและควบคุมคุณภาพการผลิต การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ การบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษา การจัดจำหน่าย คำนวณต้นทุน และจัดทำบัญชีราย-รายจ่าย

20501-2609 ผลิตภัณฑ์สมุนไพร
(Herb Products)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรเบื้องต้น
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานแปรรูปผลผลิตจากสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีวินัย ขยัน ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร
2. จัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรตามหลักการและกระบวนการ
5. ประเมินคุณภาพ บรรจุและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ หลักการและกระบวนการ
6. คำนวณต้นทุน ราคาขายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประเภทและชนิดของสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ สภาวะการตลาดผลิตภัณฑ์สมุนไพร การเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ การเตรียมวัตถุดิบ การผลิตและควบคุมคุณภาพการผลิต การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ การบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษา การจัดจำหน่าย คำนวณต้นทุน และจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2610 ผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น

1-6-3

(Local Products and Local Wisdom)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่นเบื้องต้น
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานแปรรูปผลิตผลจากพื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีวินัย ขยัน ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น
2. จัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่นตามหลักการ
3. เตรียมวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่นตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่นตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
5. ประเมินคุณภาพ บรรจุและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ โดยคำนึงถึงหลักอาชีวอนามัย
6. คำนวณต้นทุน ราคาขายและรายรับ-รายจ่ายในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประเภท ชนิดของผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น สภาวะการตลาดผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น การเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ การเตรียมวัตถุดิบ การผลิตและควบคุมคุณภาพการผลิต การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ การบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษา การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2611 ผลิตภัณฑ์เห็ด
(Mushroom Products)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์เห็ดเบื้องต้น
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานแปรรูปผลิตผลจากเห็ดเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีวินัย ขยัน ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเห็ดและผลิตภัณฑ์เห็ด
2. จัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์สดตัวน้ำตามหลักการ
3. เตรียมวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์เห็ดตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตผลิตภัณฑ์เห็ดตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
5. ประเมินคุณภาพ บรรจุและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ โดยคำนึงถึงหลักอาชีวอนามัย
6. คำนวณต้นทุน ราคาขายและรายรับ-รายจ่ายในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เห็ด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประเภทและชนิดของเห็ดและผลิตภัณฑ์ สภาพะการตลาด ผลิตภัณฑ์เห็ด การเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ การเตรียมวัตถุดิบ การผลิตและควบคุมคุณภาพการผลิต การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ การบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษา การจัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2612 ผลิตภัณฑ์ข้าว
(Rice Products)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวเบื้องต้น
2. สามารถเตรียมการและปฏิบัติงานแปรรูปผลิตผลจากข้าวเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีวินัย ขยัน ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว
2. จัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำตามหลักการ
3. เตรียมวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงานและสภาพแวดล้อม
5. ประเมินคุณภาพ บรรจุและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ โดยคำนึงถึงหลักอาชีวอนามัย
6. คำนวณต้นทุน ราคาขายและรายรับ-รายจ่ายในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ข้าว

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประเภทและชนิดของข้าวและผลิตภัณฑ์ สภาพะการตลาด ผลิตภัณฑ์ข้าว การเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ การเตรียมวัตถุดิบ การผลิตและควบคุมคุณภาพการผลิต การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ การบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษา การจัดจำหน่ายและทำบัญชี สุขลักษณะที่ดีในการผลิตผลิตภัณฑ์

20501-2671 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์พืช**0-4-2**

(Project of plant products)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พืชอย่างมีระบบ โดยการวางแผนดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พืชตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พืชตาม โครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พืชตามแผนโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พืช ตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พืช การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไข ปัญหาการจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พืช การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี

20501-2672 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์

0-4-2

(Project of meat products)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์อย่างมีระบบ โดยการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ตามแผนโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำโครงการ ผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหา การจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การ บันทึก รายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี

20501-2673 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์ธัญพืช**0-4-2**

(Project of cereal products)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ธัญพืชอย่างมีระบบ โดยการวางแผนดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ธัญพืชตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ธัญพืชตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ธัญพืชตามแผนโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ธัญพืชตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ธัญพืช การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ธัญพืช การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี

20501-2674 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ
(Project of Fishery Products)

0-4-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอย่างมีระบบ โดยการวางแผนดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำตามแผนโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี

20501-2675 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์นม
(Project of diary products .)

0-4-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์นมอย่างมีระบบ โดยการวางแผน
ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ
รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์นมตามหลักการและ
กระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์นมตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์นมตามแผนโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์นมตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำ
โครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์นม การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไข
ปัญหาการจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์นม การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ
การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี

20501-2676 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม**0-4-2**

(Project of beverage products)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มอย่างมีระบบ โดยการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มตามแผน โครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหามานagementการจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี

20501-2677 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร**0-4-2**

(Project of herb products)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพรอย่างมีระบบ โดยการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพรตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพรตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพรตามแผนโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพรตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพร การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหามารจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพร การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี

20501-2678 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น

0-4-2

(Project of local products and local wisdom)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่นอย่างมีระบบ โดยการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่นตามหลักการและ กระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่นตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่นตามแผนโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่นตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไขปัญหา การจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์พื้นบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ การ บันทึก รายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี

20501-2679 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์เห็ด
(Project of mushroom products)

0-4-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เห็ดอย่างมีระบบ โดยการวางแผน
ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ
รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เห็ดตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เห็ดตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เห็ดตามแผนโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เห็ดตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำ
โครงการ ผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เห็ด การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไข
ปัญหา การจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์เห็ด การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ
การ บันทึก รายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี

20501-2680 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าว**0-4-2**

(Project of rice products)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถปฏิบัติการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ข้าวอย่างมีระบบ โดยการวางแผน
ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเกษตร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ
รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนจัดทำโครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ข้าวตามหลักการและ กระบวนการ
2. เตรียมการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ข้าวตามโครงการและแผนปฏิบัติงาน
3. ดำเนินการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ข้าวตามแผนโครงการ
4. จัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ข้าวตามหลักการและกระบวนการ
5. สรุปผลการดำเนินงานและรายรับ-รายจ่ายในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์สภาพตลาดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและจัดทำ
โครงการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ข้าว การดำเนินการผลิตและหรือบริการและปรับปรุงแก้ไข
ปัญหาการจัดการหลังการผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตภัณฑ์ข้าว การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต/บริการ
การบันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานและทำบัญชี

20501-56XX ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมเกษตร ...

--*

(Agro-Industry Practice ...)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานในการประกอบอาชีพผลิตและหรือบริการทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร
3. ในสถานประกอบการตามภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
4. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพและมีกิริยาในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรในสถานประกอบการ
2. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามข้อกำหนด
3. ปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรที่ได้รับมอบหมายตามหลักการและกระบวนการ
4. บันทึกรายงานประสบการณ์และผลการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานผลิตและหรือบริการทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรระดับฝีมือในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การปฏิบัติตนในงานอาชีพ การรับคำสั่ง การวางแผนการทำงาน การจัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินงานและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวิเคราะห์ลักษณะงาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ฝึก เพื่อวางแผนและกำหนดขอบเขตการฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัดและประเมินผล ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน)

คำอธิบายรายวิชา

หมวดสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก

สาขางานการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัย

ให้เรียนในรายวิชา 20501-2701 และ 20501-2702 รวม 4 หน่วยกิต เลือกเรียนรายวิชาการผลิต 20501-2703 ถึง 20501-2706 อย่างน้อย 2 รายวิชา รวม 6 หน่วยกิต เลือกเรียนรายวิชาโครงการ 20501-2709 ถึง 20501-2712 อย่างน้อย 2 รายวิชา รวม 4 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในสาขางานการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัยและหรือจากสาขางานอื่น ๆ .ในสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ จนครบหน่วยกิตที่กำหนด

- **รายวิชาผลิต/บริการด้านการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัย**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2701	มาตรฐานสินค้าเกษตรอาหารปลอดภัย	2-0-2
20501-2702	หลักการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัย	1-3-2
20501-2703	การผลิตพืชอาหารปลอดภัย	1-6-3
20501-2704	การเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัย	1-6-3
20501-2705	การเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเป็นอาหารปลอดภัย	1-6-3
20501-2706	การผลิตสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัย	1-6-3
20501-2707	การจัดการผลิตผลและผลิตภัณฑ์เกษตรอาหารปลอดภัย	1-3-2
20501-2708	การจัดการของเสียจากการผลิตทางการเกษตร	1-3-2
20501-2709	โครงการผลิตพืชอาหารปลอดภัย	0-4-2
20501-2710	โครงการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัย	0-4-2
20501-2711	โครงการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเป็นอาหารปลอดภัย	0-4-2
20501-2712	โครงการผลิตสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัย	0-4-2

- **รายวิชาทวิภาคี**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-57XX	ปฏิบัติงานการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัย ...	*-*-*

20501-2701 มาตรฐานสินค้าเกษตรอาหารปลอดภัย**2-0-2**

(Standard of Agricultural Products for Food Safety)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจมาตรฐานสินค้าเกษตร มาตรฐานระบบการผลิตที่ใช้ในการผลิตอาหารปลอดภัย พ.ร.บ. สินค้าเกษตร
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผนการรองรับมาตรฐานสินค้าเกษตรให้เป็นไปตามมาตรฐาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับสินค้าเกษตร มาตรฐานสินค้าเกษตร มาตรฐานระบบการผลิตที่ใช้ในการผลิตอาหารปลอดภัย พ.ร.บ.สินค้าเกษตร
2. วิเคราะห์คุณลักษณะสินค้าเกษตร อาหารปลอดภัยตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
3. วางแผนการรองรับมาตรฐานสินค้าเกษตรอาหารปลอดภัยตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
4. จัดเตรียมเอกสารและบันทึกหลักฐาน เพื่อเสนอรองรับมาตรฐานสินค้าเกษตร
5. ให้คำแนะนำพื้นฐานเกี่ยวกับการรองรับมาตรฐานสินค้าเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของสินค้าเกษตร และมาตรฐานสินค้าเกษตรอาหารปลอดภัย แนวโน้มความต้องการสินค้าเกษตรอาหารปลอดภัยและสินค้าเกษตรอินทรีย์ มาตรฐานสินค้าเกษตรอินทรีย์และเกษตรปลอดภัย พ.ร.บ.สินค้าเกษตร มาตรฐานระบบการผลิตที่ใช้ในการผลิตอาหารปลอดภัย มาตรฐานสินค้าเกษตรไทยและสากล มาตรฐานอาหารฮาลาล มาตรฐานข้อกำหนดทั่วไปของความปลอดภัยของสินค้าเกษตร และขั้นตอนการจัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตร

20501-2702 หลักการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัย
(Agricultural Food Safety Production)

1-3-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัยตามหลักการเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP)
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผนและควบคุมการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัย
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน ประหยัด และซื่อสัตย์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัยตามหลักการเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP)
2. วิเคราะห์กระบวนการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัยระบบต่าง ๆ
3. ประเมินความเสี่ยงในการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ
4. วางแผนการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัยตามห่วงโซ่อุปทาน
5. เลือก ใช้ สารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัยตามหลักการและคุณสมบัติ
6. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในขั้นตอนการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัย
7. จัดการความเสี่ยงในการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย ความสำคัญของการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัยตามหลักการเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP) ระบบเกษตรปลอดภัยด้วยวิถีเกษตรธรรมชาติและเกษตรอินทรีย์ ทรัพยากรและปัจจัยการผลิต การจัดการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัยตามห่วงโซ่อุปทาน สารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัย การจัดการความเสี่ยงในการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัย และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัย

20501-2703 การผลิตพืชอาหารปลอดภัย
(Safety plant crops Production)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการผลิตพืชอาหารปลอดภัยตามหลักการเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP)
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผนการผลิตพืช ปลูก ดูแลรักษา เก็บเกี่ยว ตามหลักการเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP) บรรจุหีบห่อ และจัดจำหน่าย
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการผลิตพืชอาหารปลอดภัยด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน ประหยัด ซื่อสัตย์ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการผลิตพืชอาหารปลอดภัยตามหลักการเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP)
2. วางแผนการผลิตตามสภาพพื้นที่และความต้องการของตลาด
3. เตรียมวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ ในการผลิตพืชอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ
4. ปลูกพืชอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ
5. ดูแลรักษาพืชอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลิตผลพืชอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการเก็บเกี่ยวและจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
7. จัดการผลิตผลตามหลักการและกระบวนการบรรจุหีบห่อ จัดจำหน่าย และทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย
8. ควบคุมความเสี่ยงตามหลักการในการผลิตพืชอาหารปลอดภัย
9. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีตรวจสอบย้อนกลับพืชอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย ความสำคัญของการผลิตพืชอาหารปลอดภัยตามหลักการเกษตรดีที่เหมาะสม(GAP) ลักษณะของพืชอาหารปลอดภัย การจำแนกประเภทของพืชอาหารปลอดภัย ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต เครื่องมือและอุปกรณ์ การวางแผนการผลิต การปลูก การปฏิบัติดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชอาหารปลอดภัยตามหลักการเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP) การบรรจุหีบห่อ การจัดจำหน่ายและการทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย การจัดการความเสี่ยงในการผลิตพืชอาหารปลอดภัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศตรวจสอบย้อนกลับ

20501-2704 การเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัย
(Animal Raising for Food Safety)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญและหลักการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัย
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผนการเลี้ยง จัดการเลี้ยงดูสัตว์ จัดการความเสี่ยงในการผลิตสัตว์ และของเสียในฟาร์มสัตว์ ตามหลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มเลี้ยงสัตว์(GAP)
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีในการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัย ด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัย หลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มเลี้ยงสัตว์ มาตรฐานผลิตผลทางด้านสัตว์ปลอดภัย การตรวจสอบย้อนกลับ การจัดการความเสี่ยงในการผลิตสัตว์อาหารปลอดภัย
2. วางแผนการเลี้ยงสัตว์ตามหลักการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัย
3. จัดการเลี้ยงดูสัตว์ตามหลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มเลี้ยงสัตว์
4. จัดการผลิตผลสัตว์ตามมาตรฐานผลิตผลทางด้านสัตว์ปลอดภัย
5. จัดการของเสียในฟาร์มสัตว์ ตามหลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มเลี้ยงสัตว์
6. ควบคุมความเสี่ยงตามหลักการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการผลิตสัตว์
7. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีตรวจสอบย้อนกลับผลิตผลสัตว์เพื่อเป็นอาหารตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัย มาตรฐานผลิตผลทางด้านสัตว์ปลอดภัย การวางแผนการเลี้ยงสัตว์ตามหลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การจัดการเลี้ยงดูสัตว์ การสุขาภิบาลและการป้องกันโรค การจัดการผลิตผลสัตว์ ปลอดภัย ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ การจัดการของเสียในฟาร์มสัตว์ และการจัดการความเสี่ยงในการผลิตสัตว์อาหารปลอดภัย

20501-2705 การเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเป็นอาหารปลอดภัย

1-6-3

(Aquatic animal safety culture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญและหลักการของการเลี้ยงสัตว์น้ำอาหารปลอดภัย
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน เตรียมและดำเนินการเลี้ยงสัตว์น้ำตามการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี (GAP)
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพการเลี้ยงสัตว์น้ำ และมีจรรยาบรรณในการทำงานด้วยความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ มีวินัย รอบคอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติการจัดการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเป็นอาหารปลอดภัย
2. วางแผน เลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเป็นอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมสถานที่และวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์น้ำอาหารปลอดภัยได้ตามหลักการและกระบวนการ
4. เลี้ยงสัตว์น้ำที่มีคุณภาพถูกสุขอนามัย
5. จัดการรักษาคุณภาพน้ำตามหลักวิชาการ
6. เลือก ใช้ และผลิตอาหารสัตว์น้ำที่ปลอดภัย
7. จัดการสุขภาพสัตว์น้ำตามมาตรฐานฟาร์ม
8. จัดการฟาร์มสัตว์น้ำให้มีสุขอนามัยฟาร์ม
9. บันทึกข้อมูลการเลี้ยงสัตว์น้ำตามมาตรฐานฟาร์ม
10. จัดการผลผลิตและการขนส่ง
11. รายงานผลการสุ่มตรวจสอบสารตกค้างในผลิตผลสัตว์น้ำ
12. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีตรวจสอบย้อนกลับผลิตผลสัตว์น้ำเพื่อเป็นอาหารตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญและหลักการเลี้ยงสัตว์น้ำตามการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี(GAP) วางแผน เตรียมสถานที่และวัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิตอาหารสัตว์น้ำและการให้อาหาร การจัดการคุณภาพน้ำ การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ การจัดการสุขอนามัยฟาร์มสัตว์น้ำ การสุ่มตรวจสอบสารตกค้างในผลิตผลสัตว์น้ำ จัดการผลผลิตและการขนส่ง ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ การบันทึกข้อมูล และการทำบัญชี

20501-2706 การผลิตสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัย

1-6-3

(Safety plant crops Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตและใช้สารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัย
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน ผลิตและใช้สารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในงานอาชีพเกษตรในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ซื่อสัตย์ มีความคิดสร้างสรรค์ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้ ความสำคัญ ประเภทของสารชีวภาพ หลักการและกระบวนการผลิตและใช้สารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัย
2. วางแผนการผลิตสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัยตามลักษณะการใช้งาน
3. เตรียมการผลิตสารชีวภาพเพื่อการเกษตรอาหารปลอดภัยตามความต้องการของท้องถิ่นและวัสดุที่มีในท้องถิ่น
4. ผลิตสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ
5. เลือก ใช้ สารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัยหลังการผลิตตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญ ประโยชน์ของสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัย ประเภทของสารชีวภาพ. การวางแผน การผลิตสารชีวภาพ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ การเก็บรักษา การนำไปใช้ประโยชน์

20501-2707 การจัดการผลิตผลและผลิตภัณฑ์เกษตรอาหารปลอดภัย**1-3-2**

(Management of Food Safety Produce and Product)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดการผลิตผลและผลิตภัณฑ์การเกษตร
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน เตรียมการและปฏิบัติงาน ป้องกันการเสื่อมเสีย ตรวจสอบการปนเปื้อน การบรรจุภัณฑ์ การขนส่ง และเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแปรรูปผลิตผล การเกษตร
3. มีเจตคติและมีกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีความละเอียดรอบคอบ มีความรับผิดชอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ และกระบวนการ จัดการผลิตผลทางการเกษตร และการแปรรูปผลิตภัณฑ์
2. ป้องกันการเสื่อมเสียของผลิตผลและผลิตภัณฑ์ตามหลักการและกระบวนการ
3. ตรวจสอบการปนเปื้อนทางกายภาพเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
4. ตรวจสอบการปนเปื้อนทางเคมีเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
5. ตรวจสอบการปนเปื้อนทางจุลินทรีย์เบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
6. เลือกวิธีการขนส่งให้เหมาะสมกับผลิตผลและผลิตภัณฑ์
7. เลือกบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับผลิตผลและผลิตภัณฑ์
8. แปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการจัดการผลิตผลทางการเกษตร ประเภทและชนิดของผลิตผลทางการเกษตร การเปลี่ยนแปลงของผลิตผลทางการเกษตรที่เก็บขึ้นระหว่างการเก็บรักษา การป้องกันการเสื่อมเสียของผลิตผลทางการเกษตรและผลิตภัณฑ์ การตรวจสอบการปนเปื้อนเบื้องต้นทางกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์

20501-2708 การจัดการของเสียจากการผลิตทางการเกษตร
(Waste Management in Agricultural Farm)

1-3-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการ และกระบวนการจัดการของเสียจากการทำการเกษตร และการเพิ่มมูลค่าของเสียที่เกิดจากการเกษตร
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผนและจัดการของเสียจากการเกษตร โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภค การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับความหมาย ความสำคัญของการจัดการของเสียจากการผลิตทางการเกษตร และการเพิ่มมูลค่าของเสียที่เกิดจากการเกษตร
2. วางแผนจัดการของเสียจากการเกษตรตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง
3. ตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพของเสียที่เกิดจากการผลิตทางการเกษตร
4. จัดการของเสียจากการเกษตรโดยวิธีการทางกายภาพและชีวภาพ
5. นำของเสียและวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรไปใช้ประโยชน์ตามลักษณะของของเสีย
6. เพิ่มมูลค่าของเสียที่เกิดจากการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของการจัดการของเสียจากการทำการเกษตร และการป้องกันสภาพแวดล้อม ประเภท ชนิดของของเสียจากการเกษตร มลภาวะที่เกิดจากการเกษตร กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวกับการจัดการของเสีย การจัดการของเสีย การกำจัดของเสียโดยวิธีการทางกายภาพและชีวภาพ การเพิ่มมูลค่าของเสียที่เกิดจากการเกษตร

20501-2709 โครงการผลิตพืชอาหารปลอดภัย**0-4-2**

(Plant crops for Food Safety Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถวางแผนการผลิต ผลิตพืช และจำหน่ายพืชอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานโครงการ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์ความต้องการ ข้อดี ข้อเสีย และความเป็นไปได้ของโครงการ
2. เขียนโครงการผลิตพืชอาหารปลอดภัยตามขั้นตอนและวิธีการ
3. วางแผนและดำเนินโครงการผลิตพืชอาหารปลอดภัยตามแผนงานโครงการ
4. จัดการผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยวตามหลักการและกระบวนการ
5. ตรวจสอบผลิตผลตามมาตรฐานเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP)
6. บันทึกและสรุปผลการดำเนินโครงการ
7. รายงานผลการดำเนินโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์ช่องทางการตลาดและปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวข้อง เขียนโครงการวางแผน จัดทำโครงการผลิตพืชอาหารปลอดภัย จัดการผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว ตรวจสอบผลิตผลตามมาตรฐานเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP) กำหนดต้นทุนการผลิต จัดจำหน่าย ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย แก้ไขปัญหา บันทึก สรุป นำเสนอโครงการและรายงานผลการดำเนินโครงการ (ให้ปฏิบัติเกี่ยวกับการผลิตพืช ที่สามารถดำเนินการได้ครบกระบวนการผลิตภายในเวลา 1 ภาคเรียน)

20501-2710 โครงการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัย

0-4-2

(Animal Raising for Food Safety Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถวางแผนการตลาด การผลิต และจำหน่ายผลิตผลอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานโครงการ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์ความต้องการของตลาดและปัจจัยการผลิต ข้อดี ข้อเสีย ของโครงการ
2. เขียนโครงการผลิตสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัยตามขั้นตอนและวิธีการ
3. ดำเนินงานโครงการผลิตสัตว์เพื่อเป็นอาหารปลอดภัยตามแผนงานโครงการ
4. จัดการผลิตผลตามหลักการและกระบวนการ
5. ตรวจสอบคุณภาพผลิตผลตามมาตรฐานสินค้าเกษตร
6. บันทึกและสรุปผลการดำเนินโครงการ
7. รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์ช่องทางการตลาดและปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวข้อง การเขียนโครงการวางแผน ดำเนินการตามโครงการผลิตสัตว์อาหารปลอดภัย จัดการผลิตผล ตรวจสอบผลิตผลตามมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) คำนวณต้นทุนการผลิต จัดจำหน่าย ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย แก้ไขปัญหา บันทึกและสรุปผลการดำเนินโครงการ
(ให้ปฏิบัติเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ ที่สามารถดำเนินการได้ครบกระบวนการผลิตภายในเวลา 1 ภาคเรียน)

20501-2711 โครงการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเป็นอาหารปลอดภัย**0-4-2**

(Project of aquatic animal safety culture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถวางแผนการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเป็นอาหารปลอดภัย เลี้ยงสัตว์น้ำ และ จำหน่ายตามหลักการและกระบวนการ
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการพัฒนาอาชีพเลี้ยงสัตว์น้ำ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน ประหยัด อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์ความต้องการของตลาดและปัจจัยการผลิต ข้อดี ข้อเสีย ของโครงการ
2. เขียนโครงการเลี้ยงสัตว์น้ำอาหารปลอดภัยตามขั้นตอนและวิธีการ
3. เตรียมการเลี้ยงสัตว์น้ำตามแผนการปฏิบัติงาน
4. ดำเนินการเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีคุณภาพตามมาตรฐานฟาร์ม
5. จัดการคุณภาพน้ำตามหลักวิชาการ
6. จัดการอาหารสัตว์น้ำที่ปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการเลี้ยงและให้อาหารสัตว์น้ำ
7. จัดการสุขภาพสัตว์น้ำตามหลักมาตรฐานฟาร์ม
8. จัดการฟาร์มสัตว์น้ำให้มีความสุขอนามัยฟาร์ม
9. ตรวจสอบคุณภาพผลิตผลตามมาตรฐานสินค้าเกษตร
10. จัดการผลผลิตและการขนส่ง
11. บันทึกข้อมูลฟาร์มและการทำบัญชีฟาร์ม
12. สรุปผลการดำเนินงาน โครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับจัดทำแผนงาน โครงการเลี้ยงสัตว์น้ำอาหารปลอดภัย เตรียมการปฏิบัติงานเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีตามมาตรฐานฟาร์ม เลี้ยงสัตว์น้ำที่มีคุณภาพตามมาตรฐานฟาร์ม จัดการคุณภาพน้ำ ผลิตอาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ จัดการสุขภาพและสุขอนามัยฟาร์ม ตรวจสอบคุณภาพผลิตผลตามมาตรฐานสินค้าเกษตร จัดการผลผลิตและการขนส่ง บันทึกข้อมูลและทำบัญชี และสรุปผลการดำเนินงาน โครงการ (ให้ปฏิบัติเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่สามารถดำเนินการได้ครบกระบวนการผลิตภายในเวลา 1 ภาคเรียน)

20501-2712 โครงการผลิตสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัย**0-4-2**

(Project of Safety plant crops Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถวางแผนและผลิตสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานโครงการ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์ความต้องการของตลาดและปัจจัยการผลิต ข้อดี ข้อเสีย ของโครงการ
2. เขียนโครงการผลิตสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัยตามขั้นตอนและวิธีการ
3. ดำเนินงานโครงการผลิตสารชีวภาพเพื่อเป็นอาหารปลอดภัยตามแผนงานโครงการ
4. คำนวณต้นทุนการผลิตตามหลักการและกระบวนการ
5. จัดจำหน่ายและทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย
6. บันทึกและสรุปผลการดำเนินโครงการ
7. รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การวิเคราะห์ช่องทางการตลาดและปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวข้อง การเขียนโครงการวางแผน ดำเนินการตามโครงการผลิตสารชีวภาพเพื่อเกษตรอาหารปลอดภัยสัตว์อาหารปลอดภัย คำนวณต้นทุนการผลิต จัดการผลิตผล จัดจำหน่าย ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย แก้ไขปัญหา บันทึกและสรุปผลการดำเนินโครงการ

(ให้ปฏิบัติเกี่ยวกับการผลิตสารชีวภาพที่สามารถดำเนินการ ได้ครบกระบวนการผลิตภายในเวลา 1 ภาคเรียน)

20501-57XX ปฏิบัติงานการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัย ...

--*

(Management of Food Safety Practice ...)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานในการประกอบอาชีพผลิตและหรือบริการทางการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัย
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัยในสถานประกอบการตามภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพและมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัยในสถานประกอบการ
2. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามข้อกำหนด
3. ปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัยที่ได้รับมอบหมายตามหลักการและกระบวนการ
4. บันทึกรายงานประสพการณ์และผลการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานผลิตและหรือบริการทางการจัดการเกษตรอาหารปลอดภัยระดับฝีมือในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การปฏิบัติตนในงานอาชีพ การรับคำสั่ง การวางแผนการทำงาน การจัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินงานและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวิเคราะห์ลักษณะงาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ฝึก เพื่อวางแผนและกำหนดขอบเขตการฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัดและประเมินผล ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน)

คำอธิบายรายวิชา
หมวดสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก
สาขางานผลิตสัตว์น้ำ

● **รายวิชาผลิต/บริการด้านการผลิตสัตว์น้ำ**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2801	ชีววิทยาสัตว์น้ำ	2-2-3
20501-2802	การเพาะเลี้ยงปลา	1-6-3
20501-2803	การเพาะเลี้ยงกุ้ง	1-6-3
20501-2804	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม	1-6-3
20501-2805	การผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ	1-6-3
20501-2806	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	1-6-3
20501-2807	การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน	1-6-3

● **รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านการผลิตสัตว์น้ำ**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2871	โครงการเพาะเลี้ยงปลา	0-4-2
20501-2872	โครงการเพาะเลี้ยงกุ้ง	0-4-2
20501-2873	โครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม	0-4-2
20501-2874	โครงการผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ	0-4-2
20501-2875	โครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	0-4-2
20501-2876	โครงการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน	0-4-2

● **รายวิชาทวิภาคี**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-58XX	ปฏิบัติงานผลิตสัตว์น้ำ ...	*-*-*

20501-2801 ชีววิทยาสัตว์น้ำ

2-2-3

(Aquatic Animal Biology)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความหมายและความสำคัญของสัตว์น้ำ ลักษณะภายนอกและภายในของสัตว์น้ำ และความสัมพันธ์ของสัตว์น้ำกับสภาพแวดล้อม
2. สามารถจำแนกชนิดของสัตว์น้ำตามหลักชีววิทยาเพื่อเป็นพื้นฐานในอาชีพทางด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ขยัน อดทน และมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของสัตว์น้ำ ลักษณะภายนอกและภายในของสัตว์น้ำ และความสัมพันธ์ของสัตว์น้ำกับสภาพแวดล้อม
2. จำแนกชนิดของสัตว์น้ำตามหลักชีววิทยาเพื่อเป็นพื้นฐานในอาชีพทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
3. เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามหลักการชีววิทยาสัตว์น้ำ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของสัตว์น้ำ ลักษณะรูปร่าง อวัยวะภายนอกและภายในของสัตว์น้ำ ความสัมพันธ์ของสัตว์น้ำกับสภาพแวดล้อม การจำแนกชนิดของสัตว์น้ำตามหลักชีววิทยา

20501-2802 การเพาะเลี้ยงปลา

1-6-3

(Fish Breeding and Culture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเพาะเลี้ยงปลา
2. สามารถเตรียมสถานที่เพาะเลี้ยงปลาตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดี ทำงานด้วยความรับผิดชอบมีวินัย รอบคอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการเพาะเลี้ยงปลา
2. วางแผนการเพาะเลี้ยงปลาตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงปลา ตามหลักการและกระบวนการ
4. เพาะพันธุ์และอนุบาลปลา ตามหลักการและกระบวนการ
5. เลี้ยงปลาตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงปลาเพื่อจำหน่ายตามหลักการและกระบวนการ
7. คำนวณต้นทุนการผลิต และบันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย
8. การบันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานการเพาะเลี้ยงปลา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการและกระบวนการเพาะเลี้ยงปลา วางแผน เตรียมสถานที่ วัสดุอุปกรณ์และน้ำ การเตรียมพ่อแม่พันธุ์ปลา การเพาะพันธุ์และอนุบาลปลา การคัดเลือกและปล่อยพันธุ์ปลา การให้อาหารการตรวจคุณภาพน้ำ การป้องกันและรักษาโรค การจัดการผลผลิตเพื่อจำหน่าย การบันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน การตลาดและจำหน่ายผลผลิต การคำนวณต้นทุนการผลิตและจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2803 การเพาะเลี้ยงกุ้ง**1-6-3**

(Shrimp Breeding and Culture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเพาะเลี้ยงกุ้ง
2. สามารถเตรียมสถานที่เพาะเลี้ยงกุ้งตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีต่อการเพาะเลี้ยงกุ้ง ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย รอบคอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับความสำคัญและหลักการเพาะเลี้ยงกุ้ง
2. วางแผนการเพาะเลี้ยงกุ้งตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งตามหลักการและกระบวนการ
4. เพาะพันธุ์และอนุบาลกุ้ง ตามหลักการและกระบวนการ
5. เลี้ยงกุ้งตามหลักการและกระบวนการ
6. บันทึกข้อมูลปฏิบัติงานในการเพาะเลี้ยงกุ้ง
7. จัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่อจำหน่ายตามหลักการและกระบวนการ
8. คำนวณต้นทุนการผลิต และบันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญของการเพาะเลี้ยงกุ้ง หลักการเพาะเลี้ยงกุ้ง การเตรียมสถานที่ การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ การเตรียมน้ำ การเตรียมพ่อแม่พันธุ์กุ้ง การเพาะและอนุบาลกุ้ง การคัดเลือกและปล่อยพันธุ์กุ้งลงเลี้ยง การให้อาหาร การตรวจคุณภาพน้ำ การป้องกันและรักษาโรค การจัดการผลผลิตเพื่อจำหน่าย การเพาะเลี้ยงกุ้ง การบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน การตลาดและจำหน่ายผลผลิตกุ้ง การคำนวณต้นทุนการผลิตและจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2804 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม

1-6-3

(Breeding and culture of Ornamental Aquatic Animal)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม
2. สามารถวางแผน เตรียมการและดำเนินการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม โดยคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย ขยัน อดทนและมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม
2. วางแผน เตรียมบ่อ วัสดุอุปกรณ์ น้ำและพันธุ์สัตว์น้ำสวยงามตามหลักการและกระบวนการ
3. เพาะพันธุ์และอนุบาลลูกสัตว์น้ำสวยงามตามหลักการและกระบวนการ
4. เลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม บันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน ตามหลักการและกระบวนการ
5. ดูแลรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์หลังการใช้งาน
6. จัดการผลผลิตตามหลักการและกระบวนการ
7. จัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม การเตรียมบ่อ การเตรียมน้ำ การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ การเตรียมพ่อแม่พันธุ์ การเพาะพันธุ์และอนุบาล การคัดเลือกและการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำสวยงาม การให้อาหาร การเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม การตรวจสอบคุณภาพน้ำ การป้องกันรักษาโรค การจับ การบรรจุ และลำเลียงขนส่ง การจำหน่าย การคำนวณต้นทุนการผลิต การบันทึกข้อมูลในการปฏิบัติงาน และจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2805 การผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ**1-6-3**

(Economic Aquatic Plant Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ ชนิดของพรรณไม้น้ำและสถานการณ์การตลาดของพรรณไม้น้ำ
2. สามารถเตรียมและดำเนินการผลิตพรรณไม้น้ำตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย รอบคอบ ขยัน และอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับความสำคัญ ชนิดของพรรณไม้น้ำ และสถานการณ์การตลาดของพรรณไม้น้ำ
2. วางแผนผลิตพรรณไม้น้ำตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมอุปกรณ์ แปลงปลูกตามหลักการผลิตพรรณไม้น้ำแต่ละชนิด
4. ผลิตพรรณไม้น้ำแต่ละชนิดตามหลักการและกระบวนการ
5. ดูแลรักษา ป้องกัน โรคและศัตรูพรรณไม้น้ำ ตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลิตผลพรรณไม้น้ำ ตามหลักการและกระบวนการ
7. คำนวณต้นทุนการผลิต และบันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญและสถานการณ์การตลาดของพรรณไม้น้ำ ชนิดของพรรณไม้น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การขยายพันธุ์พรรณไม้น้ำ การปักชำได้น้ำ การจัดการพรรณไม้น้ำเพื่อจำหน่าย การจัดตู้พรรณไม้น้ำ การผลิตพรรณไม้น้ำโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน การตลาดและจำหน่ายพรรณไม้น้ำ การคำนวณต้นทุนการผลิต และจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2806 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ

1-6-3

(Breeding and Culture of Economic Aquatic Animal)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการ และสถานการณ์ของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ
2. สามารถเตรียมและดำเนินการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย รอบคอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับความสำคัญ หลักการ และสถานการณ์ของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ
2. วางแผนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ ตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจตามหลักการและกระบวนการ
4. เพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำเศรษฐกิจ ตามหลักการและกระบวนการ
5. เลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจเพื่อจำหน่ายตามหลักการและกระบวนการ
7. คำนวณต้นทุนการผลิต และบันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญและสถานการณ์ของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ การเตรียมสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ น้ำ พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำเศรษฐกิจ การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำเศรษฐกิจ การคัดเลือกและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเศรษฐกิจลงเลี้ยง การให้อาหาร การตรวจคุณภาพน้ำ การป้องกันและรักษาโรค การจัดการผลผลิตเพื่อจำหน่าย การบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน การตลาดและจำหน่ายผลผลิต การคำนวณต้นทุนการผลิต และจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2807 การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน
(Integrated Aquaculture)

1-6-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและรูปแบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน
2. สามารถเตรียมและดำเนินการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย รอบคอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและรูปแบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน
2. วางแผนการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน ตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และน้ำเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานตามหลักการและกระบวนการ
4. เลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานตามหลักการและกระบวนการ
5. จัดการผลผลิตจากการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานเพื่อจำหน่ายตามหลักการและกระบวนการ
6. คำนวณต้นทุนการผลิต และบันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการและรูปแบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน ระบบนิเวศในการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน การเตรียมสถานที่และวัสดุอุปกรณ์ การเตรียมน้ำและตรวจคุณภาพน้ำ การคัดเลือกและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงเลี้ยง การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ การจัดการผลผลิตเพื่อจำหน่าย ปัญหาและข้อจำกัดของการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน การบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน การตลาดและจำหน่าย การคำนวณต้นทุนการผลิต และจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

20501-2871 โครงการเพาะเลี้ยงปลา**0-4-2**

(Breeding and Culture Fish Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถจัดทำแผนธุรกิจ ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงปลาตามแผนธุรกิจ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน ประหยัด อดทน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. จัดทำแผนธุรกิจเพาะเลี้ยงปลานาขนาดย่อมตามหลักการและกระบวนการ
2. เตรียมการเพาะเลี้ยงปลาตามหลักการและกระบวนการ
3. เพาะเลี้ยงปลาตามแผนปฏิบัติงาน
4. จัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงปลาเพื่อจำหน่าย
5. คำนวณต้นทุนการผลิต บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย และสรุปผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดทำแผนธุรกิจเพาะเลี้ยงปลานาขนาดย่อม วางแผนปฏิบัติงาน ดำเนินการเพาะเลี้ยงปลา ปรับปรุงแก้ไขปัญหาในการเพาะเลี้ยงปลา การจัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงปลาเพื่อจำหน่าย คำนวณต้นทุนการผลิต บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย และสรุปผลการดำเนินงานตามแผนธุรกิจเพาะเลี้ยงปลานาขนาดย่อม

20501-2872 โครงการเพาะเลี้ยงกุ้ง

0-4-2

(Breeding and Culture of Shrimp Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถจัดทำแผนธุรกิจ ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงกุ้งตามแผนธุรกิจขนาดย่อม ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วน ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน ประหยัด อดทน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. จัดทำแผนธุรกิจเพาะเลี้ยงกุ้งขนาดย่อมตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนการปฏิบัติงานเพาะเลี้ยงกุ้งตามแผนธุรกิจขนาดย่อม
3. เตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เพาะเลี้ยงกุ้งตามหลักการและกระบวนการ
4. เพาะเลี้ยงกุ้งตามหลักการ กระบวนการ และแผนปฏิบัติการ
5. จัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่อจำหน่าย
6. คำนวณต้นทุนการผลิต บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย และสรุปผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดทำแผนธุรกิจเพาะเลี้ยงกุ้งขนาดย่อม วางแผนปฏิบัติงาน ดำเนินการเพาะเลี้ยงกุ้ง ปรับปรุงแก้ไขปัญหาในการเพาะเลี้ยงกุ้ง จัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่อจำหน่าย คำนวณต้นทุนการผลิต บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย และสรุปผลการดำเนินงานตามแผนธุรกิจเพาะเลี้ยงกุ้งขนาดย่อม

20501-2873 โครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม**0-4-2**

(Breeding and Culture of Aquatic Animal Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถจัดทำแผนธุรกิจ ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามตามแผนธุรกิจขนาดย่อมตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. มีเจตคติ และกิจนิสัยที่ดีในการทำงานมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน ประหยัด อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. จัดทำแผนธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามขนาดย่อมตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามตามแผนธุรกิจ
3. เตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามตามหลักการและกระบวนการ
4. เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามตามหลักการ กระบวนการ และแผนปฏิบัติงาน
5. จัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามเพื่อจำหน่าย
6. คำนวณต้นทุนการผลิต บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย และสรุปผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดทำแผนธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามขนาดย่อม วางแผนปฏิบัติงาน ดำเนินการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม ปรับปรุงแก้ไขปัญหาในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม จัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามเพื่อจำหน่าย คำนวณต้นทุนการผลิต บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย และสรุปผลการดำเนินงานตามแผนธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามขนาดย่อม

20501-2874 โครงการผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ**0-4-2**

(Economic Aquatic Plant Production Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถจัดทำแผนธุรกิจขนาดย่อม ปฏิบัติการผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. มีเจตคติ และกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน ประหยัด อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. จัดทำแผนธุรกิจผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจขนาดย่อมตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจตามแผนธุรกิจขนาดย่อม
3. เตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ในการผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจตามหลักการ กระบวนการ และแผนปฏิบัติงาน
5. จัดการผลผลิตจากการผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจเพื่อจำหน่าย
6. คำนวณต้นทุนการผลิต บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย และสรุปผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดทำแผนธุรกิจผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจขนาดย่อม วางแผนปฏิบัติงาน ดำเนินการผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาในการผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ จัดการผลผลิตจากการผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจเพื่อจำหน่าย คำนวณต้นทุนการผลิต บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย และสรุปผลการดำเนินงานตามแผนธุรกิจผลิตพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจขนาดย่อม

20501-2875 โครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ

0-4-2

(Breeding and Culture of Economic Aquatic Animal Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถจัดทำแผนธุรกิจขนาดย่อม ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. มีเจตคติ และกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน ประหยัด อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. จัดทำแผนธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจขนาดย่อมตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผน ปฏิบัติงานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจตามแผนธุรกิจขนาดย่อม
3. เตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจตามหลักการและกระบวนการ
4. เพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจตามหลักการ กระบวนการ และแผนปฏิบัติงาน
5. จัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจเพื่อจำหน่าย
6. คำนวณต้นทุนการผลิต บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย และสรุปผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดทำแผนธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจขนาดย่อม วางแผนปฏิบัติงาน ดำเนินการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ จัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจเพื่อจำหน่าย คำนวณต้นทุนการผลิต บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย และสรุปผลการดำเนินงานตามแผนธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจขนาดย่อม

20501-2876 โครงการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน
(Integrated Aquaculture Project)

0-4-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถจัดทำแผนธุรกิจ ปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานตามแผนธุรกิจ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. มีเจตคติ และกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน ประหยัด อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. จัดทำแผนธุรกิจเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานขนาดย่อมตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานตามแผนธุรกิจขนาดย่อม
3. เตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานตามหลักการและกระบวนการ
4. เลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานตามตามหลักการและกระบวนการ
5. จัดการผลผลิตจากการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานเพื่อจำหน่าย
6. คำนวณต้นทุนการผลิต บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย และสรุปผลการดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดทำแผนธุรกิจเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานขนาดย่อม วางแผนปฏิบัติงาน ดำเนินการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน ปรับปรุงแก้ไขปัญหาในการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน จัดการผลผลิตจากการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานเพื่อจำหน่าย คำนวณต้นทุนการผลิต บันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่าย และสรุปผลการดำเนินงานตามแผนธุรกิจเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสานขนาดย่อม

20501-58XX ปฏิบัติงานผลิตสัตว์น้ำ ...

--*

(Aquatic Animal Production Practice ...)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานในการประกอบอาชีพผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตสัตว์น้ำ
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตสัตว์น้ำในสถานประกอบการตามภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพและมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตสัตว์น้ำในสถานประกอบการ
2. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามข้อกำหนด
3. ปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตสัตว์น้ำที่ได้รับมอบหมายตามหลักการและกระบวนการ
4. บันทึกรายงานประสพการณ์และผลการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานผลิตและหรือบริการทางด้านผลิตสัตว์น้ำระดับฝีมือในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การปฏิบัติตนในงานอาชีพ การรับคำสั่ง การวางแผนการทำงาน การจัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินงานและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวิเคราะห์ลักษณะงาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ฝึก เพื่อวางแผนและกำหนดขอบเขตการฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัดและประเมินผล ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน)

คำอธิบายรายวิชา
หมวดสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก
สาขางานบริหารสัตว์

● รายวิชาผลิต/บริการด้านการบริหารสัตว์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2901	กายวิภาคและสรีรวิทยาในสัตว์เลี้ยง	1-2-2
20501-2902	การสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยงเบื้องต้น	1-3-2
20501-2903	เวชภัณฑ์พื้นฐานในการบริหารสัตว์เลี้ยง	1-2-2
20501-2904	อาหารและการให้อาหารสัตว์เลี้ยง	1-3-2
20501-2905	โรคที่สำคัญในสัตว์เลี้ยง	1-2-2
20501-2906	การดูแลสัตว์เลี้ยง	1-3-2
20501-2907	หลักการดูแลสัตว์ป่วย	1-2-2
20501-2908	งานบริการในโรงพยาบาลสัตว์	1-3-2
20501-2909	ศัลยกรรมและสูติกรรมสัตว์เลี้ยงเบื้องต้น	1-2-2

● รายวิชาผลิตและบริการด้านบริหารสัตว์ที่แนะนำเพิ่มเติม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2910	หลักกฎหมายในการบริหารสัตว์	1-0-1
20501-2911	พฤติกรรมสัตว์และการบังคับสัตว์	1-3-2

● รายวิชาโครงการผลิต/บริการด้านบริหารสัตว์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-2971	โครงการสุขาภิบาลสัตว์เบื้องต้น	0-4-2
20501-2972	โครงการบริการในโรงพยาบาลสัตว์	0-4-2
20501-2973	โครงการดูแลสัตว์เลี้ยง	0-4-2
20501-2974	โครงการดูแลสัตว์ป่วย	0-4-2

● รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
20501-59XX	ปฏิบัติงานบริหารสัตว์ ...	*-*-*

20501-2901 กายวิภาคและสรีรวิทยาในสัตว์เลี้ยง

1-2-2

(Anatomy and Physiology of Companion pets)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและความสำคัญของกายวิภาคและสรีรวิทยาในสัตว์เลี้ยง (companion pets)
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานด้านกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาขั้นพื้นฐานของสัตว์เลี้ยง
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่ออาชีพงานบริหารสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับกายวิภาคและสรีรวิทยาในสัตว์เลี้ยงและการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยันอดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและทักษะในการปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างและการทำงานของระบบอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกายสัตว์ที่จำเป็น
2. สามารถวิเคราะห์โครงสร้างและระบบการทำงานของอวัยวะสัตว์ และจัดเตรียมอวัยวะสำหรับศึกษาตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของกายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาขั้นพื้นฐานของสัตว์เลี้ยง (Companion pets) ชนิดและพันธุ์สัตว์ โครงสร้างและการทำงานของระบบโครงกระดูก ระบบกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบหายใจ ระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์

20501-2902 การสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยงเบื้องต้น
(Principle Animal Sanitation)

1-3-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการจัดการป้องกันโรคและการสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยง
2. สามารถจัดการสุขาภิบาลสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงสุขภาพอนามัยที่ดีของสัตว์เลี้ยง
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการสุขาภิบาลสัตว์เบื้องต้นและการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้หลักการและกระบวนการสุขาภิบาลสัตว์เบื้องต้น
2. ใช้วัสดุอุปกรณ์ขั้นพื้นฐานเพื่อเตรียมการ โรคสัตว์เบื้องต้นตามหลักการ
3. การทำความสะอาดวัสดุทางการสุขาภิบาลตามหลักการและกระบวนการ
4. คำนวณปริมาณยาและสารเคมีขั้นพื้นฐานตามหลักการและกระบวนการ
5. ป้องกันโรคสัตว์ด้วยการทำวัคซีน ให้ยา/ฉีดยาและถ่ายพยาธิตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยงเบื้องต้น หลักการสุขาภิบาลสัตว์ วัสดุอุปกรณ์ขั้นพื้นฐาน ความสะอาดและการปลอดเชื้อ คำนวณปริมาณยาและสารเคมีขั้นพื้นฐาน ป้องกันโรคสัตว์ด้วยการทำวัคซีน ให้ยา และการถ่ายพยาธิ จัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

20501-2903 **เวชภัณฑ์พื้นฐานในการบริหารสัตว์เลี้ยง**
(Basic Supplies in Animal Care)

1-2-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจถึงเวชภัณฑ์ขั้นพื้นฐานในการบริหารสัตว์
2. สามารถใช้ยาขั้นพื้นฐานได้โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของนายสัตวแพทย์ในสถานประกอบการโรงพยาบาลสัตว์
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการใช้เวชภัณฑ์ขั้นพื้นฐานในการบริหารสัตว์ และการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการใช้เวชภัณฑ์ขั้นพื้นฐานในการบริหารสัตว์
2. วางแผนการใช้เวชภัณฑ์ขั้นพื้นฐานในการบริหารสัตว์
3. ดำเนินการตามหลักการใช้เวชภัณฑ์ขั้นพื้นฐานในการบริหารสัตว์
4. บันทึก/รายงานผลตามหลักการและกระบวนการ
5. ปฏิบัติงานด้วยความความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของการใช้เวชภัณฑ์พื้นฐานในงานบริหารสัตว์เลี้ยง รูปแบบของเวชภัณฑ์ที่ใช้ในงานโรงพยาบาลสัตว์เล็ก วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้เพื่องานบริหารสัตว์เลี้ยง เคมีภัณฑ์พื้นฐานและสมุนไพรที่เกี่ยวข้องในงานบริหารสัตว์เลี้ยง

20501-2904 อาหารและการให้อาหารในสัตว์เลี้ยง
(Feed and Feeding in Companion pets)

1-3-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ ประเภท ชนิด ของอาหาร หลักการและกระบวนการให้อาหารสัตว์เลี้ยงที่เป็นเพื่อน
2. ให้อาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงประโยชน์ คุณค่า และสุขภาพ
3. มีเจตคติที่ดีต่ออาหารและการให้อาหารในสัตว์เลี้ยงและมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีคุณธรรมจริยธรรม ตรงต่อเวลา รอบคอบ ขยัน และอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาหารและการให้อาหารในสัตว์เลี้ยง
2. วางแผน จัดเตรียมสถานที่ วัสดุอุปกรณ์และวัตถุดิบอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
3. ให้อาหารสัตว์แต่ละประเภทและอายุสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประเภทและชนิดของวัตถุดิบอาหารสัตว์ ความต้องการโภชนะของสัตว์เลี้ยง เครื่องมือและอุปกรณ์ผสมอาหารสัตว์ การผสมอาหารสัตว์และการเก็บรักษา ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความ ต้องการอาหารของสัตว์และการให้อาหารกับสัตว์ประเภทต่างๆ จัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการ ปฏิบัติงาน การดำเนินและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

20501-2905 โรคที่สำคัญในสัตว์เลี้ยง

1-2-2

(Major disease in Companion pets)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจถึงโรคที่สำคัญในสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน
2. สามารถเตรียมการเพื่อการตรวจสุขภาพสัตว์เลี้ยงเบื้องต้นและป้องกันโรคได้
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อโรคที่สำคัญในสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนและทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโรคที่สำคัญในสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน
2. วางแผนการเตรียมและใช้วัสดุอุปกรณ์ เพื่อตรวจสุขภาพสัตว์เลี้ยงเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
3. ป้องกันโรคที่สำคัญในสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน
4. บันทึก/รายงานผลตามหลักการและกระบวนการ
5. ปฏิบัติงานด้วยความความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ โรคที่สำคัญในสัตว์เลี้ยง เตรียมการเพื่อการตรวจสุขภาพสัตว์เลี้ยงเบื้องต้น การป้องกันโรค การจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินการและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

20501-2906 หลักการดูแลสัตว์ป่วย**1-2-2**

(Principles in Aring for Disease Animals)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจถึงหลักการและเทคนิคในการดูแลสัตว์ป่วย
2. สามารถดูแลสัตว์ป่วยขั้นพื้นฐานได้
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อหลักการและเทคนิคในการดูแลสัตว์ป่วย และทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและเทคนิคในการดูแลสัตว์ป่วย
2. วางแผนจัดการสุขภาพimalsสัตว์
3. ดำเนินการตามหลักการและเทคนิคการดูแลสัตว์ป่วย
4. บันทึก/รายงานผลตามหลักการและกระบวนการ
5. ปฏิบัติงานด้วยความความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับภาวะสุขภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพ แนวคิดหลักการอนามัยสิ่งแวดล้อมในการส่งเสริมสุขภาพสัตว์ การเจ็บป่วยในสัตว์เลี้ยง เทคนิคการดูแลสัตว์ป่วย การจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินการและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

20501-2907 งานบริการในโรงพยาบาลสัตว์

1-3-2

(Service Care in Animal Hospital)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจถึงหลักการงานบริการในโรงพยาบาลสัตว์
2. สามารถให้บริการในงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับแผนกต่างๆของสถานประกอบการโรงพยาบาลสัตว์
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่องานบริการในโรงพยาบาลสัตว์ และทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา มีหัวใจบริการ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับงานบริการในโรงพยาบาลสัตว์
2. ปฏิบัติงานบริการในโรงพยาบาลสัตว์
3. วางแผนการทำงานในการให้บริการตามหน้าที่ของแต่ละแผนกในโรงพยาบาลสัตว์
4. ให้ข้อมูลอย่างถูกต้องตามสภาวะงาน
5. บันทึก/รายงานผลตามหลักการและกระบวนการ
6. ปฏิบัติงานด้วยความความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา มีหัวใจบริการ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ งานบริการในโรงพยาบาลสัตว์ ปฏิบัติการช่วยเหลือในแต่ละแผนกด้วยหัวใจบริการ จรรยาบรรณสำหรับผู้ให้บริการ

20501-2908 หลักกฎหมายในการบริบาลสัตว์**1-0-1**

(Law of Animal Care)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจถึงหลักกฎหมายในการบริบาลสัตว์
2. สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในการบริบาลสัตว์
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อหลักกฎหมายในการบริบาลสัตว์ และทำงานด้วยความรับผิดชอบและซื่อสัตย์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานบริบาลสัตว์
2. ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีพการบริบาลสัตว์ด้วยความรับผิดชอบและซื่อสัตย์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานบริบาลสัตว์ พระราชบัญญัติวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ. 2545 พระราชบัญญัติยาสัตว์ กฎหมายว่าด้วยการป้องกันการทารุณกรรมต่อสัตว์

20501-2909 พฤติกรรมสัตว์และการบังคับสัตว์เลี้ยง

1-3-2

(Pet Behaviors and Control)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญของพฤติกรรมสัตว์เลี้ยง หลักการและวิธีการบังคับสัตว์เลี้ยง
2. สามารถบังคับสัตว์เลี้ยงเพื่อการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยต่อตนเองและสัตว์เลี้ยง
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานบังคับสัตว์เลี้ยงด้วยความรอบคอบ มีคุณธรรม จริยธรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและทักษะในการปฏิบัติเกี่ยวกับพฤติกรรมสัตว์และวิธีการบังคับสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
2. สามารถอธิบายถึงพฤติกรรมต่างๆในสัตว์ที่เลี้ยงเป็นเพื่อน (companion pets) และจับบังคับเพื่อการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของพฤติกรรมสัตว์ที่เลี้ยงเป็นเพื่อน พฤติกรรมการเรียนรู้ พฤติกรรมทางสังคม พฤติกรรมการกินอาหาร พฤติกรรมการผสมพันธุ์ พฤติกรรมที่มีผลต่อการให้ผลผลิต และพฤติกรรมที่ผิดปกติของสัตว์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเบี่ยงเบนพฤติกรรมสัตว์เลี้ยงและการควบคุมและการจับบังคับสัตว์เลี้ยงอย่างปลอดภัย

20501-2910 การดูแลสัตว์เลี้ยง**1-3-2**

(Animal Care of Companion Pets)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการดูแลสัตว์เลี้ยงที่เป็นเพื่อนตามหลักการและกระบวนการ
2. สามารถวางแผน เตรียมการ และดำเนินการเลี้ยงสัตว์แต่ละประเภท (สุนัข แมว นก และหนูไมซ์) ตามหลักการและกระบวนการขั้นพื้นฐาน โดยคำนึงถึงหลักการสุขาภิบาลด้านการดูแลสัตว์
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน และอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงที่เป็นเพื่อนในประเภทต่างๆ (สุนัข แมว นก และหนูไมซ์)
2. วางแผนการดูแลสัตว์ประเภทต่างๆที่เลี้ยงเป็นเพื่อนตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมพันธุ์ ทราย วัสดุอุปกรณ์ สำหรับเลี้ยงสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. จัดการเลี้ยงดูและให้อาหารสัตว์เลี้ยงที่เป็นเพื่อนตามหลักการและกระบวนการ
5. จัดการสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยงที่เป็นเพื่อนตามหลักการและกระบวนการ
6. บันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ผลตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การดูแลสัตว์เลี้ยง วางแผน เตรียมการและดำเนินการเลี้ยงสัตว์แต่ละประเภทตามหลักการสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยง จัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินการและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

20501-2911 การช่วยเหลือขั้นพื้นฐานด้านศัลยกรรมและสูติกรรมสัตว์เลี้ยง
(Basic Care for Obstetric Care)

1-2-2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานในการช่วยเหลือดูแลขั้นพื้นฐานด้านศัลยกรรมและสูติกรรมสัตว์เลี้ยง
2. สามารถให้การช่วยเหลือดูแลขั้นพื้นฐานด้านศัลยกรรม และสูติกรรมสัตว์เลี้ยง
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการช่วยเหลือดูแลขั้นพื้นฐานด้านศัลยกรรม และสูติกรรมสัตว์เลี้ยง และทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการช่วยเหลือดูแลขั้นพื้นฐานด้านศัลยกรรม และสูติกรรมสัตว์เลี้ยง
2. วางแผนการช่วยเหลือดูแลขั้นพื้นฐานด้านศัลยกรรม และสูติกรรมสัตว์เลี้ยง
3. ดำเนินการตามหลักการช่วยเหลือดูแลขั้นพื้นฐานด้านศัลยกรรม และสูติกรรมสัตว์เลี้ยง
4. บันทึก/รายงานผลตามหลักการและกระบวนการ
5. ปฏิบัติงานด้วยความความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของการช่วยเหลือดูแลขั้นพื้นฐานด้านศัลยกรรมและสูติกรรมสัตว์เลี้ยง วัสดุและอุปกรณ์ขั้นพื้นฐานทางศัลยกรรมที่เกี่ยวข้องกับการคลอด การดูแลระยะตั้งครรภ์ การช่วยเหลือการคลอด การดูแลแม่และลูกสัตว์หลังคลอด และปัญหาที่มักพบหลังคลอด

20501-2971 โครงการสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยงเบื่องต้น

0-4-2

(Principle Pet Sanitation Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการจัดการป้องกันโรคและการสุขาภิบาลสัตว์
2. สามารถจัดการสุขาภิบาลสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงสุขภาพอนามัยที่ดีของสัตว์ที่เลี้ยงเป็นเพื่อน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการสุขาภิบาลสัตว์เบื่องต้น และทำงานด้วยความรับผิดชอบตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการสุขาภิบาลสัตว์เบื่องต้นตามหลักการและกระบวนการ
2. ใช้วัสดุอุปกรณ์ขั้นพื้นฐานเพื่อเตรียมการโรคสัตว์เบื่องต้นตามหลักการและกระบวนการ
3. การทำความสะอาดวัสดุทางการสุขาภิบาลตามหลักการและกระบวนการ
4. คำนวณปริมาณยาและสารเคมีขั้นพื้นฐานตามหลักการและกระบวนการ
5. ป้องกันโรคสัตว์ด้วยการทำวัคซีน ให้อาหาร/น้ำสะอาดและถ่ายพยาธิตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การให้บริการด้านสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยงเบื่องต้น เกี่ยวกับการป้องกันโรคสัตว์ด้วยการทำวัคซีน ให้อาหาร และการถ่ายพยาธิ โดยการเขียนโครงการ วางแผน ดำเนินและแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงาน บันทึก สรุปรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงาน

20501-2972 โครงการบริการในโรงพยาบาลสัตว์**0-4-2**

(Service Care in Animal Hospital Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจถึงหลักการงานบริการในโรงพยาบาลสัตว์
2. สามารถให้บริการในงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับแผนกต่าง ๆ ของสถานประกอบการโรงพยาบาลสัตว์
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่องานบริการในโรงพยาบาลสัตว์ และทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา มีหัวใจบริการ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. ปฏิบัติงานบริการในโรงพยาบาลสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
2. วางแผนการทำงานในการให้บริการตามหน้าที่ของแต่ละแผนกในโรงพยาบาลสัตว์
3. ให้ข้อมูลอย่างถูกต้องตามสภาวะงาน
4. บันทึก/รายงานผลตามหลักการและกระบวนการ
5. ปฏิบัติงานด้วยความความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา มีหัวใจบริการ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติและบริการเกี่ยวกับ งานบริการใน โรงพยาบาลสัตว์ ปฏิบัติการช่วยเหลือในแต่ละแผนกด้วยหัวใจบริการ จรรยาบรรณสำหรับผู้ให้บริการ

20501-2973 โครงการดูแลสัตว์เลี้ยง

0-4-2

(Animal Care of Companion Pets Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการดูแลสัตว์เลี้ยงที่เป็นเพื่อนตามหลักการและกระบวนการ
2. สามารถวางแผน เตรียมการ และดำเนินการเลี้ยงสัตว์แต่ละประเภท (สุนัข แมว นก และหนูไมซ์) ตามหลักการและกระบวนการขั้นพื้นฐาน โดยคำนึงถึงหลักการสุขาภิบาลด้านการดูแลสัตว์
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการดูแลสัตว์เลี้ยงและทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน และอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงที่เป็นเพื่อนในประเภทต่าง ๆ (สุนัข แมว นก และหนูไมซ์)
2. วางแผนการดูแลสัตว์ประเภทต่างๆที่เลี้ยงเป็นเพื่อนตามหลักการและกระบวนการ
3. เตรียมพันธุ์ ทราย วัสดุอุปกรณ์ สำหรับเลี้ยงสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. จัดการเลี้ยงดูและให้อาหารสัตว์เลี้ยงที่เป็นเพื่อนตามหลักการและกระบวนการ
5. จัดการสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยงที่เป็นเพื่อนตามหลักการและกระบวนการ
6. บันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ผลตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสัตว์เลี้ยง วางแผน เตรียมการและดำเนินการเลี้ยงสัตว์แต่ละประเภท (สุนัข แมว นก และหนูไมซ์)ตามหลักการสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยง จัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

20501-2974 โครงการดูแลสัตว์ป่วย**0-4-2**

(Principles in Caring for Disease Animals)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจถึงหลักการและเทคนิคในการดูแลสัตว์ป่วย
2. สามารถดูแลสัตว์ป่วยขั้นพื้นฐานได้
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อหลักการและเทคนิคในการดูแลสัตว์ป่วยและทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและเทคนิคในการดูแลสัตว์ป่วย
2. วางแผนจัดการสุขภาพสัตว์
3. ดำเนินการตามหลักการและเทคนิคการดูแลสัตว์ป่วย
4. บันทึก/รายงานผลตามหลักการและกระบวนการ
5. ปฏิบัติงานด้วยความความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการบริการให้คำปรึกษาและให้แนวคิดเกี่ยวกับภาวะสุขภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพ แนวคิดหลักการอนามัยสิ่งแวดล้อมในการส่งเสริมสุขภาพสัตว์ การเจ็บป่วยในสัตว์เลี้ยง เทคนิคการดูแลสัตว์ป่วย จัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

20501-59XX ปฏิบัติงานบริหารสัตว์ ...

--*

(Animal Care Practice ...)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานในการประกอบอาชีพผลิตและหรือบริการทางด้านบริหารสัตว์
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านบริหารสัตว์
ในสถานประกอบการตามภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพและมีกิริยาสุภาพในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย
มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านบริหารสัตว์
ในสถานประกอบการ
2. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามข้อกำหนด
3. ปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านบริหารสัตว์ที่ได้รับมอบหมายตามหลักการและ
กระบวนการ
4. บันทึกรายงานประสพการณ์และผลการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานผลิตและหรือบริการทางด้านบริหารสัตว์ระดับฝีมือในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การปฏิบัติตนในงานอาชีพ การรับคำสั่ง การวางแผนการทำงาน การจัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินงานและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวิเคราะห์ลักษณะงาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ฝึก เพื่อวางแผนและกำหนดขอบเขตการฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัดและประเมินผล ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน)

คำอธิบายรายวิชา
หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ

20501-8001	ฝึกงาน	* - * - 4
20501-8002	ฝึกงาน 1	* - * - 2
20501-8003	ฝึกงาน 2	* - * - 2

20501-8001

ฝึกงาน

* - * - 4

(Work Practice)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถปฏิบัติงานอาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ จนเกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์ นำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพระดับฝีมือ
3. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพ และมีจรรยาบรรณในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. เตรียมความพร้อมของร่างกายและเครื่องมืออุปกรณ์ตามลักษณะงาน
2. ปฏิบัติงานอาชีพตามขั้นตอนและกระบวนการที่สถานประกอบการกำหนด
3. พัฒนาการทำงานที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ
4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ ให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับฝีมือ โดยผ่านความเห็นชอบร่วมกันของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานั้น ๆ และรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถปฏิบัติงานอาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ จนเกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์ นำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพระดับฝีมือ
3. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพ และมีกณินสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. เตรียมความพร้อมของร่างกายและเครื่องมืออุปกรณ์ตามลักษณะงาน
2. ปฏิบัติงานอาชีพตามขั้นตอนและกระบวนการที่สถานประกอบการกำหนด
3. พัฒนาการทำงานที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ
4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ ให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับฝีมือ โดยผ่านความเห็นชอบร่วมกันของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานั้น ๆ และรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน

20501-8003

ฝึกงาน 2

* - * - 2

(Work Practice 2)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถปฏิบัติงานอาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ จนเกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์ นำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพระดับฝีมือ
3. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพ และมีจรรยาบรรณในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. เตรียมความพร้อมของร่างกายและเครื่องมืออุปกรณ์ตามลักษณะงาน
2. ปฏิบัติงานอาชีพตามขั้นตอนและกระบวนการที่สถานประกอบการกำหนด
3. พัฒนาการทำงานที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ
4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ ให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับฝีมือ โดยผ่านความเห็นชอบร่วมกันของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานั้น ๆ และรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน

คำอธิบายรายวิชา
หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ

20501-8501	โครงการ	* - * - 4
20501-8502	โครงการ 1	* - * - 2
20501-8503	โครงการ 2	* - * - 2

20501-8501 โครงการงาน

* - * - 4

(Project)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการวางแผนจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางาน
2. สามารถประมวลความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการวางแผน จัดทำโครงการ ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน
2. เขียน โครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงาน โครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. ประเมินผลการดำเนินงาน โครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการจัดทำโครงการ การวางแผน การดำเนินงาน การแก้ไขปัญหา การประเมินผล การจัดทำรายงานและการนำเสนอผลงาน โดยปฏิบัติจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานที่ใช้ความรู้และทักษะในระดับฝีมือ สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษา ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

20501-8502 โครงการงาน 1

* - * - 2

(Project 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการวางแผนจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางาน
2. สามารถประมวลความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการวางแผน จัดทำโครงการ ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. ประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการจัดทำโครงการ การวางแผน การดำเนินงาน การแก้ไขปัญหา การประเมินผล การจัดทำรายงานและการนำเสนอผลงาน โดยปฏิบัติจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานที่ใช้ความรู้และทักษะในระดับฝีมือ สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษา ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

20503-8503 โครงการงาน 2

* - * - 2

(Project 2)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการวางแผนจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางาน
2. สามารถประมวลความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการวางแผน จัดทำโครงการ ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. ประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การวางแผนจัดทำหรือพัฒนางานโครงการ การดำเนินงาน การแก้ไขปัญหา การประเมินผล การจัดทำรายงานและการนำเสนอผลงาน โดยปฏิบัติจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานที่ใช้ความรู้และทักษะในระดับฝีมือ สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษา ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

(ผู้เรียนสามารถจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานที่ต่อเนื่องจากรายวิชา 20121-8502 หรือเป็นโครงการใหม่)

คำอธิบายรายวิชา

กิจกรรมเสริมหลักสูตร

20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0 - 2 - 0
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0 - 2 - 0
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0 - 2 - 0
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0 - 2 - 0
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0 - 2 - 0
20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0 - 2 - 0
20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0 - 2 - 0

20000-20..	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ ... (Rover Scout Activity ...)	0 - 2 - 0
------------	---	-----------

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการของกิจกรรมลูกเสือวิสามัญ
2. สามารถปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ คำปฏิญาณและกฎของลูกเสือวิสามัญ มีทักษะทางลูกเสือและมีส่วนร่วมในกิจกรรมของลูกเสือวิสามัญ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่นและสังคม มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. ปฏิบัติตามระเบียบวินัย คำปฏิญาณ กฎและระเบียบข้อบังคับของลูกเสือวิสามัญ
2. วางแผนและปฏิบัติกิจกรรมทักษะทางลูกเสือ
3. บำเพ็ญประโยชน์ต่อชุมชนและท้องถิ่นในสถานการณ์ต่าง ๆ
4. ใช้กระบวนการกลุ่มในการปฏิบัติกิจกรรมลูกเสือวิสามัญ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ กิจกรรมของลูกเสือวิสามัญ ขบวนการและพิธีการต่าง ๆ ของลูกเสือวิสามัญ การปฏิบัติตามคำปฏิญาณ กฎ ระเบียบวินัยของลูกเสือวิสามัญ กิจกรรมทักษะทางลูกเสือ การใช้กระบวนการกลุ่มในการปฏิบัติกิจกรรมและทำประโยชน์ต่อชุมชนและท้องถิ่น

20000-20...

กิจกรรมองค์การวิชาชีพ ...

0 - 2 - 0

(Vocational Organization Activity ...)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเสริมสร้างทักษะประสบการณ์วิชาการและวิชาชีพ การพัฒนาคุณภาพชีวิต การพัฒนาองค์กร ชุมชนและสังคม
2. วางแผน ลงมือปฏิบัติ ประเมินผล และปรับปรุงการทำงานในการร่วมกิจกรรมองค์การวิชาชีพ
3. มีเจตคติและกิริยาสำนึกในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. ปฏิบัติตนตามระเบียบข้อบังคับขององค์การวิชาชีพ
2. วางแผนและปฏิบัติกิจกรรมองค์การวิชาชีพตามหลักการ กระบวนการ ลักษณะและวัตถุประสงค์ของกิจกรรม
3. ใช้กระบวนการกลุ่มและการเป็นผู้นำผู้ตามในการร่วมกิจกรรมองค์การวิชาชีพ
4. ประเมินผลและปรับปรุงการทำกิจกรรมองค์การวิชาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ กิจกรรมเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์วิชาการและวิชาชีพ กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต กิจกรรมพัฒนาองค์กร ชุมชนและสังคม การใช้กระบวนการกลุ่มและการเป็นผู้นำผู้ตามตามระบอบประชาธิปไตยในกิจกรรมเกี่ยวกับชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์และกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและท้องถิ่น โดยการวางแผน ลงมือปฏิบัติ ประเมินผล และปรับปรุงการทำงาน

20000-2007

กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม

0 - 2 - 0

(Moral and Ethical Promotion Activity)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญและหลักในการประพฤติปฏิบัติตนเป็นคนดี มีคุณธรรม จริยธรรม ธรรมาภิบาล ตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ
2. สามารถคิด วิเคราะห์ ตัดสินใจ ประพฤติปฏิบัติตนตามหลักธรรม กฎระเบียบ วัฒนธรรม อันดีงามของสังคม มีส่วนร่วมในการปฏิบัติกิจกรรมทำความดีตามรอยพระยุคลบาท กิจกรรมตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และกิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อตนเอง ชุมชนและท้องถิ่น
3. มีจิตสำนึกและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติกิจกรรมด้วยความรับผิดชอบ เสียสละ มีวินัย ซื่อสัตย์ สุจริต และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์และตัดสินใจปฏิบัติในสิ่งที่ควรปฏิบัติ และไม่ปฏิบัติในสิ่งที่ไม่ควรปฏิบัติ
2. ประพฤติปฏิบัติตนตามหลักธรรม กฎระเบียบ วัฒนธรรมอันดีงามของสังคม
3. ปฏิบัติกิจกรรมเพื่อปลูกจิตสำนึกความเป็นคนดี กิจกรรมทำความดีตามรอยพระยุคลบาท กิจกรรม ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและกิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อตนเอง ชุมชน ท้องถิ่น และประเทศชาติ
4. ปฏิบัติกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมและธรรมาภิบาล โดยใช้กระบวนการกลุ่ม

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมและธรรมาภิบาลตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ กิจกรรมปลูกจิตสำนึกความเป็นคนดี กิจกรรมทำความดีตามรอยพระยุคลบาท กิจกรรมอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม กิจกรรมตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อตนเอง ชุมชน ท้องถิ่นและประเทศชาติ โดยการลงมือปฏิบัติ บันทึกลงและประเมินผล