

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิชาเอกผู้ประกอบการเกษตรอินทรีย์
หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา 2568

โครงสร้างหลักสูตร

๑.๑ จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ๑๒๐ หน่วยกิต

๑.๒ โครงสร้างหลักสูตร

จัดการศึกษาตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปรากฏดังนี้

จัดการศึกษาตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕ ปรากฏดังนี้

๑) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๑.๑ วิชาแกน ๑๑ หน่วยกิต

๑.๒ กลุ่มวิชา Literacy ในศตวรรษที่ ๒๑ ไม่น้อยกว่า ๑๓ หน่วยกิต

๒) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า ๙๐ หน่วยกิต

๒.๑ วิชาแกน ๕๒ หน่วยกิต

๒.๑.๑) คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ๒๑ หน่วยกิต

๒.๑.๒) กลุ่มวิชาพื้นฐานเกษตรศาสตร์ ๓๑ หน่วยกิต

๒.๒ วิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน่วยกิต

๒.๒.๑) กลุ่มวิชาบังคับ ๒๙ หน่วยกิต

๒.๒.๒) กลุ่มวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต

๓) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

การกำหนดรหัสวิชา

หน่วยกิตของแต่ละรายวิชาระบุตัวเลขหน่วยกิตรวมไว้หน้าวงเล็บ ส่วนตัวเลขในวงเล็บแสดงจำนวนชั่วโมงของการเรียนการสอนทฤษฎีที่ใช้แบบบรรยายและ/หรือปฏิบัติและศึกษด้วยตนเองต่อสัปดาห์ตลอด ภาคการศึกษา ได้แก่ xxxx xxx x (x-x-x) หมายถึง รหัสรายวิชาเป็นตัวอักษร ๔ ตัว และตัวเลข ๓ หลัก จำนวนหน่วยกิตรวม (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง) โดยกำหนด ดังนี้

ตัวเลข รหัสรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขต อำนาจเจริญประกอบด้วย สัญลักษณ์ ๗ ตัว แบ่งเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

ก. ตัวอักษร ๔ ตัว มีความหมาย ดังนี้

- ตัวอักษร ๒ ตัวแรก เป็นอักษรย่อชื่อคณะ/สถาบันที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน ได้แก่

- มม : MU หมายถึง รายวิชาที่จัดร่วมระหว่างทุกคณะโดยมหาวิทยาลัยมหิดล
ศศ : LA หมายถึง คณะศิลปศาสตร์
สค : SH หมายถึง คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
อจ : AM หมายถึง โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ

- ตัวอักษร ๒ ตัวหลัง เป็นอักษรย่อของภาควิชา/สาขาวิชา/โครงการที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน ดังนี้

- ศท : GE หมายถึง หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
ลท : TH หมายถึง หลักสูตรภาษาไทย
กอ : EN หมายถึง สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
กษ : AG หมายถึง สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ข. ตัวเลข ๓ ตัว ตามหลังอักษรย่อของรายวิชา (กรณีสำหรับรายวิชาที่ขึ้นต้นด้วยอักษร อจกษ เท่านั้น)

- เลขตัวหน้า หมายถึง ระดับชั้นปี ที่กำหนดให้ศึกษารายวิชานั้นๆ ยกเว้นในรายวิชาเอกเลือกและเลือกเสรี

- เลขตัวกลาง หมายถึง หมวดหมู่ของรายวิชา ดังนี้

○ กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์

๑ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านฟิสิกส์อินทรีย์

๒ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์อินทรีย์

๓ กลุ่มวิชาการบริหารจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร

๔ กลุ่มวิชาเกษตรศาสตร์

๕ กลุ่มวิชาฐานทรัพยากร ชุมชน และภูมิปัญญาท้องถิ่น

๖ กลุ่มวิชาทักษะเชิงวิชาชีพ

๗ กลุ่มวิชาเกี่ยวกับงานวิจัย

๘ กลุ่มวิชาผู้ประกอบการ

- เลขตัวท้าย หมายถึง ลำดับที่การเปิดรายวิชาในแต่ละหมวดหมู่ ของรายวิชานั้น ๆ

เพื่อไม่ให้ตัวเลขซ้ำซ้อนกัน

ความหมายของจำนวนหน่วยกิตประจำวิชา ให้ความหมายของตัวเลข ดังนี้

ตัวเลขหน้าวงเล็บ หมายถึง จำนวนหน่วยกิตของรายวิชา

ตัวเลขแรกในวงเล็บ หมายถึง จำนวนชั่วโมงบรรยายต่อสัปดาห์

ตัวเลขกลางในวงเล็บ หมายถึง จำนวนชั่วโมงปฏิบัติต่อสัปดาห์

ตัวเลขหลังในวงเล็บ หมายถึง จำนวนชั่วโมงศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต่อสัปดาห์

๕.๓ รายวิชาในหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

(๑) วิชาแกน

๑๑ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

เลือกเรียนวิชา MU Literacy จำนวน ๕ หน่วยกิต

มมศท ๑๐๐	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์	๓ (๓-๐-๖)
MUGE ๑๐๐	General Education for Human Development	
มมศท xxx	วิชา MU Literacy (เลือกจากรายวิชาที่ประกาศ)	x (x- x-x)
MUGE xxx	xxx	

เลือกเรียนวิชากลุ่มภาษาจำนวน ๖ หน่วยกิต โดยต้องเรียนภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๔ หน่วยกิต ตามเกณฑ์ที่กำหนด

ศศลท ๑๑๑	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในระดับอุดมศึกษา	๒ (๒-๐-๔)
LATP ๑๑๑	Thai Language for Communication in Higher Education	
ศศกอ ๑๒๒	ภาษาอังกฤษขั้นก่อนระดับกลาง	๒ (๒-๐-๔)
LAEN ๑๒๒	Pre-intermediate English	
ศศกอ ๑๒๓	ภาษาอังกฤษระดับกลาง	๒ (๒-๐-๔)
LAEN ๑๒๓	Intermediate English	
ศศกอ ๑๒๔	ภาษาอังกฤษระดับกลางค่อนข้างสูง	๒ (๒-๐-๔)
LAEN ๑๒๔	Upper-intermediate English	
ศศกอ ๑๒๕	ภาษาอังกฤษระดับสูง	๒ (๒-๐-๔)
LAEN ๑๒๕	Advanced English	

(๒) รายวิชาศึกษาทั่วไปเลือก

ไม่น้อยกว่า ๑๓ หน่วยกิต

๒.๑ รายวิชาในกลุ่ม Literacy ๕ กลุ่ม นอกเหนือจาก MU Literacy ได้แก่ Health Literacy, Science and Environment Literacy, Intercultural & Global Awareness Literacy, Civic Literacy และ Finance and management Literacy กลุ่มละไม่น้อยกว่า ๑ หน่วยกิต รวมไม่น้อยกว่า ๑๑ หน่วยกิต

๒.๒ รายวิชาอื่นๆในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปตามเงื่อนไขที่หลักสูตรกำหนด

หมายเหตุ: ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่เว็บไซต์ <https://lifelong.mahidol.ac.th/>

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า ๙๐ หน่วยกิต

(๑) วิชาแกน

๕๒ หน่วยกิต

๑.๑) คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

		๒๑ หน่วยกิต
		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
อภษ ๑๐๑	อุตุนิยมวิทยาทางการเกษตร	๒ (๒-๐-๔)
AMAG ๑๐๑	Agricultural Meteorology	๒ (๒-๐-๔)
อภษ ๑๐๒	คณิตศาสตร์สำหรับผู้ประกอบการ	๒ (๒-๐-๔)
AMAG ๑๐๒	Mathematics for Entrepreneur	๒ (๒-๐-๔)
อภษ ๑๐๓	ชีววิทยาของสัตว์เลี้ยง	๓ (๓-๐-๖)
AMAG ๑๐๓	Domestic Animal Biology	๓ (๓-๐-๖)
อภษ ๑๐๔	ฟิสิกส์ทางการเกษตร	๒ (๒-๐-๔)
AMAG ๑๐๔	Physics for Agriculture	๒ (๒-๐-๔)
อภษ ๑๑๑	กายวิภาค สัตว์ฐานวิทยา และสรีรวิทยาพืช	๒ (๒-๐-๔)
AMAG ๑๑๑	Anatomy, Morphology, and Physiology of Plant	๒ (๒-๐-๔)
อภษ ๒๑๕	ปฏิบัติการกายวิภาค สัตว์ฐานวิทยา และสรีรวิทยาพืช	๑ (๐-๓-๑)
AMAG ๒๑๕	Laboratory of Plant Anatomy, Morphology, and Physiology	๑ (๑-๓-๑)
อภษ ๒๐๗	เคมีวิเคราะห์ทางการเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๐๗	Agricultural Chemical Analysis	๓ (๒-๓-๕)
อภษ ๒๔๗	จุลชีววิทยาทางการเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๔๗	Agricultural Microbiology	๓ (๒-๓-๕)
อภษ ๒๗๑	สถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร	๓ (๓-๐-๖)
AMAG ๒๗๑	Statistical Methods for Agricultural Research	๓ (๓-๐-๖)

๑.๒) กลุ่มวิชาพื้นฐานเกษตรศาสตร์

		๓๑ หน่วยกิต
		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
อภษ ๑๔๒	เกษตรอินทรีย์ขั้นแนะนำ	๓ (๓-๐-๖)
AMAG ๑๔๒	Introduction to Organic Agriculture	๓ (๓-๐-๖)
อภษ ๑๘๑	ผู้ประกอบการธุรกิจทางการเกษตร ๑	๑ (๑-๐-๒)
AMAG ๑๘๑	Agricultural Business Entrepreneurship I	๑ (๑-๐-๒)
อภษ ๑๘๒	หลักเศรษฐศาสตร์การเกษตร	๓ (๓-๐-๖)
AMAG ๑๘๒	Principles of Agricultural Economics	๓ (๓-๐-๖)
อภษ ๒๑๓	การอารักขาพืช	๓ (๒-๓-๕)

AMAG ๒๑๓	Plant Protection	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๒๒๒	พันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๒๒	Genetics and Breeding	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๒๒๓	โภชนศาสตร์สัตว์	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๒๓	Animal Nutrition	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๒๒๔	หลักการผลิตสัตว์อินทรีย์	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๒๔	Principles of Organic Livestock Production	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๒๔๓	การผลิตพืชอินทรีย์	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๔๓	Organic Crop Production	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๒๔๒	สุขภาพดิน	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๔๒	Soil Health	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๒๕๔	หลักการส่งเสริมการเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๕๔	Principles of Agricultural Extension	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๓๘๓	การแปรรูปอาหารจากผลิตผลทางการเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๓๘๓	Food Processing of Agricultural Products	๓ (๒-๓-๕)

(๒) วิชาเฉพาะด้าน

ไม่น้อยกว่า

๓๘

หน่วยกิต

๒.๑) กลุ่มวิชาบังคับ

๒๙

หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

อจกษ ๒๓๕	เกษตรดิจิทัล	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๓๕	Digital Agriculture	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๒๘๑	ผู้ประกอบการธุรกิจทางการเกษตร ๒	๒ (๑-๒-๒)
AMAG ๒๘๑	Agricultural Business Entrepreneurship II	๒ (๑-๒-๒)
อจกษ ๓๖๙	ฝึกงาน	๓ (๐-๑๘-๙)
AMAG ๓๖๙	Field work	๓ (๐-๑๘-๙)
อจกษ ๓๗๖	สัมมนา ๑	๑ (๐-๓-๑)
AMAG ๓๗๖	Seminar I	๑ (๐-๓-๑)
อจกษ ๓๗๗	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ๑	๒ (๐-๖-๒)
AMAG ๓๗๗	Senior Project I	๒ (๐-๖-๒)
อจกษ ๓๘๔	ผู้ประกอบการธุรกิจทางการเกษตร ๓	๒ (๐-๒-๑)

AMAG ๓๘๔	Agricultural Business Entrepreneurship III	๒ (๐-๒-๑)
อจกษ ๔๖๖	สหกิจศึกษาสาขาเกษตรศาสตร์ ๑	๖ (๐-๓๖-๖)
AMAG ๔๖๖	Cooperative Education in Agriculture I	๖ (๐-๓๖-๖)
อจกษ ๔๖๗	สหกิจศึกษาสาขาเกษตรศาสตร์ ๒	๖ (๐-๓๖-๖)
AMAG ๔๖๗	Cooperative Education in Agriculture II	๖ (๐-๓๖-๖)
อจกษ ๔๗๙	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ๒	๔ (๐-๑๒-๔)
AMAG ๔๗๙	Senior Project II	๔ (๐-๑๒-๔)

๒.๒) กลุ่มวิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

อจกษ ๒๐๘	เทคโนโลยีดีเอ็นเอเพื่อการเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๐๘	DNA Technology for Agriculture	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๒๑๔	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๑๔	Plant Tissue Culture	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๒๔๕	การขยายพันธุ์พืชเศรษฐกิจ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๔๕	Economic Plant Propagation	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๒๖๔	การออกแบบภูมิทัศน์และวัสดุพืชพรรณ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๒๖๔	Landscape Design and Ornamental Plant	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๓๑๕	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืช	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๓๑๕	Postharvest Management of Agricultural Crops	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๓๑๖	หัวข้อคัดสรรด้านการผลิตพืชอินทรีย์	๖ (๔-๖-๑๐)
AMAG ๓๑๖	Select Topic in Organic Crop Production	๖ (๔-๖-๑๐)
อจกษ ๓๒๒	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๓๒๒	Animal Breeding	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๓๒๖	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๓๒๖	Meat Science	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๓๒๗	หลักสุขภาพหนึ่งเดียวในการปศุสัตว์	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๓๒๗	One Health Approach in Livestock Farming	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๓๒๘	หัวข้อคัดสรรด้านการผลิตสัตว์อินทรีย์	๖ (๔-๖-๑๐)

AMAG ๓๒๘	Select Topic in Organic Livestock Production	๖ (๔-๖-๑๐)
อจกษ ๓๒๙	การผลิตสัตว์ปีกอินทรีย์และการจัดการ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๓๒๙	Organic Poultry Production and Management	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๓๕๒	อาหารเพื่อสุขภาพ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๓๕๒	Functional food	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๓๕๓	วิถีอินทรีย์และภูมิปัญญาข้าวไทย	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๓๕๓	The Organic Way and Thai Rice Wisdom	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๓๖๓	การจัดดอกไม้และตกแต่งสถานที่	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๓๖๓	Basic Flower Arrangement and Site Decoration	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๓๖๔	การผลิตเห็ดและการจัดการ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๓๖๔	Mushroom Culture and Management	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๓๖๕	การผลิตพืชไร้ดิน	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๓๖๕	Soilless Culture	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๔๒๒	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการจัดการ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG ๔๒๒	Aquaculture and Management	๓ (๒-๓-๕)
อจกษ ๔๒๓	การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องอย่างยั่งยืน	๓ (๓-๐-๖)
AMAG ๔๒๓	Sustainable Ruminant Production Management	๓ (๓-๐-๖)
อจกษ ๔๗๘	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่องานวิจัย	๓ (๓-๐-๖)
AMAG ๔๗๘	Statistical Packages in Research	๓ (๓-๐-๖)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยมหิดล หรือมหาวิทยาลัยหรือสถาบันหรือองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เปิดสอนรายวิชาในระดับปริญญาตรีตามที่คณะกรรมการหลักสูตรฯ เห็นสมควร