

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์  
หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๓

---

แผนการศึกษา

ปีที่ ๑ ภาคการศึกษาที่ ๑

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
มมศท ๑๐๐*	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์	๓ (๓-๐-๐)
MUGE 100	General Education for Human Development	
xxxx xxx	รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป ๑ ***	๒ (x-x-x)
วทคม ๑๑๔	เคมีทั่วไป	๓ (๓-๐-๐)
SCCH 114	General Chemistry	
วทคณ ๑๑๗	คณิตศาสตร์	๓ (๓-๐-๐)
SCMA 117	Mathematics	
วทชว ๑๐๒	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๑	๑ (๐-๓-๐)
SCBI 102	Biology Laboratory I	
วทชว ๑๒๔	ชีววิทยาทั่วไป ๑	๒ (๒-๐-๔)
SCBI 124	General Biology I	
ศศกอ ๑๐๓-๑๐๕	ภาษาอังกฤษ (ระดับ ๑-๓) **	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 103-105	English (Level 1-3	
อจกษ ๑๔๑	เกษตรเพื่อสุขภาวะขั้นแนะนำ	๑ (๑-๐-๒)
AMAG 141	Introduction to Agriculture for Well-being	
<b>รวม</b>		<b>๑๘</b>

**หมายเหตุ**

\* เป็นรายวิชาต่อเนื่องที่เรียนทั้ง ๒ ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๑ เท่านั้น

\*\* เป็นรายวิชากลุ่มภาษา วิชาภาษาอังกฤษ ระดับ ๑-๓ ที่จัดกลุ่มการเรียนการสอนตามระดับความสามารถทางภาษาอังกฤษของนักศึกษา

\*\*\* เป็นรายวิชาที่เลือกเรียนในหมวดศึกษาทั่วไป ไม่ต่ำกว่า ๗ หน่วยกิต โดยเลือกตามประกาศของมหาวิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา

ปีที่ ๑ ภาคการศึกษาที่ ๒

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

xxxx xxx	รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป ๒ *	๒ (x-x-x)
xxxx xxx	รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป ๓ *	๓ (x-x-x)
วทศท xxx	กลุ่มวิชาสุขภาพและนันทนาการ	๒ (๑-๒-๓)
SPGE xxx		
วทชว ๑๐๔	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๒	๑ (๐-๓-๐)
SCBI 104	Biology Laboratory II	
วทชว ๑๒๕	ชีววิทยาทั่วไป ๒	๓ (๓-๐-๖)
SCBI 125	General Biology II	
ศศภท ๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	๓ (๒-๒-๕)
LATH 100	Arts of Thai Language in Communication	
ศศภอ ๑๐๔-๑๐๖	ภาษาอังกฤษ (ระดับ ๒-๔) **	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 104-106	English (Level 2-4)	
สมสค ๑๓๐	หลักเศรษฐศาสตร์	๒ (๒-๐-๔)
SHSS 130	Principles of Economics	
สวศท ๑๐๕	บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENGE 105	Integrating Health and Environment	
	<b>รวม</b>	<b>๒๒</b>

**หมายเหตุ**

\* เป็นรายวิชาที่เลือกเรียนในหมวดศึกษาทั่วไป ไม่ต่ำกว่า ๗ หน่วยกิต โดยเลือกตามประกาศของมหาวิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา

\*\* เป็นรายวิชากลุ่มภาษา วิชาภาษาอังกฤษ ระดับ ๒-๔ ที่จัดกลุ่มการเรียนการสอนตามระดับความสามารถทางภาษาอังกฤษของนักศึกษา

ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๑

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

อจกษ ๒๐๖	ฟิสิกส์และเครื่องจักรกลการเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 206	Physics and Agricultural Machinery	
อจกษ ๒๒๒	พันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 222	Genetics and Breeding	
อจกษ ๒๓๓	อุตุนิยมวิทยาและชลประทานทางการเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 233	Agricultural Meteorology and Irrigation	
อจกษ ๒๔๒	สุขภาพดิน	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 242	Soil Health	
อจกษ ๒๕๓	การส่งเสริมการเกษตรและหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 253	Agricultural Extension and Philosophy of Sufficiency Economy	
อจกษ ๒๖๓	ผู้ประกอบการธุรกิจทางการเกษตรเบื้องต้น	๒ (๑-๓-๓)
AMAG 263	Basic Agricultural Business Entrepreneurship	

**รวม**

**๑๗**

## ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๒

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

อจกษ ๒๐๗	เคมีวิเคราะห์ทางการเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 207	Agricultural Chemical Analysis	
อจกษ ๒๑๒	กายวิภาค สัตว์ฐานวิทยา และสรีรวิทยาพืช	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 212	Anatomy, Morphology, and Physiology of Plant	
อจกษ ๒๑๓	การอารักขาพืช	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 213	Plant Protection	
อจกษ ๒๒๓	โภชนศาสตร์สัตว์	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 223	Animal Nutrition	
อจกษ ๒๓๔	เกษตรดิจิทัล	๑ (๑-๐-๒)
AMAG 234	Digital Agriculture	
อจวอ ๒๐๑	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	๓ (๓-๐-๖)
AMSA 201	English Preparations for Communications	
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี*	๓ (x-x-x)
xxxx xxx	Free Elective	
	<b>รวม</b>	<b>๑๙</b>

### หมายเหตุ

\* เป็นรายวิชาที่สามารถเลือกเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓ หน่วยกิต จากรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยมหิดลที่คณะกรรมการหลักสูตรฯ เห็นสมควร

### ปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๑

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

อจวอ ๓๐๑	ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและการเขียนงานวิจัย	๓ (๒-๒-๕)
AMSA 301	English for Reading and Writing Research	
อจกษ ๓๔๒	วิทยาศาสตร์การเกษตรเพื่อสุขภาวะ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 342	Agricultural Science for Well-being	
อจกษ ๓๕๑	ความหลากหลายทางทรัพยากรพืชและการประยุกต์ใช้สมุนไพรเพื่อ การเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 351	Plant Diversity and Application in Medicinal Plant for Agriculture	
อจกษ ๓๗๕	สถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 375	Statistical Methods for Agricultural Research	
อจกษ ๓๗๖	สัมมนา ๑	๑ (๐-๓-๑)
AMAG 376	Seminar I	
อจกษ ๓๗๗	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ๑	๒ (๐-๖-๒)
AMAG 377	Senior Project I	
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี *	๓ (X-X-X)
xxxx xxx	Free Elective	
<b>รวม</b>		<b>๑๘</b>

#### หมายเหตุ

\* เป็นรายวิชาที่สามารถเลือกเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓ หน่วยกิต จากรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยมหิดลที่คณะกรรมการหลักสูตรฯ เห็นสมควร

### ปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๒

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

อจกษ ๓๐๒	จุลชีววิทยาทางการเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 302	Agricultural Microbiology	
อจกษ ๓๑๕	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของพืช	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 315	Postharvest Management of Agricultural Crops	
อจกษ ๓๒๔	กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 324	Anatomy and Physiology of Domestic Animals	
อจกษ ๓๒๕	การผลิตสัตว์เพื่อสุขภาวะ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 325	Livestock Production for Well-being	

อจกษ ๓๖๒	ผู้ประกอบการธุรกิจทางการเกษตร	๓ (๑-๖-๕)
AMAG 362	Agricultural Business Entrepreneurship	
อจกษ ๓๗๘	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ๒	๒ (๐-๖-๒)
AMAG 378	Senior Project II	
อจกษ xxx	วิชาเอกเลือก ๑ *	๓ (๒-๓-๕)
AMAG xxx	Major Elective Course I	

รวม

๒๐

### หมายเหตุ

\* เป็นรายวิชาที่สามารถเลือกเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓ หน่วยกิต จากรายวิชาเลือกของหลักสูตรฯ ที่รหัสเลขตัวหน้าขึ้นต้นด้วย ๒ หรือ ๓ ดังนี้

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
อจกษ ๒๐๘	เทคโนโลยีดีเอ็นเอเพื่อการเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 208	DNA Technology for Agriculture	
อจกษ ๒๑๔	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 214	Plant Tissue Culture	
อจกษ ๒๖๔	การออกแบบภูมิทัศน์และวัสดุพืชพรรณ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 264	Landscape Design and Ornamental Plant	
อจกษ ๓๒๖	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 326	Meat Science	
อจกษ ๓๖๓	การจัดดอกไม้และการตกแต่งสถานที่	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 363	Basic Flower Arrangement and Site Decoration	
อจกษ ๓๖๕	การปลูกพืชไร้ดิน	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 365	Soiless Culture	
อจกษ ๓๖๖	การออกแบบจัดสวนในภาชนะ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 366	Miniature Gardens Design	
อจกษ ๓๖๗	เทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 367	Orchid Production Technology	

## ปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
อจกษ ๔๑๓	การผลิตพืชเพื่อสุขภาพ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 413	Crop Production for Well-being	
อจกษ ๔๓๒	เกษตรปราดเปรื่อง	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 432	Smart Agriculture	
อจกษ ๔๖๑	การแปรรูปอาหารจากผลิตผลทางการเกษตร	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 461	Food Processing of Agricultural Products	
อจกษ ๔๗๗	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ๓	๒ (๐-๖-๒)
AMAG 477	Senior Project III	
อจกษ xxx	วิชาเอกเลือก ๒ *	๓ (๒-๓-๕)
AMAG xxx	Major Elective Course II	
<b>รวม</b>		<b>๑๔</b>

### หมายเหตุ

\* เป็นรายวิชาที่สามารถเลือกเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓ หน่วยกิต จากรายวิชาเลือกของหลักสูตรฯ ที่รหัสเลขตัวหน้าขึ้นต้นด้วย 3 หรือ 4 ดังนี้

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
อจกษ ๓๕๒	อาหารเพื่อสุขภาพ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 352	Functional food	
อจกษ ๓๖๔	การผลิตเห็ดและการจัดการ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 364	Mushroom Culture and Management	
อจกษ ๓๖๘	การผลิตไม้อวบน้ำ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 368	Succulent Plant Production	
อจกษ ๔๒๒	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการจัดการ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 422	Aquaculture and Management	
อจกษ ๔๒๓	การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องอย่างยั่งยืน	๓ (๓-๐-๖)
AMAG 423	Sustainable Ruminant Production Management	
อจกษ ๔๔๔	การผลิตพืชอินทรีย์	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 444	Organic Plant Production	
อจกษ ๔๖๓	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 463	Ornamental Plants Production	
อจกษ ๔๖๔	การขยายพันธุ์พืชและการจัดการสถานเพาะชำ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 464	Plant Propagation and Nursery Management	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
อจกษ ๔๗๘	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่องานวิจัย	๓ (๓-๐-๖)
AMAG 478	Statistical Packages in Research	
อจกษ ๔๖๕	หัวข้อคัดสรรด้านวิทยาศาสตร์การเกษตรเพื่อสุขภาพ	๓ (๒-๓-๕)
AMAG 465	Selected Topic in Agricultural Science for Well-being	

#### ปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
อจกษ ๔๖๒	สหกิจศึกษาสาขาเกษตรศาสตร์	๖ (๐-๓๖-๖)
AMAG 462	Cooperative Education in Agriculture	
อจกษ ๔๗๖	สัมมนา ๒	๑ (๑-๐-๒)
AMAG 476	Seminar II	
	<b>รวม</b>	<b>๗</b>