

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมและการจัดการโลจิสติกส์

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมและการจัดการโลจิสติกส์

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Industrial Agricultural Technology and Logistics Management

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมและการจัดการโลจิสติกส์)

ภาษาอังกฤษ : Master of Science (Industrial Agricultural Technology and Logistics Management)
M.Sc. (Indus. Agr. Technology and Logistics Management)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมและการจัดการโลจิสติกส์ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิต ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความรู้และทักษะในการบูรณาการองค์ความรู้ของเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการโลจิสติกส์ของการเกษตรอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล
- 3.2 มีความรู้และความสามารถในการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้หรือแก้ปัญหาในด้านการผลิตและ/หรือการจัดการธุรกิจของการเกษตรอุตสาหกรรม เพื่อประยุกต์ใช้ในสภาวะแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม
- 3.3 เป็นนักวิชาการหรือผู้บริหารที่มีความสามารถในการวิเคราะห์และสังเคราะห์การเกษตรอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
หมวดวิชาบังคับ	2**	17	17
หมวดวิชาเลือก	-	9	18
การศึกษาอิสระ	-	-	3
วิทยานิพนธ์	36	12	-
รวม	36	38	38

หมายเหตุ : ** = ไม่คิดหน่วยกิตและค่าคะแนน

5. รายวิชา

5.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชาบังคับ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้โดยไม่นับหน่วยกิตและไม่คิดค่าคะแนน

933 891	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรม Seminar in Industrial Agricultural Technology	1(1-0-2)
933 892	สัมมนาทางการจัดการ โลจิสติกส์ Seminar in Logistics Management และรายวิชาอื่น ๆ ที่คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เห็นสมควร	1(1-0-2)
933 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต

5.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ 17 หน่วยกิต

933 701	ทรัพยากรการเกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agricultural Resources	3(3-0-6)
933 711	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการผลิตและธุรกิจเกษตร Research Methodology in Agricultural Production Technology and Business	3(2-3-6)
933 721	เทคโนโลยีการผลิตเกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agriculture Production Technology	3(3-0-6)
933 731	ระบบและการจัดการ โลจิสติกส์ Logistics System and Management	3(3-0-6)
941 711	การจัดการธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agriculture Business Management	3(3-0-6)
933 891	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรม Seminar in Industrial Agricultural Technology	1(1-0-2)
933 892	สัมมนาทางการจัดการ โลจิสติกส์ Seminar in Logistics Management	1(1-0-2)

หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

โดยเลือกจากกลุ่มวิชาเลือกต่อไปนี้กลุ่มละไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตเกษตรอุตสาหกรรม

*173 768	เทคโนโลยีการผลิตเอทานอล Ethanol Production Technology	3(3-0-6)
----------	--	----------

*933 702	การเกษตรกับการพัฒนาที่ยั่งยืน Agriculture and Sustainable Development	3(3-0-6)
*933 722	การผลิตพืชพลังงานทดแทน Renewable Energy Crop Production	3(3-0-6)
*933 723	การผลิตข้าวและผลิตภัณฑ์ Rice Production and Products	3(3-0-6)
*933 724	การผลิตยางพาราและผลิตภัณฑ์ Rubber Production and Products	3(3-0-6)
*933 725	การผลิตผักทางอุตสาหกรรม Industrial Vegetable Crops Production	3(3-0-6)
*933 726	การผลิตและผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ Livestock Production and Products	3(3-0-6)
*933 727	เทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Technologies and Products	3(2-3-6)
*933 728	เทคโนโลยีการพัฒนามลิตภัณฑ์เกษตรอุตสาหกรรม Technologies for Industrial Agriculture Product Development	3(3-0-6)
933 881	เรื่องกัศศรด้านเทคโนโลยีการผลิตเกษตรอุตสาหกรรม Selected Topics in Industrial Agriculture Production Technology	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาการระบบโลจิสติกส์

*933 732	ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ Logistics Information System	3(3-0-6)
933 733	การจัดการห่วงโซ่อุปทาน Supply Chain Management	3(3-0-6)
*933 734	สิ่งอำนวยความสะดวกและการปฏิบัติการด้านโลจิสติกส์ Logistics Facilities and Operation	3(3-0-6)
*933 735	การจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับระบบโลจิสติกส์ Computer Simulation for Logistics System	3(3-0-6)
*933 736	โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ International Logistics	3(3-0-6)
933 882	เรื่องกัศศรด้านระบบโลจิสติกส์ Selected Topics in Logistics System	3(3-0-6)

3. กลุ่มการจัดการธุรกิจเกษตร

661 831	การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต Management for Productivity Improvement	4(4-0-8)
*926 711	เศรษฐศาสตร์การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร Economics in Agro-Industry Management	3(3-0-6)

941 712	การวิเคราะห์การตลาดและราคาผลิตภัณฑ์เกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agricultural Products Marketing and Price Analysis	3(3-0-6)
*941 713	การวิเคราะห์การเงินในการเกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agriculture Financial Analysis	3(3-0-6)
*941 714	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารธุรกิจเกษตร Information Systems for Agribusiness Administration	3(3-0-6)
*941 715	การพัฒนาทรัพยากรบุคคลในองค์กรธุรกิจเกษตร Human Resource Development in Agribusiness Organization	3(3-0-6)
*941 881	เรื่องคัดสรรด้านการจัดการธุรกิจเกษตร Selected Topics in Agribusiness Management	3(3-0-6)

วิทยานิพนธ์ นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า **12 หน่วยกิต**

933 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

5.3 หลักสูตรแผน ข

หมวดวิชาบังคับ 17 หน่วยกิต

933 701	ทรัพยากรการเกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agricultural Resources	3(3-0-6)
933 711	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการผลิตและธุรกิจเกษตร Research Methodology in Agricultural Production Technology and Business	3(2-3-6)
933 721	เทคโนโลยีการผลิตเกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agriculture Production Technology	3(3-0-6)
933 731	ระบบและการจัดการโลจิสติกส์ Logistics System and Management	3(3-0-6)
941 711	การจัดการธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agriculture Business Management	3(3-0-6)
933 891	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรม Seminar in Industrial Agricultural Technology	1(1-0-2)
933 892	สัมมนาทางการจัดการโลจิสติกส์ Seminar in Logistics Management	1(1-0-2)

หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า **18 หน่วยกิต**

โดยเลือกจากกลุ่มวิชาเลือกต่อไปนี้กลุ่มละไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

1. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตเกษตรอุตสาหกรรม

*173 768	เทคโนโลยีการผลิตเอทานอล Ethanol Production Technology	3(3-0-6)
*933 702	การเกษตรกับการพัฒนาที่ยั่งยืน Agriculture and Sustainable Development	3(3-0-6)
*933 722	การผลิตพืชพลังงานทดแทน Renewable Energy Crop Production	3(3-0-6)
*933 723	การผลิตข้าวและผลิตภัณฑ์ Rice Production and Products	3(3-0-6)
*933 724	การผลิตยางพาราและผลิตภัณฑ์ Rubber Production and Products	3(3-0-6)
*933 725	การผลิตผักอุตสาหกรรม Industrial Vegetable Crops Production	3(3-0-6)
*933 726	การผลิตปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์ Livestock Production and Products	3(3-0-6)
*933 727	เทคโนโลยีการประมงและผลิตภัณฑ์ Fishery Technologies and Products	3(2-3-6)
*933 728	เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรอุตสาหกรรม Technologies for Industrial Agriculture Product Development	3(3-0-6)
933 881	เรื่องคัดสรรด้านเทคโนโลยีการผลิตเกษตรอุตสาหกรรม Selected Topics in Industrial Agriculture Production Technology	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาการระบบโลจิสติกส์

*933 732	ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ Logistics Information System	3(3-0-6)
933 733	การจัดการห่วงโซ่อุปทาน Supply Chain Management	3(3-0-6)
*933 734	สิ่งอำนวยความสะดวกและการปฏิบัติการด้านโลจิสติกส์ Logistics Facilities and Operation	3(3-0-6)
*933 735	การจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับระบบโลจิสติกส์ Computer Simulation for Logistics System	3(3-0-6)
*933 736	โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ International Logistics	3(3-0-6)
933 882	เรื่องคัดสรรด้านระบบโลจิสติกส์ Selected Topics in Logistics System	3(3-0-6)

3. กลุ่มการจัดการธุรกิจเกษตร

661 831	การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต Management for Productivity Improvement	4(4-0-8)
*926 711	เศรษฐศาสตร์การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร Economics in Agro-Industry Management	3(3-0-6)
941 712	การวิเคราะห์การตลาดและราคาผลิตภัณฑ์เกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agricultural Products Marketing and Price Analysis	3(3-0-6)
*941 713	การวิเคราะห์การเงินในการเกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agriculture Financial Analysis	3(3-0-6)
*941 714	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารในธุรกิจเกษตร Information System for Agribusiness Administration	3(3-0-6)
*941 715	การพัฒนาทรัพยากรบุคคลในองค์กรธุรกิจเกษตร Human Resource Development in Agribusiness Organization	3(3-0-6)
*941 881	เรื่องคัดสรรด้านการจัดการธุรกิจเกษตร Selected Topics in Agribusiness Management	3(3-0-6)

การศึกษาอิสระ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

*933 897	การศึกษาอิสระ Independent Study	3 หน่วยกิต
----------	------------------------------------	------------

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
933 701	ทรัพยากรการเกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agricultural Resources	-	3 (3-0-6)	3 (3-0-6)
933 711	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการผลิต ทางเกษตรและธุรกิจ Research Methodology in Agricultural Production Technology and Business	-	3 (2-3-6)	3 (2-3-6)
933 731	ระบบและการจัดการโลจิสติกส์ Logistics System and Management	-	3 (3-0-6)	3 (3-0-6)
933 881	เรื่องคัดสรร (ด้านเทคโนโลยีการผลิต	3** (3-0-6)	-	-
933 882	เกษตรอุตสาหกรรม ระบบโลจิสติกส์			
*941 881	หรือธุรกิจเกษตร)			

Selected Topics (Industrial Agriculture Production Technology or Logistics System or Agribusiness Management)				
933 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-	-
933 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	1	-
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	10	9
	รวมหน่วยกิตสะสม	9	10	9

หมายเหตุ: * = รายวิชาใหม่
** = ไม่คิดหน่วยกิตและค่าคะแนน

ปีที่ 1
ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
933 721	เทคโนโลยีการผลิตเกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agriculture Production Technology	-	3 (3-0-6)	3 (3-0-6)
933 733	การจัดการห่วงโซ่อุปทาน Supply Chain Management	-	3 (3-0-6)	3 (3-0-6)
*933 736	โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ International Logistics	-	-	3 (3-0-6)
*941 714	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารธุรกิจเกษตร Information System for Agribusiness Management	-	-	3 (3-0-6)
933 892	สัมมนาทางการจัดการโลจิสติกส์ Seminar in Logistics Management	1** (1-0-2)	1 (1-0-2)	1 (1-0-2)
933 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-	-
933 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3	-
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	10	13
	รวมหน่วยกิตสะสม	18	20	22

หมายเหตุ: * = รายวิชาใหม่
** = ไม่คิดหน่วยกิตและค่าคะแนน

ปีที่ 2
ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
*933 722	การผลิตพืชพลังงานทดแทน Renewable Energy Crop Production	-	3 (3-0-6)	3 (3-0-6)
941 711	การจัดการธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agriculture Business Management	-	3 (3-0-6)	3 (3-0-6)
*173 768	เทคโนโลยีการผลิตเอทานอล Ethanol Production Technology	-	-	3 (3-0-6)
933 891	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรม Seminar in Industrial Agricultural Technology	1* (1-0-2)	1 (1-0-2)	1 (1-0-2)
933 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-	-
933 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	4	-
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	11	10
	รวมหน่วยกิตสะสม	27	31	32

หมายเหตุ: * = รายวิชาใหม่

** = ไม่คิดหน่วยกิตและค่าคะแนน

ปีที่ 2
ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
941 712	การวิเคราะห์การตลาดและราคาผลิตภัณฑ์ เกษตรอุตสาหกรรม Industrial Agricultural Products Marketing and Price Analysis	-	3 (3-0-6)	3 (3-0-6)
*933 897	การศึกษานิพนธ์ Independent Study	-	-	3
933 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-	-
933 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	4	-
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	7	6
	รวมหน่วยกิตสะสม	36	38	38

หมายเหตุ: * = รายวิชาใหม่
** = ไม่คิดหน่วยกิตและค่าคะแนน