



รายละเอียดของหลักสูตรปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาเกษตรศาสตร์และนวัตกรรม
(หลักสูตรปรับปรุงปีการศึกษา 2567)
(มคอ.2)

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

- รหัสหลักสูตร : 25490231105049
ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาเกษตรศาสตร์และนวัตกรรม
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Agriculture and Innovation

- | | | |
|------------|------------|--|
| ภาษาไทย | ชื่อเต็ม : | วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์และนวัตกรรม) |
| | ชื่อย่อ : | วท.บ. (เกษตรศาสตร์และนวัตกรรม) |
| ภาษาอังกฤษ | ชื่อเต็ม : | Bachelor of Science (Agriculture and Innovation) |
| | ชื่อย่อ : | B.Sc. (Agriculture and Innovation) |

- วิชาเอกเกษตรศาสตร์และนวัตกรรมการ
- วิชาโทพืชศาสตร์
 - วิชาโทสัตวศาสตร์

- ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิตระบบทวิภาค

5.1 របប

- ☒ ระบบทวิภาค
- โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
- ☒ มีการจัดการเรียนการสอนแบบชุดวิชา (Module) ในวิชาเฉพาะสาขา
- ☐ มีการจัดการเรียนการสอนแบบวิชาเดียวต่อเนื่อง (Block course)
- ☒ มีการจัดการเรียนการสอนแบบ Credit Bank ให้บุคคลที่ไม่ได้อยู่ในระบบปกติ

5.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- ☐ มีภาคการศึกษาฤดูร้อน

6. รูปแบบของหลักสูตร

- ☒ หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี)
- ☐ หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี)
- ☐ หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี)

6.1 ประเภทของหลักสูตร

- ☒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ
- ☐ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

6.2 ภาษาที่ใช้

- ☐ ภาษาไทย
- ☐ ภาษาอังกฤษ
- ☒ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในบางรายวิชา

หมวดที่ 2 โครงสร้างหลักสูตร

1. โครงสร้างหลักสูตร

1.1 หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

กลุ่มสาระ/ชุดวิชา	เกณฑ์ อว. พ.ศ. 2565	หน่วยกิตหลักสูตร ปรับปรุงปีการศึกษา 2567
ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	24	26 โดยเลือกภาษาอังกฤษ 9 หน่วยกิต หรือภาษาจีน 9 หน่วยกิต
ข) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	72	88
ค) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	15
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	120	129

1.2 หมวดวิชาเฉพาะ (กลุ่มวิชาโท)

หมวดวิชา	เกณฑ์ อว. พ.ศ. 2565	หน่วยกิตหลักสูตร ปรับปรุงปีการศึกษา 2567
หมวดวิชาเฉพาะ		
- กลุ่มวิชาเอก (เดี่ยว) ไม่น้อยกว่า	30	46
- กลุ่มวิชาโท ไม่น้อยกว่า	15	29
- กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	6	13

2. รายวิชา/กลุ่มสาระ/ชุดวิชา (Module)

(ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		26	หน่วยกิต
GEN67-011	ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai		2(2-0-4)*
GEN67-111	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ Thai for Presentation		2(2-0-4)
GEN67-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English		2(2-0-4)*
GEN67-121	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners		3(2-3-6)
หมายเหตุ	* ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร		

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในกลุ่มภาษาต่างประเทศได้ 1 ใน 2 กลุ่มวิชา
เลือกรายวิชาภาษาอังกฤษ 9 หน่วยกิต หรือเลือกรายวิชาภาษาจีน 9 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

GEN67-122	ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Listening and Speaking for Basic Users	3(2-3-6)
GEN67-123	ภาษาอังกฤษการอ่าน-การเขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Reading and Writing for Basic Users	3(2-2-5)
GEN67-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและการนำเสนอสำหรับผู้ใช้ ภาษาขั้นอิสระ English for Public Speaking and Presentation for Independent Users	3(2-2-5)

- กลุ่มวิชาภาษาจีน

CHI67-121	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(2-2-5)
CHI67-122	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน Chinese for Daily Life	3(2-2-5)
CHI67-123	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3(2-2-5)
GEN67-131	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก Thai Civilization and Global Citizen	2(1-2-3)
GEN67-141	การแสวงหาความรู้และการวิจัยเบื้องต้น Knowledge Inquiry and Fundamental Research	2(2-0-4)
GEN67-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน Environmental Conservation and Global Warming	2(1-2-3)
GEN67-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ Innovation and Entrepreneurship	2(1-2-3)
INF67-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล Information Technology in Digital Era	1(1-0-2)
INF67-173	การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Use of Spreadsheet Software for Data Analysis	1(0-2-1)

- วิชาสร้างเสริมสุขภาพกีฬา

นักศึกษาเลือกวิชากีฬาใด ๆ ในรายการต่อไปนี้ จำนวน 2 วิชา 2 หน่วยกิต

CSP67-151	กีฬาฟุตบอล Football	1(0-2-1)
-----------	------------------------	----------

CSP67-152	กีฬาฟุตซอล Futsal	1(0-2-1)
CSP67-153	กีฬาบาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
CSP67-154	กีฬาวอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
CSP67-155	กีฬาแบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
CSP67-156	กีฬาเปตอง Petanque	1(0-2-1)
CSP67-157	กีฬาเทนนิส Tennis	1(0-2-1)
CSP67-158	กีฬากอล์ฟ Golf	1(0-2-1)
CSP67-159	กีฬาว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)
CSP67-160	กีฬามวยไทย Thai Boxing	1(0-2-1)
CSP67-161	กีฬาเทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
CSP67-162	กรีฑา Athletics	1(0-2-1)
CSP67-163	การฝึกด้วยน้ำหนัก Weight Training	1(0-2-1)
CSP67-164	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
CSP67-165	แอโรบิกเพื่อสุขภาพ Aerobic for Health	1(0-2-1)

(ข) หมวดวิชาเฉพาะ		88	หน่วยกิต
MAT67-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics		0(0-0-4)*
MAT67-100	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Mathematics for Science and Technology		3(3-0-6)
CHM67-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน Basic Chemistry Laboratory		1(0-3-2)
CHM67-106	เคมีพื้นฐาน Fundamental Chemistry		3(3-0-6)

BIO67-105	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)
BIO67-106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-2)
BIO67-211	จุลชีววิทยา Microbiology	3(3-0-6)
BIO67-212	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา Microbiology Laboratory	1(0-3-2)
BIO67-221	พันธุศาสตร์ Genetics	3(3-0-6)
PHY67-106	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(3-0-6)
AGI67-201	ชีวเคมีเพื่อการเกษตร Biochemistry for Agriculture	3(3-0-6)
AGI67-211	หลักการแปรรูปและออกแบบบรรจุภัณฑ์สินค้าเกษตร Principles of Agriculture Product Processing and Packaging	2(1-3-4)
AGI67-291	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการเกษตร 1 Agriculture Practical Training I	1(0-6-0)
AGI67-392	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการเกษตร 2 Agriculture Practical Training II	1(0-6-0)
ชุดวิชา	เทคโนโลยีการเกษตรเบื้องต้น Basic Agricultural Technology	4 หน่วยกิต
AGI67-111	ปฐมนิเทศเกษตร Agriculture Orientation	1(1-0-2)
AGI67-112	เครื่องจักรกลการเกษตร Agricultural Machinery	1(0-3-2)
AGI67-113	เกษตรกรรมแม่นยำ Precision Agriculture	2(2-0-4)
ชุดวิชา	การจัดการธุรกิจเกษตร Agricultural Business Management	4 หน่วยกิต
AGI67-114	ทัศนศึกษาทางการเกษตร Agriculture Excursion	1(1-0-3)
AGI67-115	บัญชีฟาร์ม Farm Accounting	1(1-0-2)
AGI67-116	การจัดการธุรกิจฟาร์มและการวิเคราะห์โครงการ Farm Business Management and Project Analysis	2(2-0-4)

ชุดวิชา	การตลาดและการควบคุมคุณภาพสินค้าเกษตร	4	หน่วยกิต
	Marketing and Quality Control of Agricultural Products		
AGI67-212	การตลาดและการจัดการธุรกิจเกษตร Marketing and Management of Agribusiness		2(2-0-4)
AGI67-213	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเกษตร E-Commerce for Agriculture		1(0-3-2)
AGI67-214	กฎหมายและมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตร Law and Standards for Agricultural Production		1(1-0-2)
ชุดวิชา	การวิจัยทางการเกษตร	6	หน่วยกิต
	Agricultural Research		
AGI67-311	การวางแผนการทดลองทางการเกษตร Experimental Designs for Agriculture		3(2-3-6)
AGI67-312	สัมมนาทางการเกษตร Seminar in Agriculture		1(0-3-2)
AGI67-313	ปัญหาพิเศษทางการเกษตร Special Problem in Agriculture		2(0-6-3)
นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มวิชาโทกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง			
	(1) กลุ่มวิชาโทพืชศาสตร์	29	หน่วยกิต
AGI67-121	นวัตกรรมระบบการปลูกพืช Innovation of Cropping Systems		2(2-0-4)
AGI67-122	สรีรวิทยาการผลิตพืช Physiology of Crop Production		3(2-3-6)
AGI67-221	ดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน Soil and Soil Fertility		3(2-3-6)
AGI67-222	นวัตกรรมการขยายพันธุ์พืช Innovation of Plant Propagation		3(2-3-6)
AGI67-223	การชลประทานในพืช Plant Irrigation		3(2-3-6)
AGI67-323	นวัตกรรมการผลิตพืชสวน Innovation of Horticultural Production		3(2-3-6)
AGI67-324	นวัตกรรมการผลิตพืชไร่ Innovation of Agronomy Production		3(2-3-6)
AGI67-325	นวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์พืช Innovation of Plant Breeding		3(2-3-6)

ชุดวิชา	นวัตกรรมการจัดการศัตรูพืช Innovation of Pest Management	6	หน่วยกิต
AGI67-321	โรคพืชวิทยาทางการเกษตร Agricultural Plant Pathology		3(2-3-6)
AGI67-322	กีฏวิทยาทางการเกษตร Agricultural Entomology		3(2-3-6)
(2) กลุ่มวิชาโสตตวศาสตร์		29	หน่วยกิต
AGI67-131	หลักการผลิตสัตว์เบื้องต้น Principles of Animal Production		1(0-3-2)
AGI67-132	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding Technology		3(2-3-6)
ชุดวิชา	กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์ Animal Anatomy and Physiology	4	หน่วยกิต
AGI67-131	หลักการผลิตสัตว์เบื้องต้น Principles of Animal Production		1(0-3-2)
AGI67-132	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding Technology		3(2-3-6)
ชุดวิชา	นวัตกรรมอาหารสัตว์ Innovation of Animal Feed Products	4	หน่วยกิต
AGI67-233	นวัตกรรมการประกอบอาหารสัตว์ Innovation in Animal Feed Preparation		2(2-0-4)
AGI67-234	การประเมินคุณภาพอาหารสัตว์ Animal Feed Evaluation		2(1-3-4)
ชุดวิชา	นวัตกรรมการผลิตสัตว์ปีก Innovation of Poultry Production	5	หน่วยกิต
AGI67-331	อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก Feed and Feeding in Poultry		1(1-0-2)
AGI67-332	โรคและการป้องกันโรคในสัตว์ปีก Diseases and Prevention in Poultry		1(1-0-2)
AGI67-333	นวัตกรรมการจัดการฟาร์มสัตว์ปีก Innovation of Poultry Farm Management		3(2-3-6)

ชุดวิชา	นวัตกรรมการผลิตสุกร	5	หน่วยกิต
	Innovation of Swine Production		
AGI67-334	อาหารและการให้อาหารสุกร Feed and Feeding in Swine		1(1-0-2)
AGI67-335	โรคและการป้องกันโรคในสุกร Diseases and Prevention in Swine		1(1-0-2)
AGI67-336	นวัตกรรมการจัดการฟาร์มสุกร Innovation of Swine Farm Management		3(2-3-6)

ชุดวิชา	นวัตกรรมการผลิตโคเนื้อและโคนม	5	หน่วยกิต
	Innovation of Beef and Dairy Cattle Production		
AGI67-337	อาหารและการให้อาหารโคเนื้อและโคนม Feed and Feeding in Beef and Dairy Cattle		1(1-0-2)
AGI67-338	โรคและการป้องกันโรคในโคเนื้อและโคนม Diseases and Prevention in Beef and Dairy Cattle		1(1-0-2)
AGI67-339	นวัตกรรมการจัดการฟาร์มโคเนื้อและโคนม Innovation of Beef and Dairy Cattle Farm Management		3(2-3-6)

	(3) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	13	หน่วยกิต
AGI67-391	เตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education		1(0-2-1)
AGI67-491	สหกิจศึกษา 1 Cooperative Education I		6(0-40-0)
AGI67-492	สหกิจศึกษา 2 Cooperative Education II		6(0-40-0)

(ค) หมวดวิชาเลือกเสรี

15 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น โดยสามารถเทียบโอนรายวิชาได้หากสอดคล้องตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ระบบทวิภาค พ.ศ. 2566