



รายละเอียดของหลักสูตรปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิทยาศาตร์อาหารและนวัตกรรม
(หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา 2567)
(มคอ.2)

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

หน้า 2

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 133 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	99
ค) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	8
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	120	133

2. รายวิชา/กลุ่มสาระ/ชุดวิชา (Module)

(ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		26	หน่วยกิต
GEN64-011	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(1-0-2)
CSP67-156	กีฬาเปตอง Pétanque	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		99	หน่วยกิต
PHY67-106	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics		3(3-0-6)
CHM67-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน Basic Chemistry Laboratory		1(0-3-2)
CHM67-105	เคมีทั่วไป General Chemistry		3(2-2-5)
MAT67-100	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Mathematics for Science and Technology		3(3-0-6)
BIO67-105	ชีววิทยาทั่วไป General Biology		3(3-0-6)
BIO67-106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory		1(0-3-2)
BIO67-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology		2(2-0-4)
BIO67-214	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology Laboratory		1(0-3-2)
CHM67-111	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental Organic Chemistry		2(2-0-4)
CHM67-110	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory		1(0-3-2)
CHM67-240	ปฏิบัติการหลักเคมีวิเคราะห์ Principle of Analytical Chemistry Laboratory		1(0-3-2)

CHM67-241	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamental of Analytical Chemistry	2(2-0-4)
FSI67-111	อาหารและโภชนาการ Food and Nutrition	2(2-0-4)
FSI67-112	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร Food Standards and Regulations	2(2-0-4)
FSI67-113	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Technology	3(2-3-6)
FSI67-211	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์อาหาร Biochemistry for Food Science	2(2-0-4)
FSI67-212	จุลชีววิทยาอาหารและการวิเคราะห์ Food Microbiology and Analysis	4(3-3-8)
FSI67-213	การแปรรูปอาหาร Food Processing	3(2-3-6)
FSI67-214	สถิติและการออกแบบการทดลองทางวิทยาศาสตร์อาหาร Statistics in Food Science	2(2-0-4)
FSI67-215	เคมีอาหาร Food Chemistry	4(3-3-8)
FSI67-216	นวัตกรรมการแปรรูปอาหาร Innovation of Food Processing	3(2-3-6)
FSI67-217	การวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพอาหาร Food Analysis and Inspection	3(2-3-6)
FSI67-311	ความปลอดภัยในอาหารและการสุขาภิบาล Food Safety and Sanitation	2(2-0-4)
FSI67-312	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นม Dairy Products Technology	3(2-3-6)
FSI67-313	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
FSI67-314	นวัตกรรมเอนไซม์ในอาหาร Innovative Food Enzymes	3(2-3-6)
FSI67-315	การทัศนศึกษา Field Trip	1(0-3-2)
FSI67-316	พื้นฐานทางวิศวกรรมและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมอาหาร Principle of Engineering and Automation in Food Industry	4(3-3-8)
FSI67-317	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ผลไม้และผัก Fruit and Vegetable Products Technology	3(2-3-6)

Module 1	ด้านอุตสาหกรรม	8	หน่วยกิต
FSI67-221	การควบคุมและประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร Quality Control and Assurance in Food Industry		3(2-3-6)
FSI67-321	เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหาร Food Packaging Technology		3(2-3-6)
FSI67-322	การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร Food Industrial Plant Management		2(2-0-4)
Module 2	ด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์	5	หน่วยกิต
FSI67-331	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ Meat Science and Technology		3(3-0-6)
FSI67-332	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ Meat Science and Technology Laboratory		2(0-4-2)
Module 3	ด้านนวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและการตลาด	5	หน่วยกิต
FSI67-341	โครงการวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรม Research Project in Food Science and Innovation		3(0-8-4)
FSI67-342	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและการตลาด Food Product Development and Marketing		2(2-0-4)
(1) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา		13	หน่วยกิต
FSI67-391	เตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education		1(0-2-1)
FSI67-491	สหกิจศึกษา 1 Cooperative Education I		6(0-40-0)
FSI67-492	สหกิจศึกษา 2 Cooperative Education II		6(0-40-0)

(ค) หมวดวิชาเลือกเสรี

8 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น โดยสามารถเทียบโอนรายวิชาได้หากสอดคล้องตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ระบบทวิภาค พ.ศ. 2566