

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเกษตรอินทรีย์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา ศูนย์รังสิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทยหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเกษตรอินทรีย์
ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Organic Farming Management

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทยชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการเกษตรอินทรีย์)
ชื่อย่อ วท.ม. (การจัดการเกษตรอินทรีย์)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Master of Science (Organic Farming Management)
ชื่อย่อ M.Sc. (Organic Farming Management)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท ศึกษา 2 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเกษตรอินทรีย์ พ.ศ. 2551

กำหนดเปิดสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2556

ได้พิจารณาถ้อยแถลงของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา ในการประชุมครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2556

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในปีการศึกษา 2558

8. อาชีพที่สามารถประกอบอาชีพได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 อาจารย์ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์

8.2 พนักงานราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ

8.3 ผู้ประกอบการและอาชีพอิสระ

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนที่มีอยู่ในสาขาวิชาการจัดการเกษตรอินทรีย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

10. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

10.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศจำเป็นต้องอาศัยความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดังนั้นเกษตรอินทรีย์จึงมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ทั้งด้านอาหาร ยารักษาโรค เครื่องนุ่งห่ม และสิ่งแวดล้อม โดยคุณภาพชีวิตของประชาชนที่ดีย่อมส่งผลให้การพัฒนาเศรษฐกิจของชาติเป็นไปในทิศทางที่ดี ถูกต้อง และเหมาะสมกับสภาวะของประเทศ จึงมีความจำเป็นต้องมีการวางแผนหลักสูตรเพื่อความเหมาะสมและสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้

10.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม

ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้วิถีชีวิตของผู้คนที่มีความต้องการทั้งทางด้านอุปโภคและบริโภคเปลี่ยนแปลงไปตามสถานภาพของสังคม วัฒนธรรม และสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ทุกขณะ ความก้าวหน้าด้านเกษตรอินทรีย์เอื้อต่อการผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภคให้มีคุณภาพปลอดภัยและเป็นไปในทิศทางที่ถูกต้องและเหมาะสมเพื่อตอบสนองต่อวิถีชีวิตของคนที่เปลี่ยนแปลงไป

11. ผลกระทบจากข้อ 10 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

11.1 การพัฒนาหลักสูตร

- มีการประเมินหลักสูตรภายในทุกระยะเวลา 5 ปี กำหนดการประเมินครั้งแรกปี พ.ศ. 2556

- ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรให้เป็นไปตามระบบประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ มีการพัฒนาระบบและกลไกการกำหนดนโยบายการประกันคุณภาพอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ และมีการกำหนดตัวชี้วัดด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาตามที่สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด

11.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

บูรณาการพันธกิจด้านการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการพัฒนาองค์ความรู้ที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม ความรู้และความสามารถในการค้นคว้าวิจัย เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านการจัดการเกษตรอินทรีย์เพื่อการพัฒนาประเทศ

12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของมหาวิทยาลัย

12.1 รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

จำนวน 5 รายวิชา ในหมวดวิชาเลือกนอกสาขา คือ

สาขาวิชาเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาชนบท ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท	
ทย.755 การใช้ที่ดินและการวางแผนการใช้ที่ดินขั้นสูง	3(2-3-7)
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	
วล.619 การวางแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3(2-2-8)
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	
ทช.666 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืชและจุลินทรีย์	3(3-0-9)
สาขาวิชาเทคโนโลยีเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร	
ทก.658 การจัดการของเสียและวัสดุพลอยได้ในระบบเกษตร	3(3-0-9)
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	
กอ.748 การประเมินอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์อาหาร	3(2-3-7)
12.2 รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนในวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน ไม่มี	

12.3 การบริหารจัดการ

แต่งตั้งผู้ประสานงานรายวิชา เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับภาควิชา อาจารย์ผู้สอน และ นักศึกษา ในการพิจารณาการจัดการเรียนการสอน

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

ปัจจุบันเกษตรอินทรีย์ทั่วโลกมีอัตราการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วและผลผลิตเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคทั้งในและนอกประเทศมากขึ้นตามลำดับ โดยเฉพาะประเทศญี่ปุ่น สหภาพยุโรป และสหรัฐอเมริกา รัฐบาลไทยได้กำหนดนโยบายส่งเสริมเกษตรอินทรีย์เพื่อสร้างรายได้ ฟันฟูความเข้มแข็งของเกษตรกรและเพิ่มขีดความสามารถของภาคเกษตรในตลาดโลก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 และมติคณะรัฐมนตรีเห็นชอบในหลักการของยุทธศาสตร์เกษตรอินทรีย์ให้เป็นวาระแห่งชาติในปี พ.ศ. 2548 อีกทั้งให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ซึ่งมีความสอดคล้องกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริ ซึ่งเป็นทางเลือกของการพัฒนาไปสู่ประโยชน์สุขของคนและสังคมอย่างยั่งยืน

ปัญหาการพัฒนาเกษตรกรรมแผนใหม่ภายหลังการปฏิวัติเขียว (green revolution) ที่ก่อให้เกิดกระแสเกษตรเชิงเดี่ยวหรือเกษตรเคมีที่เน้นผลิตพืชประเภทเดียวเป็นหลักหรือเน้นผลิตพืชที่ให้ผลผลิตสูงสุด โดยพึ่งพาปัจจัยภายนอกทั้งสารกำจัดศัตรูพืชและปุ๋ยเคมีสังเคราะห์ ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ ทำให้เกิดแนวคิดการพัฒนาเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน ความยั่งยืน (sustainability) หมายถึง ศักยภาพในการผลิตที่ดำรงอยู่อย่างต่อเนื่องโดยไม่ทำให้ฐานทรัพยากรทรุดโทรมหรือสูญสิ้นไป และสามารถยกระดับมาตรฐานการครองชีพพร้อมกับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรด้วย เกษตรยั่งยืนจึงเน้น “ความมั่นคง” เป็นหลัก มีกรอบแนวคิดที่กว้าง และมีความเป็นอิสระในรูปแบบการปฏิบัติที่ครอบคลุมเกษตรกรรมหลายระบบในปัจจุบัน เช่น เกษตรปลอดภัย เกษตรผสมผสาน เกษตรธรรมชาติ วนเกษตร เกษตรเชิงพลวัต เกษตรทฤษฎีใหม่ รวมทั้งเกษตรอินทรีย์

1.2 ความสำคัญ

เกษตรอินทรีย์มีรากฐานจากวิถีเกษตรดั้งเดิมของบรรพบุรุษไทย ตั้งแต่เริ่มมีการเพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์ ซึ่งไม่ใช่สารเคมี โดยมีหลักการและเทคนิคเฉพาะที่แตกต่างจากระบบเกษตรยั่งยืนอื่น ๆ คือ เกษตรอินทรีย์เน้นทำการเกษตรเน้น “ความมั่นคงและปลอดภัย” ด้วยการสร้างสมดุลและอนุรักษ์ธรรมชาติ ไม่ใช่สารเคมีสังเคราะห์ทุกชนิด เพื่อผลิตอาหารที่มีคุณภาพสูงทางโภชนาการ และปลอดภัยต่อสุขภาพ ขณะเดียวกันมีการฟื้นฟูระบบนิเวศเกษตรด้วยการปรับปรุงบำรุงดินจากอินทรีย์วัตถุได้แก่ ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยชีวภาพ พร้อมทั้งสร้างความหลากหลายทางชีวภาพ ไม่ใช่พันธุ์พืชและสัตว์ที่มีการดัดแปลงทางพันธุกรรม รวมทั้งสร้างระบบควบคุมมลพิษภายในฟาร์มและป้องกันการปนเปื้อนจากภายนอก นอกจากนี้ลักษณะเด่นที่สำคัญอีกประการหนึ่งของเกษตรอินทรีย์ คือ เน้น “การบริหารจัดการ” ที่ให้เกษตรกรสามารถพึ่งพาตนเองทางด้านปัจจัยการผลิตและการสนองความต้องการของตลาด เพื่อเป็นหลักประกันต่อผู้ผลิตและสร้างความมั่นใจแก่ผู้บริโภค โดยมีกระบวนการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตลอดทั้งกระบวนการ เริ่มตั้งแต่การผลิต การแปรรูป การบรรจุภัณฑ์ และการขนส่งถึงผู้บริโภคตามข้อกำหนดที่เป็นมาตรฐานสากลโดยองค์กรที่ได้รับการเชื่อถือ อีกทั้งเน้น “ความเป็นธรรม” ในการดำเนินธุรกิจร่วมกัน มีความโปร่งใสในการจัดการเท่าเทียมกันในการจ้างงาน เคารพในวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และมีกระบวนการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

จากหลักการที่ชัดเจนและข้อกำหนดที่เป็นมาตรฐานสากลของการทำเกษตรอินทรีย์ การพัฒนาระบบเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทยให้ประสบความสำเร็จและสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้อย่างแท้จริง จำเป็นต้องอาศัยองค์ความรู้หลากหลายในเชิงสหวิทยาการทั้งที่เป็นองค์ความรู้พื้นฐาน และองค์ความรู้ใหม่ โดยเน้นการวิจัยแนวใหม่ที่ทำให้เกษตรกรหรือผู้ประกอบการมีส่วนร่วม พร้อมทั้งเสริมสร้างทักษะให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายในด้านการจัดการธุรกิจที่เน้นหนักการตลาดเชิงกลยุทธ์ และเทคนิคการค้าเนกาทีฟที่มีประสิทธิภาพภายใต้การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของยุคโลกาภิวัตน์ด้วยอุดมการณ์ที่เน้นการพึ่งตนเอง รับผิดชอบต่อสังคม และอนุรักษ์สภาพแวดล้อมธรรมชาติที่มีค่า

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จึงดำเนินการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรปริญญาโท สาขาการจัดการเกษตรอินทรีย์เป็นแห่งแรกของประเทศไทย เพื่อผลิตบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานในด้านการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทยให้สามารถแข่งขันอย่างยั่งยืนในเวทีการค้าโลก เสริมสร้างคุณภาพชีวิตชุมชนและผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนสร้างโอกาสการพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางด้านการจัดการเกษตรอินทรีย์ของโลกในอนาคต

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ในเชิงสหวิทยาการด้านการวิจัยทางด้านเกษตรอินทรีย์แบบบูรณาการ โดยเน้นการวิจัยแบบมีส่วนร่วมของเกษตรกร ให้มีความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม ภูมิประเทศ วิถีชีวิตและวัฒนธรรมไทย

1.3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยและองค์ความรู้ ส่งเสริมการบริหารจัดการเกษตรอินทรีย์ในระดับท้องถิ่นและประเทศชาติ

1.3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถในการเป็นผู้ประกอบการด้านเกษตรอินทรีย์

1.3.4 เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์เกษตรอินทรีย์ที่เป็นวาระแห่งชาติ ในด้านการบริหารจัดการจากเกษตรกรเป็นเกษตรอินทรีย์ที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน อันจะก่อประโยชน์อย่างยิ่งต่อการส่งเสริม และยกระดับคุณภาพชีวิตและพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปี การศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจเปิดภาคฤดูร้อนได้โดยใช้เวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคปกติ

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วันเวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการปกติ

เรียนวันจันทร์ ถึงวันศุกร์ เวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน-กันยายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์

ภาคฤดูร้อน เดือนมีนาคม-พฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 7 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

2.2.1 คุณสมบัติพื้นฐานทางการศึกษา

ผู้เข้าศึกษาต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานทางการศึกษาดังนี้

2.2.1.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

(1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีทุกสาขาจากสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ

(2) มีที่ระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.5 หรือ มีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยในสาขาต่าง ๆ ไม่ต่ำกว่า 2 ปี หรือ ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านการเกษตร ไม่ต่ำกว่า 2 ปี

2.2.1.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีทุกสาขาจากสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ

2.2.2 การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

2.2.2.1 ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียน และ/หรือ การสอบสัมภาษณ์ตามเกณฑ์การคัดเลือก และมีผลการศึกษาเป็นที่ยอมรับจากคณะกรรมการสอบคัดเลือก

2.2.2.2 ผู้เข้าศึกษาต้องส่งผลสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS (ผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปีนับถึงวันที่สมัคร)

2.2.2.3 พิจารณาตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในข้อ 2.2.1.1 สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก 1 และมีคุณสมบัติ ข้อ 2.2.1.2 สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก 2

2.2.2.4 พิจารณาตามความเห็นของผู้รับรองซึ่งอาจเป็นอาจารย์ หัวหน้างานหรือโครงการวิจัยในอดีตของผู้สมัคร

2.2.2.5 เจือปนไข่อื่นๆ ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ/หรือคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า (ตามตารางในข้อ 2.4)

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า	กลยุทธ์ในการดำเนินการแก้ไขปัญหา
ทักษะสถิติการวิจัย	1. เรียนเพิ่มเติมเพื่อปรับพื้นฐาน 2. สนับสนุนให้นักศึกษาเข้าร่วมการอบรมการใช้สถิติในการวิจัยที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานต่างๆ 3. สนับสนุนให้นักศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมจากห้องสมุด
ทักษะภาษาอังกฤษ	1. เรียนเพิ่มเติมเพื่อปรับพื้นฐาน 2. กระตุ้นให้นักศึกษาอ่านบทความวิชาการภาษาอังกฤษมากขึ้น 3. สัมมนาเป็นภาษาอังกฤษ
ขาดความเข้าใจการเขียนโครงการวิจัย	สนับสนุนให้นักศึกษาเข้าร่วมอบรมการเขียนโครงการวิจัย

2.5 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่นๆ (ระบุ)

2.6 การเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชา และการลงทะเบียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 12.15 และ ข้อ 19

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรและระยะเวลาศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 39 หน่วยกิต

ระยะเวลาศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาตลอดหลักสูตร อย่างน้อย 4 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 10 ภาคการศึกษาปกติ

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
วิชาเสริมพื้นฐาน	-	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
วิชาบังคับ	-	15 หน่วยกิต
วิชาเลือก	-	12 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	39 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
รวม	39 หน่วยกิต	39 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

รหัสวิชา

รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเกษตรอินทรีย์ ประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตำแหน่ง และตัวเลข 3 ตำแหน่ง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. อักษรย่อหน้าตัวเลขในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเกษตรอินทรีย์ มีความหมาย ดังนี้

ภาษาไทย กก. หมายถึง การจัดการเกษตรอินทรีย์
ภาษาอังกฤษ OM หมายถึง Organic Farming Management

2. ตัวเลข 3 ตำแหน่งในรายวิชาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเกษตรอินทรีย์ มีความหมาย ดังนี้

เลขหลักหน่วย หมายถึง กลุ่มวิชาบังคับ และวิชาเลือก

เลข 0-5 หมายถึง วิชาบังคับ

เลข 6-9 หมายถึง วิชาเลือก

เลขหลักสิบ หมายถึง หมวดวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเกษตรอินทรีย์

เลข 0 หมายถึง หมวดวิชาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและระบบเกษตรอินทรีย์

เลข 1 หมายถึง หมวดวิชาที่เกี่ยวข้องกับการตลาดและการประกอบการ

เลข 2 หมายถึง หมวดวิชาที่เกี่ยวข้องกับภูมิปัญญาท้องถิ่นและการพึ่งตนเอง

เลข 4 หมายถึง หมวดการเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์

เลข 8 หมายถึง หมวดหัวข้อพิเศษ

เลข 9 หมายถึง หมวดสัมมนา

เลขหลักร้อย หมายถึง ปีหรือวิชาที่มีความยากง่ายตามลำดับ

เลข 6 หมายถึง วิชาระดับปริญญาโทขั้นต้น

เลข 7 หมายถึง วิชาระดับปริญญาโทขั้นสูง

เลข 8 หมายถึง วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

2. รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

2.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

2.1.1 วิทยานิพนธ์

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
กก.800	วิทยานิพนธ์	39
OM800	Thesis	

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติมจำนวน 5 รายวิชา ดังนี้ (1) กก.605 วิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตรอินทรีย์ (2) กก.646 การศึกษาโครงการอิสระ (3) กก.647 วิธีการวิจัยทางด้านเกษตรอินทรีย์ (4) กก.640 สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 1 และ (5) กก.641 สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 2 รายละเอียดดังปรากฏในวิชาบังคับและวิชาเลือกของหมวดการเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์ ในแผนการศึกษาแบบ ก 2 โดยจะต้องสอบได้ค่าระดับ P (ผ่าน)

2.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

2.2.1 วิชาเสริมพื้นฐาน (สำหรับผู้ที่มีความรู้ไม่เพียงพอ)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กก.605	วิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตรอินทรีย์	3(3-0-9)
OM605	Basic Science for Organic Farming Managements	(ไม่นับหน่วยกิต)

2.2.2 หมวดวิชาบังคับ แบ่งออกเป็น 4 หมวดวิชา ได้แก่ หมวดวิชาเทคโนโลยีและระบบเกษตรอินทรีย์ หมวดวิชาการตลาดและการประกอบการ หมวดวิชาภูมิปัญญาท้องถิ่นและการพึ่งตนเอง หมวดวิชาเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์ นักศึกษาต้องศึกษาวิชาบังคับทั้ง 7 วิชา รวม 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.2.2.1 หมวดเทคโนโลยีและระบบเกษตรอินทรีย์

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กก.600	ระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์	3(3-0-9)
OM600	Ecosystem in Organic Farming	

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กก.601	กระบวนการการผลิตเกษตรอินทรีย์	3(3-0-9)
OM601	Production Process of Organic Products	

2.2.2.2 หมวดการตลาดและการประกอบการ

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กก.610	การจัดการธุรกิจเพื่อเกษตรอินทรีย์	3(3-0-9)
OM610	Business Management for Organic Farming	

2.2.2.3 หมวดภูมิปัญญาท้องถิ่นและการพึ่งตนเอง

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กก.620	พลวัตของภาคเกษตรในบริบทของสังคมไทย	3(3-0-9)
OM620	Dynamics of Agricultural Sector in Thai Societal Context	

2.2.2.4 หมวดการเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กก.640	สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 1	1(1-0-3)
OM640	Seminar in Organic Farming Management 1	
กก.641	สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 2	1(1-0-3)
OM641	Seminar in Organic Farming Management 2	
กก.740	หัวข้อพิเศษทางการจัดการเกษตรอินทรีย์	1(1-0-3)
OM740	Selected Topic in Organic Farming Management	

2.2.3 หมวดวิชาเลือก ในวิชาเลือกมีการแบ่งเป็น 5 หมวดวิชา ได้แก่ หมวดเทคโนโลยีและระบบเกษตรอินทรีย์ หมวด การตลาดและการประกอบการ หมวดภูมิปัญญาท้องถิ่นและการพึ่งตนเอง หมวด การเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์ และหมวด รายวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยนักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาต่าง ๆ จากหมวดวิชาใดก็ได้โดยรวมแล้วไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และในเทอมแรกของ ปีการศึกษาที่ 1 ในหมวดวิชาเลือก 6 หน่วยกิต นักศึกษาจะต้องลงเรียนวิชา กก.647 วิธีการวิจัยทางด้าน เกษตรอินทรีย์ 3 หน่วยกิต รวมกับวิชาเลือกอื่น ๆ ได้โดยได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา มีรายวิชาดังต่อไปนี้

2.2.3.1 หมวดเทคโนโลยีและระบบเกษตรอินทรีย์

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กก.606	การจัดการระบบเกษตรอินทรีย์อย่างยั่งยืน	3(3-0-9)
OM606	Sustainable Management of Organic Farming System	
กก.607	วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวในระบบเกษตรอินทรีย์	3(2-3-7)
OM607	Post Harvest Technology for Organic Farming System	
กก.608	การแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์	3(2-3-7)
OM608	Organic Product Processing	
กก.609	เทคนิคการวิเคราะห์ในระบบเกษตรอินทรีย์	3(2-3-7)
OM609	Analytical Techniques in Organic Farming	
กก.706	ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติเพื่อการเกษตรอินทรีย์	3(3-0-9)
OM706	Natural Products for Organic Farming Managements	
กก.709	ความปลอดภัยทางชีวภาพด้านโรคพืชในระบบเกษตรอินทรีย์	3(3-0-9)
OM709	Plant Disease Biosecurity in Organic Farming System	

2.2.3.2 หมวดการตลาดและการประกอบการ

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กก.616	การวิจัยการตลาดของธุรกิจเกษตรอินทรีย์	3(3-0-9)
OM 616	Market Research in Organic Farming Business	
กก.617	กลยุทธ์ทางการตลาดของธุรกิจเกษตรอินทรีย์	3(3-0-9)
OM617	Marketing Strategy in Organic Farming Business	
กก.618	การประกอบการเกษตรอินทรีย์	3(3-0-9)
OM618	Organic Farming Entrepreneurship	

2.2.3.3 หมวดภูมิปัญญาท้องถิ่นและการพึ่งตนเอง

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กก.626	คุณภาพชีวิตและจริยธรรมในภาคเกษตรของไทย	3(3-0-9)
OM626	Quality of Life and Moral in Thai Rural Sector	
กก.627	ภูมิปัญญาท้องถิ่นและการจัดการความรู้	3(3-0-9)
OM627	Local Wisdom and Knowledge Management	
กก.628	เศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาที่ยั่งยืน	3(3-0-9)
OM628	Sufficiency Economy and Sustainable Development	

2.2.3.4 หมวดการเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กก.646	การศึกษาโครงการอิสระ	3(0-9-3)
OM646	Independent Study	
กก.647	วิธีการวิจัยทางด้านเกษตรอินทรีย์	3(3-0-9)
OM647	Research Methodology for Organic Farming	
กก.746	การศึกษาภาคสนาม	3(0-9-0)
OM746	Field Study	

2.2.3.5 หมวดรายวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การลงทะเบียนเรียนวิชาเลือกในหมวดนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อเสริม

ความรู้เฉพาะทางสำหรับการทำวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอน วิชาในหมวดนี้เป็น รายวิชาจากสาขาวิชาต่างๆ ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(1) สาขาวิชาเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาชนบท ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทย.755	การใช้ที่ดินและการวางแผนการใช้ที่ดินขั้นสูง	3(2-3-7)
RT755	Advanced Land Uses and Land Use Planning	

(2) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วล.619	การวางแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3(2-2-8)
ES619	Environmental Monitoring Planning	

(3) สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทข.666	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืชและจุลินทรีย์	3(3-0-9)
BT666	Microbial and Plant Interactions	

(4) สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทก.658	การจัดการของเสียและวัสดุพลอยได้ในระบบเกษตร	3(3-0-9)
AT658	Waste and By-Product Management in Agricultural System	

(5) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กอ.748	การประเมินอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์อาหาร	3(2-3-7)
FD748	Shelf-life Evaluation of Food Products	

2.3 วิทยานิพนธ์

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
กก.800	วิทยานิพนธ์	12
OM800	Thesis	

3.1.4 แผนการศึกษา

วิชาเสริมพื้นฐาน สำหรับนักศึกษาที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรเห็นสมควรให้ปรับพื้นฐานความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เพื่อการประยุกต์ใช้ในระบบเกษตรอินทรีย์ ให้เรียนวิชาเสริมพื้นฐาน 1 วิชา 3 หน่วยกิต ในภาคแรกของปีการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กก.605	วิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตรอินทรีย์	3(3-0-9)
OM605	Basic Science for Organic Farming Managements	

ปีการศึกษาที่ 1

แผน ก แบบ ก 1		แผน ก แบบ ก 2	
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 1	
กก.800 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	กก.600 ระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์	3 หน่วยกิต
กก.646 การศึกษาโครงการอิสระ	3 หน่วยกิต	กก.610 การจัดการธุรกิจเพื่อเกษตรอินทรีย์	3 หน่วยกิต
กก.647 วิธีการวิจัยทางด้านเกษตรอินทรีย์	3 หน่วยกิต	กก.6xx/7xx วิชาเลือก	6 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต	รวม	12 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 1		แผน ก แบบ ก 2	
ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 2	
กก.800 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	กก.601 กระบวนการการผลิตเกษตรอินทรีย์	3 หน่วยกิต
กก.640 สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 1	1 หน่วยกิต	กก.620 พลวัตของภาคเกษตรในบริบทของสังคมไทย	3 หน่วยกิต
		กก.6xx/7xx วิชาเลือก	6 หน่วยกิต
รวม	10 หน่วยกิต	รวม	12 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

แผน ก แบบ ก 1		แผน ก แบบ ก 2	
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 1	
กก.800 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	กก.640 สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 1	1 หน่วยกิต
กก.641 สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 2	1 หน่วยกิต	กก.740 หัวข้อพิเศษทางการจัดการเกษตรอินทรีย์ 1	1 หน่วยกิต
		กก.800 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	13 หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 2	
กก.800 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	กก.641 สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 2	1 หน่วยกิต
		กก.800 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต	รวม	7 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย

วิชาเสริมพื้นฐาน

กก.605 วิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตรอินทรีย์

3 (3 – 0 – 9)

OM605 Basic Science for Organic Farming Managements

ความรู้พื้นฐานของชีววิทยา จุลชีววิทยา พันธุศาสตร์ และเคมี ศึกษาอนุกรมวิธานพืช สัตว์ และ จุลินทรีย์ ศึกษาเปรียบเทียบโครงสร้างและหน้าที่ รวมทั้งสารพันธุกรรมของเซลล์โพรคาริโอตและยูคาริโอต หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม ยีนและโครโมโซม การจำลองของสารพันธุกรรม การแสดงออกของยีนและการกลายพันธุ์ ตลอดจนศึกษาองค์ประกอบหลัก โครงสร้าง ประเภท ความสำคัญ สมบัติ และปฏิกิริยาบางชนิดของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน และกรดนิวคลีอิก โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การสืบค้นข้อมูล การสังเกต การวิเคราะห์ เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ มีความสามารถในการตัดสินใจ สื่อสารสิ่งที่เรียนรู้และนำความรู้ไปใช้ในระบบเกษตรอินทรีย์ มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรม และค่านิยม

วิชาบังคับ

หมวดเทคโนโลยีและระบบเกษตรอินทรีย์

กก.600 ระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์

3 (3 – 0 – 9)

OM600 Ecosystem in Organic Farming

ศึกษาองค์ประกอบต่างๆ ของระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์ ทั้งที่มีชีวิต และไม่มีชีวิต รวมทั้งหน้าที่ และความสัมพันธ์กันขององค์ประกอบเหล่านั้น การหมุนเวียนของสาร และพลังงาน ภายในระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์ โดยศึกษาความสัมพันธ์และการจัดการปัจจัยต่างๆ ที่จะทำให้ระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์สมดุล และยั่งยืน ศึกษาพฤติกรรม กระบวนการเปลี่ยนแปลง และพัฒนาการต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับองค์ประกอบภายในระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์ และมีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

กก.601 กระบวนการการผลิตเกษตรอินทรีย์

3 (3 – 0 – 9)

OM601 Production Process of Organic Products

ศึกษาหลักการเบื้องต้นของเกษตรอินทรีย์ การจัดการดิน การจัดการน้ำ การจัดการศัตรูพืช การขยายและปรับปรุงพันธุ์พืช และการจัดการปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมอื่นๆ นอกจากนี้ยังครอบคลุมถึงการศึกษาด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์โดยวิถีทางของเกษตรอินทรีย์ การจัดการฟาร์มเกษตรอินทรีย์ในระบบต่างๆ รวมทั้งระบบเกษตรกรรมตามแนวทฤษฎีใหม่ การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางเกษตรอินทรีย์ มีการศึกษากรณีศึกษา และศึกษาดูงานนอกสถานที่

หมวดการตลาดและการประกอบการ

กก.610 การจัดการธุรกิจเพื่อเกษตรอินทรีย์

3 (3 – 0 – 9)

OM610 Business Management for Organic Farming

ศึกษาหลักการจัดการบริหารธุรกิจและจริยธรรมทางธุรกิจเกษตรอินทรีย์ในภาพกว้าง ศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภค กลยุทธ์ทางการตลาด การวางแผนการตลาดด้านเกษตรอินทรีย์ การผลิต การวิจัยและพัฒนา การวิเคราะห์ต้นทุนและการวิเคราะห์ตลาด ศึกษาตลาดเกษตรอินทรีย์ทั้งในและต่างประเทศ ศึกษาระเบียบ ข้อบังคับเบื้องต้นที่เกี่ยวข้อง ปัจจัยทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่อธุรกิจ มีการศึกษากรณีศึกษา

หมวดภูมิปัญญาท้องถิ่นและการพึ่งตนเอง

กก.620 พลวัตของภาคเกษตรในบริบทของสังคมไทย

3 (3 – 0 – 9)

OM620 Dynamics of Agricultural Sector in Thai Societal Context

ศึกษาพลวัตของภาคเกษตรที่เป็นลักษณะเฉพาะของสังคมไทย ทั้งเชิงโครงสร้างและเชิงทฤษฎี ในมุมมองด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และบทบาทหญิงชาย ศึกษาผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงของภาคการเกษตรจากปัจจัยภายนอก ทั้งในและต่างประเทศ วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน ท้องถิ่น และสังคม มีการศึกษาระณีศึกษา

หมวดการเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์

กก.640 สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 1

1 (1 – 0 – 3)

OM640 Seminar in Organic Farming Management 1

นักศึกษาเป็นผู้รวบรวมและนำเสนอผลงานที่ทันสมัยและน่าสนใจในด้านเกษตรอินทรีย์ โดยเนื้อหาการนำเสนอจะเน้นประเด็นของเทคโนโลยีและระบบเกษตรอินทรีย์

กก.641 สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 2

1 (1 – 0 – 3)

OM641 Seminar in Organic Farming Management 2

นักศึกษาเป็นผู้รวบรวมและนำเสนอผลงานที่ทันสมัยและน่าสนใจในด้านเกษตรอินทรีย์ โดยเนื้อหาการนำเสนอจะเน้นประเด็นของการตลาดและการประกอบการ และประเด็นสำคัญของภูมิปัญญาท้องถิ่นและการพึ่งตนเอง

กก.740 หัวข้อพิเศษทางการจัดการเกษตรอินทรีย์

1 (1 – 0 – 3)

OM740 Selected Topic in Organic Farming Management

นักศึกษาเป็นผู้ระบุปัญหาหรือตั้งประเด็นที่สนใจในการศึกษาเฉพาะเรื่อง เฉพาะประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเกษตรอินทรีย์ที่น่าสนใจในปัจจุบัน ที่เป็นประโยชน์ สำหรับนักศึกษา

วิชาเลือก

หมวดเทคโนโลยีและระบบเกษตรอินทรีย์

กก.606 การจัดการระบบเกษตรอินทรีย์อย่างยั่งยืน

3 (3 – 0 – 9)

OM606 Sustainable Management of Organic Farming System

ศึกษากระบวนการวิเคราะห์ระบบเกษตรอินทรีย์ ได้แก่ องค์ประกอบ บทบาทและหน้าที่ ความสัมพันธ์ เพื่อนำไปสู่การจัดการระบบเกษตรอินทรีย์อย่างยั่งยืน ศึกษาระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของทั้งในและต่างประเทศ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

กก.607 วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวในระบบเกษตรอินทรีย์

3 (2 – 3 – 7)

OM607 Post Harvest Technology for Organic Farming System

ศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตเกษตรอินทรีย์ การสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวและการป้องกัน การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีและสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว โรคพืชและแมลงหลังการเก็บเกี่ยว การเตรียมวัสดุคอกปุ๋ยเพื่อการแปรรูป การประเมินอายุการเก็บรักษาวัสดุคอก ปุ๋ย เทคโนโลยีการเก็บรักษาภายใต้สภาวะควบคุม การขนส่งและการประกันคุณภาพ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

กก.608 การแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ 3 (2 – 3 – 7)

OM608 Organic Product Processing

ศึกษาเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลจากเกษตรอินทรีย์ในรูปแบบต่างๆ ศึกษาเทคโนโลยีของบรรจุภัณฑ์อินทรีย์ การพัฒนาบรรจุภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น การประเมินอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ การประเมินและควบคุมคุณภาพของสินค้าเกษตรอินทรีย์และบรรจุภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน การขนส่งสินค้าเกษตรอินทรีย์ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

กก.609 เทคนิคการวิเคราะห์ในระบบเกษตรอินทรีย์ 3 (2 – 3 – 7)

OM609 Analytical Techniques in Organic Farming

ศึกษาวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เพื่อหาความอุดมสมบูรณ์ของดิน โลหะหนัก สารตกค้างในดินพืช องค์ประกอบของวัสดุอินทรีย์ คุณภาพน้ำ คุณภาพสัตว์ สารฆ่าศัตรูพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ ตามมาตรฐานการรับรองสินค้าเกษตรอินทรีย์ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

กก.706 ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติเพื่อการเกษตรอินทรีย์ 3 (3 - 0 - 9)

OM706 Natural Products for Organic Farming Mangement

คัดเลือกและศึกษาคุณสมบัติของสารสกัดพืช สัตว์ จุลินทรีย์ และสารอื่น ๆ จากธรรมชาติ เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตพืชและปศุสัตว์อินทรีย์ ศึกษาเทคโนโลยีและวิธีการผลิตชีวภัณฑ์จากธรรมชาติที่มีประสิทธิภาพสูง ง่ายต่อการใช้ และเก็บรักษาได้ยาวนาน ตลอดจนปฏิสัมพันธ์ที่จำเพาะเจาะจงระหว่างสารออกฤทธิ์ในชีวภัณฑ์กับศัตรูแต่ละชนิด รวมทั้งศึกษาการใช้และวิธีการใช้ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติในระบบการผลิตพืชและปศุสัตว์อินทรีย์อย่างยั่งยืน

กก.709 ความปลอดภัยทางชีวภาพด้านโรคพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ 3 (3 - 0 - 9)

OM709 Plant Disease Biosecurity in Organic Farming System

โรคพืชและความปลอดภัยทางชีวภาพของพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ข้อกำหนดในการรับรองและแนวปฏิบัติ เทคนิคการตรวจหาการเปื้อนปนของจุลชีพก่อโรคพืชและโรคคนและสัตว์ การเก็บรักษาเชื้อเพื่อการจำแนกและอ้างอิง การระบาดและการพยากรณ์โรคพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ แนวคิดของการเกษตรอินทรีย์ในการผลิตพืชเพื่อให้ปลอดโรค จุลินทรีย์ปนเปื้อน และสารพิษ กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพของพืช แนวคิดการประเมินความเสี่ยงของการใช้สารอินทรีย์และจุลินทรีย์ประยุกต์ เรื่องปัจจุบันและแนวโน้มที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพของพืชในอนาคต

หมวดการตลาดและการประกอบการ

กก.616 การวิจัยการตลาดของธุรกิจเกษตรอินทรีย์ 3 (3 – 0 – 9)

OM616 Market Research in Organic Farming Business

ศึกษาบทบาทและความสำคัญของการวิจัยตลาดที่มีต่อธุรกิจเกษตรอินทรีย์ กระบวนการและกรรมวิธีในการวิจัยตลาด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยตลาด การจัดทำแบบสอบถามภายใต้หลักจริยธรรม ศึกษาเครื่องมือทางการตลาดเชิงประยุกต์ โดยเน้นทักษะและประสบการณ์ในการจัดทำแผนการตลาด ครอบคลุมถึงปัจจัยภายนอกต่างๆ ที่มีผลต่อกิจกรรมทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค สถานะการแข่งขันและการตอบโต้การแข่งขัน การวางแผนส่วนผสมทางการตลาด การปฏิบัติและการควบคุมการดำเนินงานทางการตลาด มีการศึกษาระณีศึกษา มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

กก.617 กลยุทธ์ทางการตลาดของธุรกิจเกษตรอินทรีย์

3 (3 – 0 – 9)

OM617 Marketing Strategy in Organic Farming Business

ศึกษากลยุทธ์และนโยบายการตลาด โดยเน้นการวิเคราะห์และวิจารณ์กลยุทธ์และนโยบายการตลาดที่ใช้ในธุรกิจจริงทั้งในและต่างประเทศ เพื่อสร้างทักษะและประสบการณ์ในการพัฒนากลยุทธ์การตลาด ศึกษากระบวนการในการกำหนดกลยุทธ์และนโยบาย การตลาด การดำเนินกลยุทธ์ในเชิงปฏิบัติ การตรวจสอบและประเมินผลโดยใช้กรณีศึกษาและเกมจำลองทางการตลาดเป็นเครื่องมือในการประมวลความรู้และเทคนิค มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

กก.618 การประกอบการเกษตรอินทรีย์

3 (3 – 0 – 9)

OM618 Organic Farming Entrepreneurship

ศึกษาเปรียบเทียบภาพรวมของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเกษตรอินทรีย์ในประเทศไทย และต่างประเทศ แนวทางที่จะสามารถเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขัน หรือเพิ่มมูลค่าในเชิงพาณิชย์ ศึกษาหลักการในการดำเนินธุรกิจ การหาแหล่งเงินทุนในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และเริ่มต้นธุรกิจ การจัดทำแผนธุรกิจ การทำแผนการตลาด การทำแผนการเงินการบัญชี การทำแผนการผลิต และการทำแผนการบริหารบุคลากร มีการศึกษากรณีศึกษา และมีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

หมวดภูมิปัญญาท้องถิ่นและการพึ่งตนเอง

กก.626 คุณภาพชีวิตและจริยธรรมในภาคเกษตรของไทย

3 (3 – 0 – 9)

OM626 Quality of Life and Moral in Thai Rural Sector

ศึกษาเปรียบเทียบความเป็นมาและการดำเนินชีวิตของเกษตรกรไทยในอดีตกับปัจจุบัน โดยใช้แนวทางที่สัมพันธ์กับหลักธรรมทางพระพุทธศาสนา ศึกษารูปแบบการปรับตัวในสังคม พหุวัฒนธรรมในสังคม ปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น รวมทั้งอิทธิพลของกระบวนการทางสังคมต่อการเรียนรู้ของมนุษย์ ศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม และลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่มีความสัมพันธ์กับการตั้งถิ่นฐานบ้านเรือนในพื้นที่เกษตรกรรมของภูมิภาคต่างๆ ที่สัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพชีวิตของเกษตรกร ศึกษาหลักการ แนวคิด และปรัชญาของการพัฒนาชุมชน มีการศึกษากรณีศึกษา มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

กก.627 ภูมิปัญญาท้องถิ่นและการจัดการความรู้

3 (3 – 0 – 9)

OM 627 Local Wisdom and Knowledge Management

ศึกษาทุนทางสังคมและทุนทางวัฒนธรรมของชุมชนท้องถิ่น เปรียบเทียบในแต่ละภูมิภาคในประเด็นที่มีความเชื่อมโยงกับการดำเนินการตามหลักการเกษตรอินทรีย์ ศึกษาที่มาและการดำรงอยู่ของภูมิปัญญาท้องถิ่นในแต่ละภูมิภาค ศึกษาแนวทางและวิธีการในการขับเคลื่อนและดำรงอยู่ของวัฒนธรรมชุมชน ศึกษาการส่งเสริมความสามารถการเรียนรู้ และการจัดการความรู้ในรูปแบบต่างๆ เพื่อการพัฒนาที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพชีวิตของชุมชน มีการศึกษากรณีศึกษา

กก.628 เศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาที่ยั่งยืน

3 (3 – 0 – 9)

OM 628 Sufficiency Economy and Sustainable Development

ศึกษารอบแนวคิด ลักษณะ คำนิยาม เงื่อนไข และแนวทางปฏิบัติของหลักการเศรษฐกิจพอเพียง และการนำมาประยุกต์ใช้กับสังคมเกษตรอินทรีย์ ศึกษาการพัฒนาที่ยั่งยืนในเชิงเปรียบเทียบระหว่างการพัฒนาของสังคมเกษตรกรรมในอดีตและการพัฒนาในยุคโลกาภิวัตน์ ศึกษามาตรการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ความจำเป็น แนวคิดและการปฏิบัติของการพัฒนาที่ยั่งยืน ศึกษาการพัฒนาที่เกิดจากการริเริ่มของประชาชน หรือประชาสังคม และหลักธรรมาภิบาล มีการศึกษากรณีศึกษา

หมวดการเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์

กก.646 การศึกษาโครงการอิสระ

3 (0 – 9 – 3)

OM 646 Independent Study

เป็นการศึกษาหาข้อมูลนอกสถานที่ ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ จากผู้เชี่ยวชาญ และผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และคนในชุมชน เพื่อสร้างกรอบความคิดและกำหนดประเด็นปัญหาประกอบวิทยานิพนธ์ หรือเพื่อสร้างเสริมทักษะและประสบการณ์พิเศษ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่ (ปฏิบัติการสัปดาห์ละไม่ต่ำกว่า 9 ชั่วโมง)

กก.647 วิธีการวิจัยทางด้านเกษตรอินทรีย์

3 (3 – 0 – 9)

OM647 Research Methodology for Organic Farming

ศึกษาขั้นตอนและรูปแบบการดำเนินงานวิจัยทั้งการวิจัยแบบมีส่วนร่วม การวิจัยตลาดหรือผู้บริโภค และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ศึกษาการกำหนดปัญหา การตั้งสมมุติฐาน การวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การแปลผล และการเขียนรายงานผลการวิจัย การวางแผนการทดลองจะศึกษาการวางแผนในลักษณะต่างๆ ที่สอดคล้องกับการวิจัยในแต่ละประเภท

กก.746 การศึกษาภาคสนาม

3 (0 – 9 – 0)

OM746 Field Study

เป็นการฝึกปฏิบัติ และสัมมนาภาคสนาม เพื่อเสริมการเรียนรู้การสอนในห้องบรรยาย เป็นการศึกษาร่วมกับผู้เชี่ยวชาญและผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และคนในชุมชน มีการทำงานและการศึกษาร่วมกัน ในการสร้างกรอบความคิด กำหนดประเด็นปัญหา วิเคราะห์ สรุป และนำเสนอผลการศึกษา (ปฏิบัติการสัปดาห์ละไม่ต่ำกว่า 9 ชั่วโมง)

หมวดรายวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สาขาวิชาเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาชนบท ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท

ทย.755 การใช้ที่ดินและการวางแผนการใช้ที่ดินขั้นสูง

3 (3 – 0 – 9)

RT755 Advanced Land Uses and Land Use Planning

ทรัพยากรดิน ปัญหาการใช้ที่ดิน ความเหมาะสมในการใช้ที่ดินโดยพิจารณาถึงทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทั้งเชิงกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคม การวางแผนการใช้ที่ดิน เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ในการวางแผนการใช้ที่ดิน สารสนเทศในการวางแผนการใช้ที่ดิน กฎหมายและนโยบายรัฐกับการวางแผนที่ดิน โดยมีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วล.619 การวางแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3(2 – 2 – 8)

ES619 Environmental Monitoring Planning

การศึกษากำหนดการวางแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งคุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง เป็นต้น โดยการวางแผนอย่างเป็นระบบมีการพิจารณาตามวัตถุประสงค์ของการติดตามตรวจสอบ

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ทช.666 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืชและจุลินทรีย์

3(3 – 0 – 9)

BT666 Microbial and Plant Interactions

ความสัมพันธ์ทางชีววิทยาและสรีรวิทยาของจุลินทรีย์และพืช ลักษณะความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นในแง่ของการเจริญเติบโตและการพัฒนาทางกายภาพ กลไกการบุกรุกของจุลินทรีย์ และกลไกทางพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้น

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ทก.658 การจัดการของเสียและวัสดุพลอยได้ในระบบเกษตร

3(3 – 0 – 9)

AT658 Waste and By-Product Management in Agricultural System

แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการนำวัสดุเหลือใช้และวัสดุพลอยได้กลับมาใช้ประโยชน์ในระบบการเกษตร หลักการบำบัดน้ำเสียในฟาร์มกลับมาใช้ในการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ การนำมูลและปัสสาวะของสัตว์มาใช้บำรุงดินเป็นปุ๋ยของพืชและเป็นก๊าซชีวภาพ การใช้เศษซากพืชในการคลุมดิน ทำปุ๋ยหมัก และอาหารสัตว์ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

กอ.748 การประเมินอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์อาหาร

3(2 – 3 – 7)

FD748 Shelf-life Evaluation of Food Products

ส่วนประกอบและการเสื่อมเสียของผลิตภัณฑ์อาหาร ปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกที่ควบคุมอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร วิธีการประเมินอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์อาหาร เทคนิคการบรรจุ และการเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม

วิทยานิพนธ์

กก.800 วิทยานิพนธ์

39 / 12 หน่วยกิต

OM800 Thesis

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาการจัดการเกษตรอินทรีย์ เขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่และจริยธรรมในการทำวิจัยและในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

3.1.6 คำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ

Basic courses

OM605 Basic Science for Organic Farming Managements

3 (3 – 0 – 9)

Principle of Biology, Microbiology, Genetics and Chemistry. Study of the taxonomy of plant, animal and microorganism. Comparison of structure, function and genetics of prokaryote and eukaryote. Concept of genetic characteristic transfer, gene and chromosome, DNA transcription, gene expression and mutation. Study of components, structure, type, importance, characteristic and reaction of carbohydrate, lipid, protein and nucleic acid by scientific method. Data searching, observation and analysis in order to build knowledge, thought, understanding for ability to make a decision, knowledge communication and bring knowledge to use in organic farming system.

Required subject

Technology and organic farming system section

OM600 Ecosystem in Organic Farming 3 (3 – 0 – 9)

Study of organic ecosystem including function and relationship of biotic and abiotic components. Circulation of matter and energy in organic ecosystem. Study of relation and factor management for balance and sustainable of organic ecosystem. Study of behavior, changing and developing of the components in organic ecosystem and field study.

OM601 Production Process of Organic Products 3 (3 – 0 – 9)

Principle of organic farming, soil management, water management, pest management, plant propagation and breeding, management of environment factors, animal production technology following organic farming way. Organic farm management included the new theory agricultural, post-harvest technology and processing. Study of case study and field trip.

Marketing and entrepreneur section

OM610 Business Management for Organic Farming 3 (3 – 0 – 9)

Concept of business management and ethic of organic farming business. Study of consumer behavior, marketing strategy, organic marketing planning, production, research and development, analysis of product cost and marketing. Study of organic market in inbound and outbound. Study of organic market discipline, rule, social factor and environment factor and case study.

Local wisdom and self-sufficiency section

OM620 Dynamics of Agricultural Sector in Thai Societal Context 3 (3 – 0 – 9)

Study of dynamics of agricultural sector in Thai social including structure and theory in view point of economy, society, politics and role of women and men, effect and changing of agricultural sector from inside and outside the country external factor, analysis of human relationship in the community, region and society, and case study.

Skill and experience development section

OM640 Seminar in Organic Farming Management 1 1 (1 – 0 – 3)

College student is a collector and presenter the recent topic in organic farming areas that are focus on technology and organic ecosystem.

OM641 Seminar in Organic Farming Management 2 1 (1 – 0 – 3)

College student is a collector and presenter the recent topic in organic farming areas that are focus on organic marketing, entrepreneur, local wisdom and self-reliance.

OM740 Selected Topic in Organic Farming Management 1 (1 – 0 – 3)

College student is establishing recent issues that are focus on organic farming management and advantage for student.

Elective subject

Technology and organic farming system section

OM606 Sustainable Management of Organic Farming System 3 (3 – 0 – 9)

Study of organic ecosystem analysis process such as a component, role and function and relation for sustainable organic ecosystem management. Study of Thailand and other country organic farming standard and field trip.

OM607 Post Harvest Technology for Organic Farming System 3 (2 – 3 – 7)

Study of post-harvest organic agricultural product technology, lost and protection of post-harvest organic agricultural product, organic agricultural product biochemistry and physiology changes, diseases and insect pests in post-harvest, raw material preparation for processing, evaluation of raw material preservation, preservation technology under condition control, transportation and quality guarantee, and field trip.

OM608 Organic Product Processing 3 (2 – 3 – 7)

Study of processing technology from organic farming product, packaging technology, packaging development from local wisdom, evaluation of preserve organic product, evaluation and quality control of organic product and packaging standard, organic product transportation and field trip.

OM609 Analytical Techniques in Organic Farming 3 (2 – 3 – 7)

Methodology of quantity and quality analysis for soil fertility, heavy metal, residual herbicides, organic matter components, water quality, animal quality, pesticides, animal and microorganism according to organic standard and field trip.

OM706 Natural Products for Organic Farming Managements 3 (3 - 0 -9)

Selection and characterization of plant extracts, animal, microorganism and other natural extracts for organic plant and animal production system. Study of technology and method for high efficiency of bio-product production, easy to use and long shelf life. Study of specific interaction between active ingredient and their pest. Study of usage and application of bio-product in sustainable organic plant and animal production system.

OM709 Plant Disease Biosecurity in Organic Farming System 3 (3 - 0 -9)

Plant disease and plant biosecurity in organic farming system, organic farming standard, regulation of certification and practice, plant pathogen, human and animal pathogen detection techniques, pathogen preservation for identification and reference, epidemiology and plant disease forecasting in organic farming system, concept of organic farming system for plant production without disease, pathogen and toxin, law and regulation of plant biosecurity, concept of risk assessment of organic and antagonist using, recent topic and trend of plant biosecurity in the future.

Marketing and entrepreneur section

OM616 Market Research in Organic Farming Business³ (3 – 0 – 9)

Study of the role and importance of marketing research on the organic farming business by using the processes and apparatus used in marketing research. The manipulation of exploration study under an ethical point of view. Study the marketing application by focusing on the skills and experience in the marketing plan including of various external factors that affect the marketing activities, consumer behavior, competitive environment and the countermeasures. Planning marketing mix, implementation and control of marketing operations. Learning from a case study in different areas.

OM617 Marketing Strategy in Organic Farming Business 3 (3 – 0 – 9)

Study of the strategy and policy marketing focus on the analysis of marketing strategies and policies used in the real business within home country and international country to build skills and experience in developing marketing strategies. The study of the strategy and policy of marketing process, marketing strategy in practice, monitoring and evaluation by a case study using simulation as a tool in the processing, marketing and technical knowledge. Learning from a case study in different areas.

OM618 Organic Farming Entrepreneurship 3 (3 – 0 – 9)

Comparative overview of the industry related to organic farming in Thailand and abroad for approach to enhance competitiveness or commercial value. Study the principles of business conduct, source of funding for the product development and business initiatives. Manipulation of the business plan, marketing plan, plan for the account, production plan and plan of administrative staff. Learning from a case study in different areas.

Local wisdom and self-sufficiency section

OM626 Quality of Life and Moral in Thai Rural Sector 3 (3 – 0 – 9)

A comparative study on the life of Thai farmers in the past and the present by using the guidelines in relation to the principles of Buddhism. Study in the patterns of adaptation and behavior in society and the interaction with others including the influence of the social process of human learning. Study of the environment changes and geographic features associated with settlement houses in various areas of the region that related to the life quality of the farmers and the principles of community development philosophy. Learning from a case study in different areas.

OM627 Local Wisdom and Knowledge Management 3 (3 – 0 – 9)

Study of social capital and cultural capital of local communities. Comparison of the regional issues associated with the implementation of the principles of organic farming. Study the existence of a local region and how to maintain the culture of the community. Study of the promotion in the learning ability and the knowledge management in different ways for development that affect the quality of life of the community. Learning from a case study in different areas.

OM628 Sufficiency Economy and Sustainable Development

3 (3 – 0 – 9)

Study of The conceptual framework for the definition and practice of the principles of sufficiency economy and their application to organic farming society compared between the sustainable agricultural development in the past and the era of globalization. Study in the measures, concept and practice for the sustainable agricultural development that resulting from the introduction of the public or civil society and governance principles. Learning from a case study in different areas.

Skill and experience development section

OM646 Independent Study

3 (0 – 9 – 3)

Study in both theory and practice in the field from the experts in both public and private sector and the community to conceptualize and define the issues of the thesis or to enhance their skills and experience and also learning from a case study in different areas. (Practice at least 9 hours per week).

OM647 Research Methodology for Organic Farming

3 (3 – 0 – 9)

Study in the process and implementation of the research, particularly the participatory research, market or consumer research and scientific research. Study the structure of the research, for example, the problem, assumptions, experimental plan, data analysis using the program, interpretation and report writing research. The experiment will study the plan in different ways consistent with research in each category.

OM746 Field Study

3 (0 – 9 – 0)

Study in the laboratory practice and the field study to enhance learning in lecture room from the experts in both public and private sector and the community. Work and learn together in the concept, summary and data analysis presented for study. (Practice at least 9 hours per week).

Thesis section

OM800 Thesis

39 / 12 units

Creating the research project and the research which contributes to new knowledge in the field of organic farming. Write and present a thesis. Writing a research report for publication the scholarly works.

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือการฝึกปฏิบัติ) (ถ้ามี)

เป็นการฝึกปฏิบัติ และสัมมนาภาคสนาม เพื่อเสริมการเรียนรู้การสอนในห้องบรรยาย เป็นการศึกษาร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ และผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และคนในชุมชน มีการทำงานและการศึกษาร่วมกัน ในการสร้างกรอบความคิด กำหนดประเด็นปัญหา วิเคราะห์ สรุป และนำเสนอผลการศึกษา (ปฏิบัติการสัปดาห์ละไม่ต่ำกว่า 9 ชั่วโมง)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ประมวลจากองค์ความรู้ที่ได้รับจากการฝึกปฏิบัติจริงภาคสนาม ดังรายละเอียดวิชา กก.746 การศึกษาภาคสนาม

4.2 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลาใน 1 ภาคการศึกษา

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาการจัดการเกษตรอินทรีย์ เขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ และจริยธรรมในการทำวิจัยและในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

- 1) สามารถวางแผนการวิจัยได้
- 2) มีองค์ความรู้จากการวิจัย
- 3) สามารถแก้ไขปัญหาโดยระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ หรือ เศรษฐศาสตร์ หรือ สังคมศาสตร์ได้อย่างเป็นระบบ
- 4) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และถ่ายทอดองค์ความรู้ได้อย่างเหมาะสม
- 5) สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 ช่วงเวลา

แผน ก แบบ ก 1	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1
	ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 2
แผน ก แบบ ก 2	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2
	ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 2

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1	จำนวน 39 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2	จำนวน 12 หน่วยกิต

5.5 ข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์

5.5.1 การศึกษาวิชาพื้นฐานความรู้

ในกรณีที่คณะกรรมการที่ปรึกษาเห็นว่านักศึกษาจำเป็นต้องศึกษารายวิชาเพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา คณะกรรมการที่ปรึกษาสามารถกำหนดให้นักศึกษาไปลงทะเบียนศึกษารายวิชาเหล่านั้นโดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งจะต้องได้ค่าระดับ P (ผ่าน)

5.5.2 การทำวิทยานิพนธ์ หลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

5.5.2.1 นักศึกษาจะจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ตั้งแต่ภาคที่ 1 เป็นต้นไปจนครบ 39 หน่วยกิต และในเทอมหนึ่ง ภาคการศึกษา 1 นักศึกษาต้องเรียนวิชา กก.605 วิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตรอินทรีย์ กก.646 การศึกษาโครงการอิสระ และ กก.647 วิธีการวิจัยทางด้านเกษตรอินทรีย์ พร้อมกับวิชา กก.800 วิทยานิพนธ์ แต่ถ้าผลการสอบวิชา กก.646 การศึกษาโครงการอิสระ และ กก.647 วิธีการวิจัยทางด้านเกษตรอินทรีย์ ไม่ได้ระดับ P (ผ่าน) นักศึกษาจะไม่ได้รับการอนุญาตให้ลงทะเบียนในวิชา กก.800 วิทยานิพนธ์อีก จนกว่าจะสอบผ่าน กก.646 การศึกษาโครงการอิสระ และวิชา กก.647 วิธีการวิจัยทางด้านเกษตรอินทรีย์

5.5.2.2 นักศึกษาจะต้องทำวิจัยเป็นวิทยานิพนธ์ตลอดหลักสูตรภายใต้การควบคุมดูแลของคณะกรรมการที่ปรึกษา ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก 1 คน และมีผู้เป็นที่ปรึกษาร่วมอีกอย่างน้อย 1 คน จากภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัยก็ได้ หรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะที่เป็นบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำหลักสูตรการจัดการเกษตรอินทรีย์ และได้รับการอนุมัติตามระเบียบของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

5.5.2.3 นักศึกษาจะต้องเสนอแผนงานวิจัยให้คณะกรรมการที่ปรึกษาพิจารณาเห็นชอบ และนักศึกษาจะต้องได้รับการทดสอบความพร้อมทางวิชาการโดยคณะกรรมการที่ปรึกษา ก่อนทำวิทยานิพนธ์ หากคณะกรรมการที่ปรึกษาเห็นว่านักศึกษาจำเป็นต้องศึกษารายวิชาเพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการที่ปรึกษาสามารถกำหนดให้นักศึกษาไปลงทะเบียนศึกษาวิชาเพิ่มให้ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) และไม่นับหน่วยกิต

5.5.2.4 นักศึกษาจะต้องสอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ โดยจะต้องสอบได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ก่อนการสอบวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการสอบภาษาต่างประเทศสำหรับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539

5.5.2.5 นักศึกษาจะต้องเสนอความก้าวหน้าของการวิจัยให้คณะกรรมการที่ปรึกษาพิจารณาในทุกภาคการศึกษา

5.5.2.6 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ คณะบดีจะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์อย่างน้อย 3 คน ซึ่งประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกอย่างน้อย 1 คน โดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมอาจเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้แต่ต้องไม่เป็นประธานกรรมการ และต้องเข้าสอบวิทยานิพนธ์ด้วยทุกครั้ง

5.5.2.7 การเขียนวิทยานิพนธ์จะเขียนเป็นภาษาไทยหรือว่าภาษาอังกฤษก็ได้

5.5.3 การทำวิทยานิพนธ์ หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

5.5.3.1 การจดทะเบียนวิทยานิพนธ์ นักศึกษาจะจดทะเบียนวิทยานิพนธ์ได้เมื่อศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา ปกติ หรือมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

5.5.3.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

5.5.3.2 การสอบวิทยานิพนธ์ นักศึกษาจะสอบวิทยานิพนธ์ได้เมื่อสอบหรือศึกษาภาษาต่างประเทศได้ค่าระดับ P แล้ว

5.5.3.3 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ คณะบดีจะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบได้โดยให้เป็นไปเช่นเดียวกับข้อ 5.5.2.6

5.5.3.4 การเขียนวิทยานิพนธ์จะเขียนเป็นภาษาไทยหรือว่าภาษาอังกฤษก็ได้

5.6 การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

5.6.1 นักศึกษาต้องเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ตามหลักเกณฑ์ และขั้นตอนที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

5.6.2 นักศึกษาต้องจดทะเบียนวิทยานิพนธ์ในภาคการศึกษาที่ต้องการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ และเมื่อนักศึกษาจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์เสร็จ นักศึกษาจะต้องเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการบริหารโครงการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเกษตรอินทรีย์ เพื่อเสนอคณะบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ซึ่งจะต้องประกอบด้วย 1) อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่ไม่ได้ทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 2) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ 3) ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย

5.7 การเตรียมการ

5.7.1 กำหนดให้ศึกษาวิชาเสริมพื้นฐาน กก.605 วิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตรอินทรีย์ ในปีการศึกษาแรก ก่อนการลงทะเบียนและสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

5.7.2 ศึกษาวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ และจะต้องมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยจะต้องสอบได้ค่าระดับ P (ผ่าน) สำหรับแผน ก 1 หรือระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 สำหรับแผน ก 2

5.7.3 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)

5.8 กระบวนการประเมินผล

5.8.1 การวัดผลการศึกษา

5.8.1.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

(1) การวัดผลวิทยานิพนธ์ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้)

(2) นักศึกษาจะมีสิทธิ์เข้าสอบวิทยานิพนธ์ได้ก็ต่อเมื่อสอบผ่านภาษาอังกฤษแล้วและมีดัชนีผลงานวิชาการรวมไม่น้อยกว่า 0.75 โดยคิดจากผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนของผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาเอง โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกตามลักษณะของการนำเสนอผลงานดังนี้

1) ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ให้คิดดัชนีผลงานทางวิชาการสะสมผลงานละ 1.00

2) ผลงานวิจัยที่ถูกเสนอต่อที่ประชุมทางวิชาการนานาชาติ ให้คิดดัชนีผลงานทางวิชาการสะสมผลงานละ 0.60

3) ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารภายในประเทศ ให้คิดดัชนีผลงานทางวิชาการสะสมผลงานละ 0.45

4) ผลงานวิจัยที่ถูกเสนอต่อที่ประชุมทางวิชาการภายในประเทศ ให้คิดดัชนีผลงานทางวิชาการสะสมผลงานละ 0.30

(3) ในกรณีที่ดัชนีผลงานวิชาการรวมตามข้อ (2) ไม่พอเพียงให้นำผลงานวิจัยต่างๆ ทางด้านที่มีความเกี่ยวข้องหรือสัมพันธ์กับเกษตรอินทรีย์ ที่มีชื่อนักศึกษาปรากฏอยู่ในรายชื่อผู้วิจัยในลำดับที่เท่าใดก็ตามมาคิดดัชนีผลงานวิชาการสะสมเพิ่มขึ้นจากแต่ละผลงานวิจัย ตามลักษณะของการนำเสนอผลงานวิจัยนั้นๆ เช่นเดียวกับการนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ (ตามข้อ (2)) โดยคิดดัชนีผลงานจากสัดส่วนการมีส่วนร่วมในงานวิจัย

อนึ่งวารสารนานาชาติและวารสารภายในประเทศที่ตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์และผลงานวิจัยของนักศึกษานั้น จะต้องเป็นวารสารที่ผ่านการพิจารณารับรองประเภทของวารสาร จากคณะกรรมการประจำหลักสูตรการจัดการเกษตรอินทรีย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประชุมทางวิชาการนานาชาติ และการประชุมวิชาการภายในประเทศ ที่มีผลงานของนักศึกษาลงตีพิมพ์ในเอกสารประกอบการประชุมจะต้องเป็นการประชุมซึ่งจัดโดยองค์กรหรือคณะกรรมการที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ และระดับชาติตามลำดับเท่านั้น ซึ่งจะต้องผ่านการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการชุดเดียวกันกับการรับรองวารสาร

ทั้งนี้คณะกรรมการประจำหลักสูตรการจัดการเกษตรอินทรีย์ สามารถให้ค่าดัชนีทางวิชาการสะสมของผลงานวิทยานิพนธ์และผลงานวิจัยในประเภทต่าง ๆ แต่ละผลงานต่ำกว่าที่ระบุเอาไว้ในข้อนี้ (1.00, 0.60, 0.45, 0.30) ได้ หากคณะกรรมการเห็นว่าผลงานวิจัยนั้น มีระดับคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์ที่ควรจะเป็น

(4) ก่อนเข้าสอบวิทยานิพนธ์ นักศึกษาจะยื่นหนังสือแสดงวิธีการคิดดัชนีทางวิชาการสะสม เสนอต่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ พร้อมหลักฐานข้อกำหนดต่อไปนี้

1) ถ้าเป็นผลงานวิจัยที่ลงตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ จะต้องมีส่วนนำผลงานวิจัยนั้นที่ปรากฏในวารสารวิชาการประกอบมาด้วย

2) ถ้าเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับคำตอบให้ลงตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ จะต้องมีส่วนฉบับของผลงานวิจัยนั้นและใบตอบรับให้ลงตีพิมพ์จากวารสารทางวิชาการประกอบมาด้วย

3) ถ้าเป็นผลงานวิจัยที่ลงตีพิมพ์ในเอกสารประกอบการประชุม (Proceedings) จะต้องมีส่วนนำผลงานวิจัยนั้นที่ปรากฏในเอกสารประกอบการประชุม (Proceedings) นั้น ประกอบมาด้วย

4) ทุกผลงานวิจัยตามข้อ 1) – ข้อ 3) ต้องมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรก

5) ในกรณีที่ดัชนีผลงานวิชาการสะสมที่มีนักศึกษาเป็นชื่อแรกไม่เพียงพอให้คิดจาก ข้อ (3) นักศึกษาจะได้รับดัชนีผลงานทางวิชาการสะสมเพิ่มขึ้น โดยให้คิดดัชนีผลงานทางวิชาการสะสมเพิ่มขึ้นจากแต่ละผลงานวิจัย ตามลักษณะของการนำเสนอ

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ดังนี้

1.1 การวัดผลการศึกษาแบ่งเป็น 9 ระดับ มีชื่อและค่าระดับต่อหนึ่งหน่วยกิต ดังต่อไปนี้

ระดับ	A	A-	B+	B	B-	C+	C	D	F
ค่าระดับ	4.00	3.67	3.33	3.00	2.67	2.33	2.00	1.00	0

1.2 การนับหน่วยกิตที่ได้จะนับรวมเฉพาะหน่วยกิตลักษณะวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C เท่านั้น รายวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับต่ำกว่า C ไม่ว่าจะป็นรายวิชาบังคับหรือรายวิชาเลือกให้นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ยสำหรับภาคการศึกษานั้นและค่าระดับเฉลี่ยสะสมทุกครั้งไป

1.3 นักศึกษาที่ได้ระดับ U หรือระดับต่ำกว่า C ในรายวิชาใดที่เป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตรจะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นได้อีกเพียง 1 ครั้ง และครั้งหลังนี้จะต้องได้ค่าระดับ S หรือระดับ ไม่ต่ำกว่า C มิฉะนั้น จะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา

รายวิชาที่ได้ค่าระดับตามความในวรรคสองนั้น หากเป็นรายวิชาเลือก นักศึกษาอาจจะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นอีก หรืออาจจะลงทะเบียนศึกษารายวิชาเลือกอื่นแทนก็ได้

นักศึกษาที่ได้ค่าระดับไม่ต่ำกว่า C ในรายวิชาใด ไม่มีสิทธิจดทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นอีก

1.4 การวัดผล วิชา กก.605 วิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตรอินทรีย์ กก. 640 สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 1 กก.641 สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 2 กก.646 การศึกษาโครงการอิสระ และ กก.647 วิธีการวิจัยทางด้านเกษตรอินทรีย์ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ P (ผ่าน) และระดับ N (ไม่ผ่าน) และไม่นับหน่วยกิต (สำหรับแผน ก แบบ ก 1)

1.5 การวัดผลวิทยานิพนธ์ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) หน่วยกิตที่ได้จะไม่นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ย

1.6 การวัดผลวิชาเสริมพื้นฐาน และการสอบภาษาต่างประเทศแบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ P (ผ่าน) และระดับ N (ไม่ผ่าน) และไม่นับหน่วยกิต

1.7 เงื่อนไขอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

(1) การทวนสอบในระดับรายวิชาโดยนักศึกษาประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา

(2) มีคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบให้เป็นไปตามแผนการสอน

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้อันเกิดจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

(1) ภาวะการณ์ใด้งานทำของบัณฑิต ระยะเวลาในการหางานทำ ความรู้ ความสามารถและความมั่นใจในการประกอบการงานอาชีพ

(2) ประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตของผู้ใช้บัณฑิต โดยการขอเข้าสัมภาษณ์ หรือ การส่งแบบสอบถาม

(3) ประเมินตำแหน่ง และหรือความก้าวหน้าในสายงานของบัณฑิต

(4) ประเมินจากสถานศึกษาอื่นในระดับความพึงพอใจในด้านความรู้ ความพร้อม และสมบัติด้านอื่น ๆ ของบัณฑิตจะจบการศึกษาและเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สูงขึ้นในสถานศึกษานั้นๆ

(5) ประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพ ในด้านความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่เรียนรวมทั้งสาขาอื่น ๆ ที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของบัณฑิต รวมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นในการปรับหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้นด้วย

(6) ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มาประเมินหลักสูตร หรือเป็นอาจารย์พิเศษต่อความพร้อมของนักศึกษาในการเรียน และสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกระบวนการเรียนรู้ และการพัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

3.1.1 ศึกษาครบตามโครงสร้างหลักสูตร โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต และได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นตามที่หลักสูตรกำหนดครบถ้วน

3.1.2 ได้ระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศตามหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย คือ ได้คะแนน TU-GET ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน หรือคะแนน TOEFL ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน สำหรับ Paper – based, 213 คะแนนสำหรับ Computer – based และ 80 คะแนน สำหรับ Internet – based หรือคะแนน IELTS ไม่ต่ำกว่า 5.5 หรือสอบผ่านวิชา มธ.005 ภาษาอังกฤษ 1 และ มธ.006 ภาษาอังกฤษ 2

3.1.3 ได้ระดับ P (ผ่าน) วิชา กก.605 วิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตรอินทรีย์ กก. 640 สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 1 กก.641 สัมมนาการจัดการเกษตรอินทรีย์ 2 กก.646 การศึกษาโครงการอิสระ กก.647 วิธีการวิจัยทางด้านเกษตรอินทรีย์

3.1.4 ได้ระดับ S ในการสอบวิทยานิพนธ์ โดยการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการสอบที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแต่งตั้ง และนำวิทยานิพนธ์ที่พิมพ์และเย็บเล่มเรียบร้อยแล้วมามอบให้มหาวิทยาลัยตามระเบียบ

3.1.5 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings)

3.1.6 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ตามที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ กำหนดครบถ้วนแล้ว รวมทั้งต้องชำระหนี้สินต่างๆทั้งหมดที่มีกับมหาวิทยาลัยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3.2 หลักสูตรแผน แบบ ก 2

3.2.1 ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

3.2.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

3.2.3 ได้ระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศตามหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย คือ ได้คะแนน TU-GET ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน หรือคะแนน TOEFL ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน สำหรับ Paper – based, 213 คะแนนสำหรับ Computer – based และ 80 คะแนน สำหรับ Internet – based หรือคะแนน IELTS ไม่ต่ำกว่า 5.5 หรือสอบผ่านวิชา มธ.005 ภาษาอังกฤษ 1 และ มธ.006 ภาษาอังกฤษ 2

3.2.4 ได้ระดับ S ในการสอบวิทยานิพนธ์ โดยการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแต่งตั้ง และนำวิทยานิพนธ์ที่พิมพ์และเย็บเล่มเรียบร้อยแล้วมามอบให้มหาวิทยาลัยตามระเบียบ

3.2.5 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings)

3.2.6 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด รวมทั้งต้องชำระหนี้สินต่างๆทั้งหมดที่มีกับมหาวิทยาลัยเป็นที่เรียบร้อย