



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรป่าไม้

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

คณะแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

คำนำ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรป่าไม้ ฉบับนี้ เป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรป่าไม้ พ.ศ. 2562 เพื่อใช้ในการจัดการศึกษาในสาขาวิชาเกษตรป่าไม้ คณะมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยคาดว่าจะเริ่มใช้ได้ตั้งแต่ปีการศึกษา พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป

การจัดทำหลักสูตรนี้ มีวัตถุประสงค์ให้สอดคล้องและเป็นไปตามกฎกระทรวง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร การศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 และประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้กำหนดให้สถาบันอุดมศึกษา ดำเนินการพัฒนา/ปรับปรุงรายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยให้มี รายละเอียดของหลักสูตร รายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนามให้ชัดเจน ครอบคลุมหัวข้อต่างๆ ตามรายละเอียดของหลักสูตร OBE2-MJU ที่ได้กำหนดไว้ รวมทั้งให้สอดคล้องกับปรัชญา การศึกษาและพันธกิจของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ คุณธรรม มีความเชี่ยวชาญในวิชาชีพ โดยเน้นให้นักศึกษาได้ปฏิบัติงานจริง ซึ่งคาดว่าหลักสูตรในลักษณะนี้จะสามารถผลิตบัณฑิตได้สอดคล้องกับ ความต้องการของตลาดแรงงานทั้งภาครัฐและเอกชน อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวมและประเทศชาติ ต่อไป

คณะมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรป่าไม้

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยแม่โจ้
วิทยาเขต/คณะ : คณะมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

องค์ประกอบที่ 1 ชื่อปริญญา และสาขาวิชา

1. รหัสหลักสูตรและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25460131101704

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรป่าไม้

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Agroforestry

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรป่าไม้)

ชื่อย่อ ภาษาไทย : วท.บ. (เกษตรป่าไม้)

ชื่อเต็ม ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Agroforestry)

ชื่อย่อ ภาษาอังกฤษ : B.Sc. (Agroforestry)

3. วิชาเอก ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 126 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี ทางวิชาการ

5.2 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับเฉพาะนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่มีพื้นฐานความรู้พื้นฐานทางภาษาไทย

5.4 ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัย ที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญากับผู้สำเร็จการศึกษา

กรณีหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

5.6 กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการเกษตร
2. นักวิชาการเกษตรป่าไม้
3. นักวิชาการป่าไม้ ที่เกี่ยวข้อง กับ วนเกษตร หรือเกษตรป่าไม้ วนศาสตร์ชุมชน และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์
4. นักวิชาการหรือเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานราชการ เช่น กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) และกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นต้น
5. พนักงานสวนป่า สังกัดองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.)
6. นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
7. นักวิชาการส่งเสริมด้านการเกษตรและการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในองค์กรเอกชน บริษัท ห้างร้าน และองค์กรระหว่างประเทศ
8. นักวิชาการหรือเจ้าหน้าที่ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เป็นต้น
9. ประกอบอาชีพอิสระในฐานะเกษตรกรเชิงอนุรักษ์ เกษตรกรธรรมชาติ ฯลฯ

7. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรป่าไม้ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567) ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรป่าไม้ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม ดังนี้

1. คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรป่าไม้
ในการประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

2. คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเกษตรป่าไม้
ในการประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566
3. คณะกรรมการวิชาการประจำคณะมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เห็นชอบให้เสนอต่อ
คณะกรรมการประจำคณะมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
ในการประชุม ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566
4. คณะกรรมการประจำคณะมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เห็นชอบให้เสนอต่อคณะกรรมการ
กลั่นกรอง ในการประชุม ครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 4 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566
5. คณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตร เห็นชอบให้เสนอต่อคณะกรรมการด้านวิชาการ
ในการประชุม ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566
6. คณะกรรมการด้านวิชาการ เห็นชอบให้เสนอต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย
ในการประชุม ครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
7. คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เห็นชอบให้เสนอต่อสภาวิชาการ
ในการประชุม ครั้งที่ 22/2566 เมื่อวันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566
8. คณะกรรมการสภาวิชาการ เห็นชอบให้เสนอต่อสภามหาวิทยาลัย
ในการประชุม ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567
9. สภามหาวิทยาลัย ให้ความเห็นชอบ/อนุมัติหลักสูตร
ในการประชุม ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

8. จุดเด่นเฉพาะของหลักสูตร

1) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยมีการเกษตรเป็นรากฐาน และเป็นแหล่งผลิตบุคลากรทางการเกษตรของประเทศไทย ซึ่งมีศักยภาพและประสบการณ์ทั้งด้านกายภาพและกำลังคน จึงได้พัฒนาหลักสูตรเกษตรป่าไม้ขึ้นเป็นแห่งแรกในประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 โดยมีการจัดการเรียนการสอน ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จนถึงปัจจุบัน

2) หลักสูตรเกษตรป่าไม้ สอดคล้อง เทียบได้กับสาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนด้านวนเกษตร วนศาสตร์ เกษตรศาสตร์ เกษตรทั่วไป เกษตรธรรมชาติ เกษตรยั่งยืน รวมถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3) รายวิชาของหลักสูตร ปรับรายวิชาให้สอดคล้องกับปัจจุบัน ได้แก่ เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการเกษตรป่าไม้ เกษตรป่าไม้ภูมิทัศน์ การจัดการพืชสมุนไพรในระบบเกษตรป่าไม้ นวัตกรรมเพื่อการจัดการเกษตรป่าไม้ การจัดการทรัพยากรป่าไม้ การฟื้นฟูป่าไม้ การจัดการสัตว์ป่า หลักการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ การขยายพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการอนุรักษ์ เกษตรอัจฉริยะในระบบเกษตรป่าไม้ กระบวนการแปรรูปไม้และเส้นใย วิทยาศาสตร์และการประยุกต์วัสดุผสมจากไม้ การออกแบบและตกแต่งผลิตภัณฑ์ไม้ การผลิตอาหาร

เพื่อสุขภาพจากระบบเกษตรป่าไม้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตเครื่องดื่ม เป็นต้น เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศทางด้านกำลังคนและความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการจัดการระบบเกษตรป่าไม้ สนองต่อการเปลี่ยนแปลงในระดับประเทศและในระดับสากลให้มีความเป็นมาตรฐานสากล สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้หลายด้านโดยเฉพาะการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พื้นฟูระบบนิเวศที่เสื่อมโทรมลง ทำให้ทรัพยากรและแหล่งอาหารของมนุษย์ที่ลดน้อยลงให้เพิ่มมากขึ้นและลดปัญหาที่นำไปสู่ปัญหาด้านอื่น ๆ เช่น ด้านสุขภาพ และความขัดแย้งที่เกิดจากการแย่งชิงแหล่งอาหารและทรัพยากรธรรมชาติ

4) สภาพพื้นที่เอื้ออำนวยต่อการเรียนการสอน พื้นที่ปฏิบัติงานจริงภายในมหาวิทยาลัย

5) อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษาได้ทั้งงานด้านการเกษตรและด้านป่าไม้

5.1) นักวิชาการเกษตร

5.2) นักวิชาการเกษตรป่าไม้

5.3) นักวิชาการป่าไม้ ที่เกี่ยวข้องกับ วนเกษตร หรือเกษตรป่าไม้ วนศาสตร์ชุมชน และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

5.4) นักวิชาการหรือเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานราชการ เช่น กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) และกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นต้น

5.5) พนักงานสวนป่า สังกัดองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.)

5.6) นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

5.7) นักวิชาการส่งเสริมด้านการเกษตรและการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในองค์กรเอกชน บริษัท ห้างร้าน และองค์กรระหว่างประเทศ

5.8) นักวิชาการหรือเจ้าหน้าที่ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เป็นต้น

5.9) ประกอบอาชีพอิสระในฐานะเกษตรกรเชิงอนุรักษ์ เกษตรกรธรรมชาติ

6) สาขาวิชาเกษตรป่าไม้เป็นศาสตร์ที่มีการบูรณาการทางด้านป่าไม้และการเกษตร ที่น้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ทั้งยังสอดคล้องกับองค์การสหประชาชาติได้มีเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) สอดคล้อง 5 เป้าหมาย จาก 17 เป้าหมาย และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ซึ่งสอดคล้องถึง 3 มิติ 4 หมายเหตุ จาก 4 มิติ 13 หมายเหตุ

9. ผลลัพธ์การเรียนรู้

9.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)

PLO	Learning Outcome Statement	Specific LO	Generic LO	Level	ผลลัพธ์การเรียนรู้ ด้าน
1*	ใช้ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตในการดำรงชีวิตในยุคดิจิทัลได้		/	Ap	
Sub PLO 1.1	อธิบายความรู้ด้านสังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม สุขภาวะ และความเป็นพลเมืองดิจิทัลได้		/	U	ด้านความรู้
Sub PLO 1.2	ใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารอย่างมีวิจารณญาณและอย่างสร้างสรรค์		/	U	ด้านทักษะ
Sub PLO 1.3	แสดงการคิดคำนวณ การใช้เหตุผล และการใช้เทคโนโลยีได้		/	Expert	ด้านทักษะ
Sub PLO 1.4	อธิบายถึงความเข้าใจในความเป็นมนุษย์ ศิลปะ ธรรมชาติในคุณค่าของตนเองและผู้อื่น		/	Value	ด้านจริยธรรม
Sub PLO 1.5	อธิบายถึงแนวคิดและทักษะของการเป็นผู้ประกอบการได้		/	Value	ด้านลักษณะบุคคล
2	อธิบายหลักการทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน เพื่อรองรับการเรียนรู้ทางด้านเกษตรและป่าไม้ได้ (Cognitive-Understand)		/	Understand	ด้านความรู้
3	อธิบายหลักการและแนวคิดทฤษฎีเกี่ยวข้องทางด้านป่าไม้ เกษตร และเกษตรป่าไม้ (Cognitive-Understand)	/		Understand	ด้านความรู้
4	อธิบายกระบวนการ วิธีการวิจัยและการวางแผนการทดลองทางด้านป่าไม้ เกษตร หรือเกษตรป่าไม้ (Cognitive-Understand)	/		Understand	ด้านความรู้
5	บูรณาการทางด้านป่าไม้ เกษตร หรือเกษตรป่าไม้มาสร้างการเป็นผู้นำในวิชาชีพเองได้ (Cognitive-Apply)	/		Apply	ด้านความรู้
6	ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ความรู้ทางวิชาการด้านเกษตรป่าไม้ และสามารถปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้ (Cognitive-Apply)	/		Apply	ด้านความรู้
7	จัดการและแก้ปัญหาการเกษตร ป่าไม้ และเกษตรป่าไม้ โดยอาศัยกระบวนการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัลได้ (Psychomotor-Manipulation)	/		Manipulation	ด้านทักษะ
8	บูรณาการทรัพยากรในท้องถิ่น เพื่อจัดทำแผนงานในการแก้ไขปัญหาและจัดการชุมชน (Psychomotor-Manipulation)	/		Manipulation	ด้านทักษะ
9	ปฏิบัติงานด้านเกษตรป่าไม้แก้ไขปัญหา โดยคำนึงถึงจิตสำนึกที่ดีต่อสิ่งแวดล้อม (Affective-Value)	/		Value	ด้านจริยธรรม
10	ให้คุณค่าการสื่อสารและการถ่ายทอดความรู้ทางด้านเกษตรป่าไม้ (Affective-Respond)		/	Respond	ด้านลักษณะบุคคล
11	แสดงความเป็นผู้ตามและผู้นำที่ซื่อสัตย์ อดทนสูงงาน เสียสละ และรับผิดชอบต่อหน้าที่ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น (Affective-Value)		/	Value	ด้านลักษณะบุคคล

หมายเหตุ: PLO1* เป็นผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

องค์ประกอบ โครงสร้างหลักสูตร รายวิชาและหน่วยกิต

หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

1.	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	126	หน่วยกิต
2.	โครงสร้างหลักสูตร		
	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24	หน่วยกิต
	กลุ่มสังคมและวัฒนธรรม	3	หน่วยกิต
	กลุ่มคุณค่าความเป็นมนุษย์และการใช้ชีวิต	3	หน่วยกิต
	กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	9	หน่วยกิต
	- รายวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต
	- รายวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต
	กลุ่มการคิดคำนวณการใช้เหตุผลและการใช้เทคโนโลยี	6	หน่วยกิต
	กลุ่มการเป็นผู้ประกอบการ	3	หน่วยกิต
	2) หมวดวิชาเฉพาะ	96	หน่วยกิต
	- วิชาแกน	39	หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะด้าน	45	หน่วยกิต
	- วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ	12	หน่วยกิต
	3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
3.	รายวิชาในหลักสูตร		
			หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24	หน่วยกิต
	กลุ่มสังคมและวัฒนธรรม	3	หน่วยกิต
	เลือก 1 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
10700105	มนุษย์ สังคม เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม Man, Society, Technology and Environment	3	(3-0-6)
11400110	เศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาที่ยั่งยืน Sufficiency Economy and Sustainable Development	3	(2-2-5)
10800114	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	3	(3-0-6)

	กลุ่มคุณค่าความเป็นมนุษย์และการใช้ชีวิต	3	หน่วยกิต
	ให้เลือกอีก 1 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
10700202	สุขภาพสำหรับคนรุ่นใหม่ Health Care for New Generation		3 (2-2-5)
10700209	จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่ Psychology for Living in Modern Society		3 (3-0-6)
10700210	ความสุขและความสำเร็จในการทำงาน Happiness and Success at Work		3 (3-0-6)
	กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	9	หน่วยกิต
	- รายวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต
	เลือก 1 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
10700301	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ Thai Language for Presentation		3 (2-2-5)
10700302	การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language for Communication		3 (2-2-5)
10700304	ภาษาไทยเพื่องานเขียนเชิงวิชาการ Technical Writing in Thai		3 (2-2-5)
	- รายวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต
	เลือก 2 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
10700307	ทักษะภาษาอังกฤษสำหรับศตวรรษที่ 21 English Skill for 21 st Century		3 (2-2-5)
10700308	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English for Everyday Life		3 (2-2-5)
10700314	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเกษตร English for Agricultural Profession		3 (2-2-5)
10700321	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้านการเกษตร Communicative English for Agriculture		3 (2-2-5)
	กลุ่มการคิดคำนวณ การใช้เหตุผลและเทคโนโลยี	6	หน่วยกิต
	เลือก 2 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
10700401	การรู้สารสนเทศ Information Literacy		3 (2-2-5)

10400407	ทักษะดิจิทัลในศตวรรษที่ 21 Digital Skills in 21 st Century	3 (3-0-6)
10300410	ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับโลกสมัยใหม่ Scientific Literacy for the Modern World	3 (3-0-6)
10300412	การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Development of Science and Technology	3 (2-2-5)
	กลุ่มการเป็นผู้ประกอบการ	3 หน่วยกิต
	เลือก 1 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้	
10500501	เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตประจำวันและการประกอบการ Economics in Daily Life and Operations	3 (3-0-6)
10400502	ผู้ประกอบการนวัตกรรมทางการเกษตร Agripreneur	3 (2-2-5)
10200505	การตลาดบนสมาร์ตโฟน Marketing on Smartphone	3 (3-0-6)

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

2) หมวดวิชาเฉพาะ	96 หน่วยกิต	
- วิชาแกน	39 หน่วยกิต	
11203101	พื้นฐานด้านการเกษตร Foundation of Agriculture	3 (2-3-5)
11203102	ป่าและการป่าไม้ Forest and Forestry	3 (2-3-5)
11203111	เกษตรป่าไม้เบื้องต้น Introduction to Agroforestry	3 (2-3-5)
11203203	ปฐพีศาสตร์ประยุกต์ Applied Soil Science	3 (2-3-5)
11203212	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรเกษตรป่าไม้ Economics of Agroforestry Resources	3 (3-0-6)
11200100	คณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐาน Foundation of Mathematics	3 (3-0-6)

11200200	เคมีทั่วไป General Chemistry	3 (2-3-5)	
11200202	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3 (2-3-5)	
11200300	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3 (2-3-5)	
11200310	พฤกษศาสตร์ Botany	3 (2-3-5)	
11200311	สรีรวิทยาของพืชประยุกต์ Applied Plant Physiology	3 (2-3-5)	
11200501	หลักสถิติ Principles of Statistics	3 (3-0-6)	
11203304	กฎหมายและนโยบายสำหรับเกษตรและป่าไม้ Laws and Policy for Agriculture and Forestry	3 (2-3-5)	
	- วิชาเฉพาะด้าน	45	หน่วยกิต
11203205	รุกขวิทยา Dendrology	3 (2-3-5)	
11203206	หลักงานวัฒนวิทยา Principle of Silviculture	3 (2-3-5)	
11203207	การจัดการด้านการเกษตร Agricultural Management	3 (2-3-5)	
11203213	การจัดการระบบเกษตรป่าไม้ Agroforestry System Management	3 (2-3-5)	
11203214	การศึกษาเชิงวิเคราะห์ระบบเกษตรป่าไม้ Analytical Study of Agroforestry System	3 (2-3-5)	
11203315	การอารักขาพืชในระบบเกษตรป่าไม้ Plant protection in agroforestry system	3 (2-3-5)	
11203316	นิเวศวิทยาเพื่อเกษตรป่าไม้ Ecology of Agroforestry	3 (2-3-5)	

11203317	การวิจัยและพัฒนาระบบเกษตรป่าไม้ Research and Development in Agroforestry System	3 (2-3-5)
11203318	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ประยุกต์ทางเกษตรป่าไม้ Applied Geographic Information System in Agroforestry	3 (2-3-5)
11203319	การจัดการปศุสัตว์และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในระบบเกษตรป่าไม้ Livestock and Aquaculture Management in Agroforestry System	3 (2-3-5)
11203408	การจัดการป่าชุมชน Community Forest Management	3 (2-3-5)
11203409	นวัตกรรมสำหรับเกษตรและป่าไม้ Innovations for Agriculture and Forestry	3 (2-3-5)
11203391	การปฏิบัติการทางเกษตรป่าไม้ 1 Agroforestry Laboratory Practice 1	1 (0-3-1)
11203392	การปฏิบัติการทางเกษตรป่าไม้ 2 Agroforestry Laboratory Practice 2	1 (0-3-1)
11203393	สัมมนา Seminar	1 (0-2-1)
	เลือก 1 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้	
11200497	สหกิจศึกษา หรือ Co-Operative Education	6 (ปฏิบัติไม่ น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
11200498	การเรียนรู้อิสระ หรือ Independent Study	6 (ปฏิบัติไม่ น้อยกว่า 16 สัปดาห์)

11200499 การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ
Overseas Study, Training or Internship

6 (ปฏิบัติไม่
น้อยกว่า
16
สัปดาห์)

**หรือเลือก 2 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้
(สำหรับหลักสูตรเทียบเรียน)**

11203494 ปัญหาพิเศษ
Special Problem

3 (ปฏิบัติ
นอกเวลา)

11203495 การศึกษาหัวข้อสนใจ
Selected Topic

3 (ปฏิบัติ
นอกเวลา)

11203496 การฝึกงาน
Professional Training

3 (ปฏิบัติ
270
ชั่วโมง)

- วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ

12 หน่วยกิต

- ให้นักเรียนเลือกเรียนวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ
ในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งโดยสามารถเลือกข้ามกลุ่มได้
ดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาการจัดการเกษตรป่าไม้

11203321 การจัดการทรัพยากรเกษตรป่าไม้
Agroforest Resource Management

3 (2-3-5)

11203322 การปลูกพืชในระบบเกษตรป่าไม้เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
Plantation System for Soil and Water Conservation

3 (2-3-5)

11203323 การจัดการเกษตรป่าไม้บนพื้นที่สูง
Agroforest Management on Upland Area

3 (2-3-5)

11203324 ความอุดมสมบูรณ์ของดินในระบบเกษตรป่าไม้
Soil Fertility in Agroforestry System

3 (2-3-5)

11203325 การพัฒนาระบบเกษตรป่าไม้แบบยั่งยืน
Sustainable Agroforestry Development

3 (2-3-5)

11203326 การจัดการพืชสมุนไพรในระบบเกษตรป่าไม้
Medicinal Plant Management in Agroforestry System

3 (2-3-5)

11203327	เกษตรป่าไม้ในสังคมใหม่ Agroforestry in New Society	3 (2-3-5)
11203328	เกษตรป่าไม้ภูมิทัศน์ Landscape Agroforestry	3 (2-3-5)
11203329	การจัดการวัสดุเหลือใช้จากผลผลิตเกษตรป่าไม้ Management of Agroforest Material Wastes - กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรป่าไม้	3 (2-3-5)
11203331	หลักการจัดการทรัพยากรป่าไม้ Principle of Forest Resources Management	3 (2-3-5)
11203332	หลักการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ Conservation Area Management	3 (2-3-5)
11203333	การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ Forest Biodiversity Conservation	3 (2-3-5)
11203334	อุทกวิทยาและการจัดการลุ่มน้ำ Hydrology and Watershed Management	3 (2-3-5)
11203335	การจัดการก๊าซเรือนกระจกภาคการเกษตรและป่าไม้ Greenhouse Gas Management in Agriculture and Forestry	3 (2-3-5)
11203336	การจัดการพื้นที่นันทนาการและเดินป่าเพื่อการท่องเที่ยว Management of Recreation Area and Trekking for Tourism	3 (2-3-5)
11203337	เทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟูป่าไม้ Technology for Forest Restoration	3 (2-3-5)
11203338	การจัดการไม้อเนกประสงค์ Multipurpose Trees Management	3 (2-3-5)
11203339	การจัดการทรัพยากรสัตว์ป่า Wildlife Resource Management - กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	3 (2-3-5)
11203341	เกษตรอินทรีย์ในระบบเกษตรป่าไม้ Organic Agriculture in Forestry System	3 (2-3-5)

11203342	การจัดการไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Fruit Management	3 (2-3-5)
11203343	เมล็ดพันธุ์พืชและการขยายพันธุ์พืชเพื่อการอนุรักษ์ Plant Seeds and Plant Propagation for Conservation	3 (2-3-5)
11203344	เกษตรอัจฉริยะในระบบเกษตรป่าไม้ Intelligence Agriculture in Agroforestry System	3 (2-3-5)
11203345	การผลิตเห็ด Economic Mushroom Production	3 (2-3-5)
11203346	โรงงานผลิตพืช Plant Factory	3 (2-3-5)
11203347	การปฏิบัติภายหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Practices	3 (2-3-5)
11203348	การจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร Agricultural Residues Management	3 (2-3-5)
11203349	หลักการดูแลรักษาพฤกษศาสตร์ Principles of Arboriculture	3 (2-3-5)
	- กลุ่มวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ไม้	
11203351	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับงานไม้ Tools and Equipment for Woodworking	3 (2-3-5)
11203352	กระบวนการแปรรูปไม้และเส้นใยไม้ Wood and Wood Fiber Processing	3 (2-3-5)
11203353	เทคโนโลยีการรักษาและปรับปรุงคุณภาพไม้ Technology for Preserving and Improving Wood Quality	
11203354	การประยุกต์อุปกรณ์ไฟฟ้าและดิจิทัลสำหรับงานไม้ Application of Electrical and Digital Devices for Wood working	3 (2-3-5)
11203355	เทคโนโลยีการผลิตและปรับปรุงคุณภาพถ่านไม้ Technology for Production and Quality Improvement of Charcoal	3 (2-3-5)
11203356	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพไม้ Wood Quality Analysis	3 (2-3-5)

11203357	การออกแบบและตกแต่งผลิตภัณฑ์ไม้ Designing and Finishing of Wooden Products	3 (2-3-5)
11203358	การจัดการเพื่อใช้ประโยชน์จากไม้เหลือทิ้ง Management for Utilization of Wood Waste	3 (2-3-5)
- กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร		
11203361	การผลิตเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และไม่มีแอลกอฮอล์จาก ผลผลิตเกษตรป่าไม้ Alcoholic and Non-alcoholic Beverage Production from Agroforestry Products	3 (2-3-5)
11203362	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้ในระบบเกษตรป่าไม้ Processing Technology for Fruit and Vegetable Products in Agroforestry System	3 (2-3-5)
11203263	การแปรรูปธัญพืชในระบบเกษตรป่าไม้และการนำไปใช้ Grain Processing in Agroforestry System and Its Utilization	3 (2-3-5)
11203364	การผลิตอาหารเพื่อสุขภาพจากระบบเกษตรป่าไม้ Production of Healthy Food from Agroforestry Systems	3 (2-3-5)
11203365	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปศุสัตว์ในระบบเกษตรป่าไม้ Processing Technology of Livestock Products in Agroforestry Systems	3 (2-3-5)
11203366	การแปรรูปสัตว์น้ำจากระบบเกษตรป่าไม้ Processing of Fishery Product from Agroforestry Systems	3 (2-3-5)
11203367	บรรจุภัณฑ์และการใช้งานสำหรับผลผลิตทางการเกษตร Packaging and Utilization in Agricultural Products	3 (2-3-5)
11203368	การเก็บรักษาและการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร Storage and Processing of Herbal Products	3 (2-3-5)
11203369	การใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้และเศษเหลือทิ้งจากการแปรรูป ผลผลิตในระบบเกษตรป่าไม้ Utilization of By-products and Residues from the Processing of Agroforestry Products	3 (2-3-5)

- กลุ่มวิชาผู้ประกอบการทางเกษตรป่าไม้

11203371	การจัดการธุรกิจและการตลาดผลิตภัณฑ์ไม้ Business and Marketing Management of Wood Products	3 (2-3-5)
11203372	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้ Natural and Forest Resource Economics	3 (2-3-5)
11203373	เศรษฐศาสตร์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Economics of Climate Change	3 (2-3-5)
11203374	เศรษฐศาสตร์สีเขียว Green Economics	3 (2-3-5)
11203375	การจัดการธุรกิจการเกษตรป่าไม้ Agroforest Business Management	3 (2-3-5)
11203376	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางเศรษฐศาสตร์เกษตรป่าไม้ Quantitative Analysis in Agroforestry Economics	3 (2-3-5)
11203377	การตลาดเกษตรในยุคดิจิทัล Digital Agriculture Marketing	3 (2-3-5)
- กลุ่มวิชาการเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาระบบเกษตรป่าไม้		
11203381	เทคโนโลยีเพื่อการสำรวจข้อมูลระยะไกล Technology of Remote Sensing	3 (2-3-5)
11203382	การจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการอนุรักษ์ Marine and Coastal Resources Management and Conservation	3 (2-3-5)
11203383	การจัดการภูมิปัญญาท้องถิ่นระบบเกษตรป่าไม้ Management of Local Knowledge in Agroforestry	3 (2-3-5)
11203384	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเกษตรป่าไม้ Agroforestry-plant Tissue Culture	3 (2-3-5)
11203385	รุกขกรรมเพื่องานเกษตรป่าไม้ Arboriculture for Agroforestry	3 (2-3-5)
11203386	การพัฒนาภาวะผู้นำด้านการเกษตรและสิ่งแวดล้อม Agricultural and Environmental Leadership Development	3 (2-3-5)
11203387	หลักการส่งเสริมการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3 (2-3-5)	3 (2-3-5)

Principles of Agriculture and Environment Extension
11203388 จุลินทรีย์เพื่อการพัฒนาเกษตรป่าไม้ 3 (2-3-5)
Microorganisms for Agroforestry Development

3) **หมวดวิชาเลือกเสรี** 6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
11203101	พื้นฐานการเกษตร	3	2	3	5
11203102	ป่าและการป่าไม้	3	2	3	5
11200200	เคมีทั่วไป	3	2	3	5
11200100	คณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	3	3	0	6
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสังคมและวัฒนธรรม	3	-	-	-
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มความเป็นมนุษย์และการใช้ชีวิต	3	-	-	-
รวม		18	-	-	-

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
11203111	เกษตรป่าไม้เบื้องต้น	3	2	3	5
11200300	ชีววิทยาทั่วไป	3	2	3	5
11200501	หลักสถิติ	3	3	0	6
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร (รายวิชาภาษาไทย)	3	-	-	-
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มการคิดคำนวณ การใช้เหตุผลและเทคโนโลยี 1	3	-	-	-
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร (รายวิชาภาษาต่างประเทศ)	3	-	-	-
รวม		18	-	-	-

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
11200202	เคมีอินทรีย์	3	2	3	5
11200310	พฤกษศาสตร์	3	2	3	5
11203205	รุกขวิทยา	3	2	3	5
11203207	การจัดการด้านการเกษตร	3	2	3	5
11203213	การจัดการระบบเกษตรป่าไม้	3	2	3	5
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร (รายวิชาภาษาต่างประเทศ)	3	-	-	-
รวม		18	-	-	-

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
11203203	ปรัชญาศาสตร์ประยุกต์	3	2	3	5
11203206	หลักงานวัฒนธรรม	3	2	3	5
11203212	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรเกษตรป่าไม้	3	3	0	6
11203214	การศึกษาเชิงวิเคราะห์ระบบเกษตรป่าไม้	3	2	3	5
11200311	สรีรวิทยาของพืชประยุกต์	3	2	3	5
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มการคิดคำนวณ การใช้เหตุผลและเทคโนโลยี 2	3	2	3	5
รวม		18	-	-	-

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
11203315	การอารักขาพืชในระบบเกษตรป่าไม้	3	2	3	5
11203317	การวิจัยและพัฒนาระบบเกษตรป่าไม้	3	2	3	5
11203319	การจัดการศัตรูสัตว์และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในระบบเกษตรป่าไม้	3	2	3	5
11203391	การปฏิบัติการทางเกษตรป่าไม้ 1	1	0	3	1
11203.....	วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพวิชาที่ 1	3	-	-	-
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มการเป็นผู้ประกอบการ	3	-	-	-
รวม		16	-	-	-

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
11203304	กฎหมายและนโยบายสำหรับเกษตรและป่าไม้	3	2	3	5
11203316	นิเวศวิทยาเพื่อเกษตรป่าไม้	3	2	3	5
11203318	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ประยุกต์ทางเกษตรป่าไม้	3	2	3	5
11203392	การปฏิบัติการทางเกษตรป่าไม้ 2	1	0	3	1
11203393	สัมมนา	1	0	2	1
11203.....	วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพวิชาที่ 2	3	-	-	-
.....	วิชาเลือกเสรี วิชาที่ 1	3	-	-	-
รวม		17	-	-	-

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
11203408	การจัดการป่าชุมชน	3	2	3	5
11203409	นวัตกรรมสำหรับเกษตรและป่าไม้	3	2	3	5
11203.....	วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพวิชาที่ 3	3	-	-	-
11203.....	วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพวิชาที่ 4	3	-	-	-
.....	วิชาเลือกเสรี วิชาที่ 2	3	-	-	-
รวม		17	-	-	-

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
11200497	สหกิจศึกษา หรือ	6	-	ไม่น้อย	-
11200498	การเรียนรู้อิสระ หรือ	6	-	กว่า 16	-
11200499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรม ต่างประเทศ	6	-	สัปดาห์	-
รวม		6	ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์		