

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานวัตกรรมการจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 คณะ : เทคโนโลยีการเกษตร

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร :

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานวัตกรรมการจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Management Innovation in
 Agricultural and Food Enterprise

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(นวัตกรรมการจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร)

ชื่อย่อ (ไทย) : วท.ม. (นวัตกรรมการจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Master of Science

(Management Innovation in Agricultural and Food Enterprise)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) : M.Sc. (Management Innovation in Agricultural and Food Enterprise)

3. วิชาเอก

ไม่มี

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รับทราบให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว ในระบบ CHECO

เมื่อวันที่..... 20.6.2564

ลงนาม.....

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

2.7 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียนและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 (ภาคผนวก ค)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเข้ามหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 (ภาคผนวก ค)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์ มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

3.1.2.1 แผน ก แบบ ก 2

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ก) วิชาบังคับ

12 หน่วยกิต

ข) วิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

2) วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

3) รายวิชาเสริม

ไม่นับหน่วยกิต

3.1.2.2 แผน ข

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ก) วิชาบังคับ

12 หน่วยกิต

ข) วิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

2) การค้นคว้าอิสระ

6 หน่วยกิต

3) รายวิชาเสริม

ไม่นับหน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา รหัสวิชา หลักเกณฑ์การใช้รหัสวิชาในหลักสูตร

รายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา นวัตกรรมการจัดการ วิชาทฤษฎีการเกษตรและอาหาร จะใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ แสดงหมวดวิชาและหมู่วิชาเว้น ช่องว่างแล้วตามด้วยตัวเลขอารบิก 3-4 ตัว นำหน้าชื่อวิชาทุกรายวิชา โดยมีความหมาย ดังนี้

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 (ภาคผนวก ค)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รับทราบให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว ในระบบ CHECO

เมื่อวันที่ 28 ธ.ค. 2564

ลงนาม.....

ตัวอักษรภาษาอังกฤษ

MIA	แทน	รายวิชาหมวดวิชาบัณฑิตกรรมการจัดการวิสาหกิจ การเกษตรและอาหาร
CEN	แทน	รายวิชาหมวดวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อมชุมชน
COM	แทน	รายวิชาหมวดวิชาคอมพิวเตอร์
ENG	แทน	รายวิชาหมวดวิชาภาษาอังกฤษ

สำหรับรายวิชาหมวดวิชาบัณฑิตกรรมการจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร

ตัวเลขลำดับที่ 1	หมายถึงระดับความยากง่ายหรือชั้นปี
ตัวเลขลำดับที่ 2	หมายถึงลักษณะเนื้อหาวิชา
ตัวเลขลำดับที่ 3-4	หมายถึงลำดับที่ของเนื้อหาวิชา

1) กลุ่มวิชาสถิติและวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล	แทนด้วยตัวเลข 1
2) กลุ่มวิชาบัณฑิตกรรมการเกษตรและอาหาร	แทนด้วยตัวเลข 2
3) กลุ่มวิชาการจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	แทนด้วยตัวเลข 3
4) กลุ่มวิชาการวางแผนและการประเมินผล	แทนด้วยตัวเลข 4
5) กลุ่มวิชาสัมมนาและปัญหาปัจจุบัน	แทนด้วยตัวเลข 8
6) วิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ	แทนด้วยตัวเลข 9

3.1.4 รายวิชา

แผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาเฉพาะ

ก) วิชาบังคับ

12 หน่วยกิต

MIA 5101	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติเพื่อการจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 5202	บัณฑิตกรรมการพัฒนาวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 5203	นวัตกรรมเชิงปริทัศน์ภาคสนาม	1(0-2-1)
MIA 5301	การบริหารเชิงกลยุทธ์สำหรับวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 5801	สัมมนานวัตกรรมจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร 1	1(1-0-2)
MIA 5802	สัมมนานวัตกรรมจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร 2	1(1-0-2)

ข) วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า

12 หน่วยกิต

CEN 5201	พลังงานชุมชน	3(3-0-6)
CEN 5303	ธุรกิจสีเขียว	3(3-0-6)

MIA 5204	นวัตกรรมคุณภาพและความปลอดภัยสินค้าเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 5205	นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 5206	เทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ของเหลือทิ้งทางการเกษตรและอาหาร	3(2-2-5)
MIA 5302	การจัดการโซ่อุปทานและโซ่คุณค่าเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 5303	การจัดการทรัพยากรเพื่อการพัฒนาวิสาหกิจเกษตรและอาหาร แบบมีส่วนร่วมของชุมชน	3(3-0-6)
MIA 6102	การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงเพื่อการพัฒนาวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 6401	การบริหารการผลิตสำหรับวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 6402	การวางแผนและประเมินผลการพัฒนาวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)

2) วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

MIA 6902	วิทยานิพนธ์	12(540)
----------	-------------	---------

แผน ข

1) หมวดวิชาเฉพาะ

ก) วิชาบังคับ

12 หน่วยกิต

MIA 5101	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติเพื่อการจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 5202	นวัตกรรมการพัฒนาวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 5203	นวัตกรรมเชิงปริทัศน์ภาคสนาม	1(0-2-1)
MIA 5301	การบริหารเชิงกลยุทธ์สำหรับวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 5801	สัมมนานวัตกรรมจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร 1	1(1-0-2)
MIA 5802	สัมมนานวัตกรรมจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร 2	1(1-0-2)

ข) วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า

18 หน่วยกิต

CEN 5201	พลังงานชุมชน	3(3-0-6)
CEN 5303	ธุรกิจสีเขียว	3(3-0-6)
MIA 5204	นวัตกรรมคุณภาพและความปลอดภัยสินค้าเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 5205	นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 5206	เทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ของเหลือทิ้งทางการเกษตรและอาหาร	3(2-2-5)
MIA 5302	การจัดการโซ่อุปทานและโซ่คุณค่าเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 5303	การจัดการทรัพยากรเพื่อการพัฒนาวิสาหกิจเกษตรและอาหาร แบบมีส่วนร่วมของชุมชน	3(3-0-6)

MIA 6102	การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงเพื่อการพัฒนาวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 6401	การบริหารการผลิตสำหรับวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
MIA 6402	การวางแผนและประเมินผลการพัฒนาวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
2) การค้นคว้าอิสระ		6 หน่วยกิต
MIA 6901	การค้นคว้าอิสระ	6(270)

3) หมวดวิชาเสริม

นักศึกษาจะเข้าเรียนในหลักสูตรนวัตกรรมการจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหารจะต้องทดสอบความสามารถด้านบริหารการเกษตรและอาหารตามที่หลักสูตรกำหนด และจะต้องทดสอบความสามารถด้านภาษาอังกฤษ และการใช้คอมพิวเตอร์ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่กำหนด ผู้ที่มีคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์จะต้องเรียนรายวิชาต่อไปนี้โดยไม่นับหน่วยกิต

COM 5101	คอมพิวเตอร์สำหรับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
ENG 5101	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
MIA 5201	วิทยาศาสตร์การเกษตรและอาหารฐานวิถีชีวิตใหม่	3(3-0-6)

ภาคผนวก ก
คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะ

วิชาบังคับ

MIA 5101 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติเพื่อการจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)

Research Methodology and Statistics for Management of
Agricultural and Food Enterprise

ความหมายและความสำคัญของการวิจัย ประเภทของการวิจัย การพัฒนาโครงร่างวิจัย การวิเคราะห์สถานการณ์ การกำหนดโจทย์วิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิสาหกิจเกษตรและอาหาร การวางแผนงานวิจัย และการเขียนโครงการวิจัย เทคนิคทางสถิติที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การเลือกตัวอย่าง การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล วิธีการเสนอผลการวิจัยและการเขียนบทความวิจัย

MIA 5202 นวัตกรรมการพัฒนาวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)

Development Innovation in Agricultural and Food Enterprise

แนวคิดเชิงนวัตกรรมกับการพัฒนาวิสาหกิจเกษตรและอาหารที่ยั่งยืน การพัฒนาผลิตภัณฑ์วิสาหกิจการเกษตรและอาหาร การสร้างสรรค์ตัวแบบนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการจัดการผลิตภัณฑ์สู่ตลาด การใช้นวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีโซบัสล็อก ข้อมูลขนาดใหญ่ นวัตกรรมทางการเกษตรที่แม่นยำ นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร อาหารและสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าผลิตภัณฑ์สีเขียว

MIA 5203 นวัตกรรมเชิงปริทัศน์ภาคสนาม 1(0-2-1)

Overview Innovation in Field Works

การวิเคราะห์การผลิตสินค้าเกษตรและอาหาร ตลอดห่วงโซ่การผลิตจนถึงขั้นการกระจายสินค้าจากกรณีศึกษาดูงานสถานประกอบการทั้งในและ/หรือต่างประเทศ นำเสนอแนวคิดในการจัดการเชิงนวัตกรรมและการสร้างสรรค์นวัตกรรมจากกรณีศึกษา

- MIA 5301 การบริหารเชิงกลยุทธ์สำหรับวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)
 Strategic Management for Agricultural and Food Enterprise
 แนวคิด หลักการ ทฤษฎี กระบวนการ เครื่องมือ และเทคนิคการบริหารเชิงกลยุทธ์
 การกำหนดกลยุทธ์ การวางแผนและการตัดสินใจ การกำหนดโครงสร้างองค์กร และการนำกลยุทธ์
 ไปปฏิบัติให้เกิดผลสัมฤทธิ์และการควบคุมเชิงกลยุทธ์ การบริหารต้นทุน และงบประมาณ การ
 บริหารการตลาดเชิงกลยุทธ์สำหรับวิสาหกิจเกษตรและอาหารในท้องถิ่น
- MIA 5801 สัมมนาการพัฒนานวัตกรรมการจัดการวิสาหกิจ 1(1-0-2)
 การเกษตรและอาหาร 1
 Seminar in Development Innovation of Agricultural and Food Enterprise 1
 การค้นคว้าเอกสารทางวิชาการ การพัฒนาประเด็นปัจจุบันหรือประเด็นที่น่าสนใจ
 เกี่ยวกับนวัตกรรมจัดการวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร การวิเคราะห์ การทำความเข้าใจและ
 ตีความเนื้อหา การสังเคราะห์ การนำเสนอในรูปแบบปากเปล่าและการอภิปราย
- MIA 5802 สัมมนาการพัฒนานวัตกรรมจัดการวิสาหกิจ 1(1-0-2)
 การเกษตรและอาหาร 2
 Seminar in Development Innovation of Agricultural and Food Enterprise 2
 การวิเคราะห์และสังเคราะห์บทความทางวิชาการ การจัดเอกสารสัมมนา การจัดทำสื่อ
 และการนำเสนอแนวคิดหรือตัวอย่างนวัตกรรมจัดการวิสาหกิจเกษตรและอาหารต่อเวทีประชุม
 หรือการจัดนิทรรศการทางวิชาการต่าง ๆ
- วิชาเลือก
- CEN 5201 พลังงานชุมชน 3(3-0-6)
 Community Energy
 สถานการณ์พลังงานของโลกและประเทศไทยที่มีผลต่อชุมชน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
 พลังงานชุมชนและเทคโนโลยีพลังงาน พลังงานชีวมวล เชื้อเพลิงชีวภาพ ถ่านชีวภาพ แก๊สชีวภาพ ไบโอดีเซล
 เอทานอล พลังงานทดแทนสำหรับเกษตรกร การใช้พลังงานในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทาง
 การเกษตร โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ การประยุกต์ใช้พลังงานในชุมชน

CEN 5303 ธุรกิจสีเขียว

3(3-0-6)

Green Business

แนวคิดธุรกิจสีเขียว หลักการการจัดการและการวางแผนโครงสร้างธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน คาร์บอนเครดิต กลยุทธ์และแนวทางในการจัดการธุรกิจเพื่อสังคม การนำทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในชุมชนมาพัฒนาผลิตภัณฑ์ การพัฒนาธุรกิจชุมชนเพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในระดับประเทศและนานาชาติ

MIA 5204 นวัตกรรมคุณภาพและความปลอดภัยสินค้าเกษตรและอาหาร

3(3-0-6)

Quality and Safety Innovation of Agricultural and Food Product

มาตรฐานคุณภาพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่การผลิต การกำหนดปรัชญาคุณภาพ การออกแบบคุณภาพ การควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพสำหรับกระบวนการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทั้งไม่ใช่อาหาร กึ่งอาหาร และอาหาร ระบบการวิเคราะห์คุณภาพและการควบคุมจุดวิกฤตผลิตภัณฑ์ (QACCP) นวัตกรรมสารสนเทศเพื่อการตรวจสอบย้อนกลับ การจัดทำระบบคุณภาพภายใน มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ มาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยของสินค้าเกษตรและอาหารทั้งระดับชาติและนานาชาติ

MIA 5205 นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร
และอาหาร

3(3-0-6)

Innovation and Technology for Value Added Agricultural and Food Product

แนวคิดนวัตกรรมและเทคโนโลยี การออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ การสร้างคุณค่าและความปลอดภัยผลผลิตการเกษตรและอาหาร นวัตกรรมการบรรจุหีบห่อและการประเมินอายุการเก็บรักษา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีดิจิทัล และแพลตฟอร์มเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาด นวัตกรรมและเทคโนโลยีเชิงสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหารอินทรีย์

MIA 5206 เทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ของเหลือทิ้งทางการเกษตรและอาหาร 3(2-2-5)

Utilization Technology of Food and Agricultural Waste

ประเภทของเหลือทิ้งทางการเกษตรและอาหาร สมบัติทางกายภาพและองค์ประกอบทางเคมี แนวคิดในการใช้ประโยชน์ กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพในการแปรสภาพวัสดุอินทรีย์และสารอินทรีย์เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม กรณีศึกษาการใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอาหารในการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ การหมักเพื่อสารอินทรีย์ต่าง ๆ และเอนไซม์ การใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และการใช้เป็นส่วนผสมอาหารสัตว์

MIA 5302 การจัดการโซ่อุปทานและโซ่คุณค่าเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)

Management of Supply Chain and Value Chain for Agriculture and Food

ความหมาย ความสำคัญและแนวคิดโซ่อุปทาน โซ่คุณค่า โครงสร้างและองค์ประกอบของโซ่อุปทานและโซ่คุณค่า การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์สินค้าเกษตรและอาหาร การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการจัดการโซ่คุณค่าเกษตรและอาหาร การประยุกต์ใช้ตัวแบบของเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียวเพื่อความมั่นคงทางอาหารและทรัพยากรเกษตรในท้องถิ่น

MIA 5303 การจัดการทรัพยากรเพื่อการพัฒนาวิสาหกิจเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)

แบบมีส่วนร่วมของชุมชน

Resource Management for Community Participatory Development of Agriculture and Food Enterprise

ประเภทของทรัพยากรผลิตในวิสาหกิจเกษตรและอาหาร ทรัพยากรมนุษย์และทรัพยากรสินทรัพย์ การวิเคราะห์ความต้องการจำเป็นในการผลิตของวิสาหกิจเกษตรและอาหาร การจัดการทรัพยากรเพื่อพัฒนาการผลิตและการตลาดสีเขียวในห่วงโซ่อุปทาน กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาวิสาหกิจ การจัดทำแผนธุรกิจและศึกษาความเป็นไปได้ การสร้างเครือข่ายวิสาหกิจเกษตรและอาหาร การพัฒนาวิสาหกิจไปสู่เป้าหมายของการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)

MIA 6102 การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงเพื่อการพัฒนาวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)

Advanced Data Analysis for Agricultural and Food Enterprise
Development

การวิเคราะห์ข้อมูลตัวแปรพหุเกี่ยวกับงานการพัฒนาวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร การวิเคราะห์ปัจจัย การวิเคราะห์การจัดจำแนกและการจัดกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุ การวิเคราะห์การถดถอยพหุและโลจิสติกส์ การวิเคราะห์เส้นทาง การวิเคราะห์สมการโครงสร้าง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูล

MIA 6401 การบริหารการผลิตสำหรับวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)

Production Management for Agricultural and Food Enterprise

ระบบการผลิตเกษตรและอาหาร การวางแผนทำเลที่ตั้งและการวางแผนวิสาหกิจ การเกษตรและอาหาร การพยากรณ์ความต้องการและการกำหนดปัจจัยการผลิต การวางแผนกำลังการผลิต การบริหารระบบการผลิตในระดับวิสาหกิจ วิธีการออกแบบกระบวนการผลิต การบริหารวัสดุและกำลังการผลิต การบริหารคุณภาพทั้งหมด เทคนิคที่มีประสิทธิภาพในการบริหารการผลิตที่ประยุกต์ใช้กับวิสาหกิจการเกษตรและอาหารในท้องถิ่น

MIA 6402 การวางแผนและประเมินผลการพัฒนาวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)

Planning and Evaluation of Agricultural and Food Enterprise
Development

แนวคิดในการวางแผน กระบวนการวางแผนและการประเมินแผนการพัฒนาวิสาหกิจ การเกษตรและอาหาร การปรับปรุงแผน กระบวนการนำแผนพัฒนาไปใช้และขยายผล การติดตามประเมินผลการพัฒนา การสรุปผลและการสังเคราะห์รูปแบบการพัฒนาวิสาหกิจเกษตรและอาหาร ในท้องถิ่น

การค้นคว้าอิสระ

MIA 6901 การค้นคว้าอิสระ

6(270)

Independent Study

การศึกษา วิเคราะห์ ฝึกทักษะตั้งประเด็นปัญหาในเรื่องเกี่ยวกับการจัดการวิสาหกิจ การเกษตรและอาหารที่เชื่อมโยงกับชุมชน ท้องถิ่นและประเทศ การใช้หลักการ ทฤษฎี องค์ความรู้ จากศาสตร์สาขาต่าง ๆ มาออกแบบวิธีการศึกษาอย่างเป็นระบบโดยมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน ท้องถิ่น จนได้เค้าโครงการค้นคว้าอิสระ การวางแผนรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีการที่เหมาะสม การเปรียบเทียบเชื่อมโยงองค์ความรู้ สังเคราะห์ อภิปราย แล้วเขียนเป็นรายงานและการเผยแพร่ ด้วยการนำเสนอประชุมวิชาการ ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

วิทยานิพนธ์

MIA 6902 วิทยานิพนธ์

12(540)

Thesis

การทำวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมหรือการประยุกต์นวัตกรรมเพื่อการจัดการวิสาหกิจ การเกษตรและอาหารโดยใช้ความต้องการของชุมชนเป็นฐาน การออกแบบวิธีการ พัฒนานวัตกรรม หรือวางแผนทางการประยุกต์อย่างเป็นระบบ การจัดทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ดำเนินการวิจัย นำองค์ความรู้มาเชื่อมโยง สังเคราะห์ อภิปรายประกอบการเขียนวิทยานิพนธ์ การเผยแพร่ด้วยการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ที่มีผู้ทรงคุณวุฒิกลั่นกรอง หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานสืบเนื่องและได้รับการตีพิมพ์จากการประชุม ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รายวิชาเสริม

COM 5101 คอมพิวเตอร์สำหรับบัณฑิตศึกษา

3(3-0-6)

Computer for Graduate Studies

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ เน้นทักษะการใช้งานโปรแกรมประยุกต์ ในการจัดทำวิทยานิพนธ์ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอื่น ๆ ที่จำเป็นในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย รวมทั้งความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต

ENG 5101 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)

English for Graduate Studies

การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษที่จำเป็นสำหรับการค้นคว้าวิจัย
เน้นการอ่านและการเขียนบทคัดย่อ สรุปรงานวิจัยและบทความทางวิชาการ

MIA 5201 วิทยาศาสตร์การเกษตรและอาหารฐานวิถีชีวิตใหม่ 3(3-0-6)

Agricultural and Food Science in New Normal

หลักการวิทยาศาสตร์การเกษตรและอาหาร และระบบเกษตรกับอาหารในวิถีใหม่ การ
เปลี่ยนแปลงการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรไทย การบริหารจัดการปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวข้อง
การเกษตร การเกษตรปราดเปรื่อง เทคโนโลยีการตรวจสอบย้อนกลับและเครือข่ายเก็บข้อมูล
ดาวเทียมเพื่อการเกษตร นวัตกรรมสินค้าเกษตรแปรรูปเพื่อสุขภาพและความงาม แนวโน้มการวิจัย
และพัฒนาด้านการเกษตรและอาหาร การฝึกปฏิบัติและศึกษาดูงาน