รายละเอียดของหลักสูตรระดับปริญญาตรี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรม

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

(มคอ.2)

(ฉบับแก้ไขหมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2)

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ที่มา: เว็บไซต์ https://cilt.wu.ac.th/index.php ศูนย์นวัตกรรมการเรียนละการสอน เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25490231105051

ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรม

ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Food Science and Innovation

2. ชื่อปริญญาและสาขา

ภาษาไทย :	ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรม)
	ชื่อย่อ	วท.บ. (วิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรม)
ภาษาอังกฤษ :	ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Food Science and Innovation)
	ชื่อย่อ	B.Sc. (Food Science and Innovation)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 154 หน่วยกิตระบบไตรภาค

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

- หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

- หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

- หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า **154 หน่วยกิต**

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **40 หน่วยกิต**

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **40 หน่วยกิต**

1) กลุ่มวิชาภาษาไทย **4 หน่วยกิต**

<u>เงื่อนไขการเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาไทย ดังนี้</u>

นักศึกษาต้องสอบผ่าน GEN64-011 จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN64-111 ได้

1) กลุ่มวิชาภาษาไทย **4 หน่วยกิต**

GEN64-011	ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai	2(2-0-4)*
GEN64-111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย Thai for Contemporary Communication	2(1-2-3)
GEN64-112	เทคนิคการสื่อสารในสังคมร่วมสมัย Communication Techniques in Contemporary World	2(2-0-4)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

2) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ **16 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศหลัก 4 **หน่วยกิต**

GEN64-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	2(2-0-4)*
GEN64-121	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ English Communication Skills	2(2-0-4)
GEN64-122	ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังและการพูด English Listening and Speaking	2(2-0-4)

2.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือก **12 หน่วยกิต**

2.2.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

GEN64-123	ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านและการเขียน English Reading and Writing	2(2-0-4)
GEN64-124	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสนทนา English Conversation Skills	4(4-0-8)

ที่มา: เว็บไซต์ https://cilt.wu.ac.th/index.php ศูนย์นวัตกรรมการเรียนละการสอน เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565

GEN64-125	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ English for Presentation	3(3-0-6)
GEN64-126	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ English for Academic Communication	3(3-0-6)
2.2.2	กลุ่มวิชาภาษาจีน	
CHI64-121	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	4(3-2-7)
CHI64-122	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน Chinese for Daily Life	4(3-2-7)
CHI64-123	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	4(3-2-7)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

1) นักศึกษาต้องมีคะแนนสอบ Walailak University Test of English Proficiency (WUTEP) มากกว่าหรือเท่ากับ 33.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 จึงจะได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-021 และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้ แต่หากนักศึกษามีคะแนนสอบ WUTEP ต่ำกว่า 33.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN64-021 และต้องสอบรายวิชานี้ให้ผ่าน จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้

2) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านทั้งรายวิชา GEN64-121 และ GEN64-122 ซึ่งเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาต่างประเทศหลัก

3) นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในกลุ่มภาษาต่างประเทศได้ 1 ใน 2 กลุ่มวิชา ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ : นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษที่เหลือ คือ GEN64-123, GEN64-124, GEN64-125 และ GEN64-126

กลุ่มวิชาภาษาจีน : นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาจีนของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป คือ CHI64-121, CHI64-122 และ CHI64-123

1) ในกรณีนักศึกษาในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาภาษาจีนต้องลงทะเบียนเรียนกลุ่ม
วิชาภาษาอังกฤษในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือกเท่านั้น

2) ในกรณีนักศึกษามีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาที่เลือกเรียนในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ สามารถดำเนินการได้ โดยรายวิชาที่เรียนมาแล้วในกลุ่มวิชาที่เลือกเดิมจะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรีและนักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาตามเงื่อนไขของกลุ่มวิชาที่เลือกใหม่ ตัวอย่างเช่น

นาย ก เลือกกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ และได้เรียนรายวิชา GEN64-123 ไปแล้ว และมีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นภาษาจีน นาย ก จะต้องเรียนรายวิชาของกลุ่มวิชาภาษาจีนจนครบ คือ CHI64-121, CHI64-122, CHI64-123 โดยรายวิชา GEN64-123 จะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรี หรือ

นาย ก เลือกกลุ่มวิชาภาษาจีน และได้เรียนรายวิชา CHI64-121 ไปแล้ว และมีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นภาษาอังกฤษ นาย ก จะต้องเรียนรายวิชาของกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษจนครบ คือ GEN64-123, GEN64-124, GEN64-125 และ GEN64-126 โดยรายวิชา CHI64-121 จะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรี

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อปรับเป็นเกรด

1) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based)

มากกว่าหรือเท่ากับ 497 คะแนน, IELTS มากกว่าหรือเท่ากับ 6 คะแนน, WUTEP มากกว่าหรือเท่ากับ 73.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121, GEN64-122 และ GEN64-123 และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

2) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based)

ระหว่าง 453 - 496 คะแนน, IELTS เท่ากับ 5.5 คะแนน, WUTEP ระหว่าง 63.5 - 73 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121 และ GEN64-122 และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

3) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based)

ระหว่าง 417 - 450 คะแนน, IELTS เท่ากับ 5 คะแนน, WUTEP ระหว่าง 59 - 63 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121 และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

4) นักศึกษาต่างชาติที่มีสัญชาติของประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแรกสามารถขอยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121, GEN64-122 และ GEN64-123 โดยไม่ต้องแสดงใบประกาศนียบัตรรับรองผลคะแนนสอบภาษาอังกฤษ และให้ได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

5) ในการขอเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อปรับเป็นเกรด ผลคะแนนสอบจะต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ประกาศผลในประกาศนียบัตร

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด

นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบวัดระดับความสามารถภาษาจีน (HSK) และมีผลคะแนนสอบตามช่วงคะแนนดังแสดงในตารางที่ 2 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชาดังกล่าวและมีผลการเรียนเป็นเกรด ดังนี้

ตารางที่ 2 ตารางการเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด

รายวิชา	ระดับ HSK	ระดับคะแนน	เกรด
CHI64-121 ภาษาจีนพื้นฐาน	HSK 2	160-200	A
		150-150	B+
		140-149	B
CHI64-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	HSK 3	240-300	A
		225-239	B+
		210-224	B
CHI64-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	HSK 4	240-300	A
		225-239	B+
		210-224	B

หมายเหตุ:

1) นักศึกษาที่มีผลคะแนนสอบ HSK ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ไม่สามารถนำผลการสอบมาขอปรับเป็นเกรดได้ และจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาจีนตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) การเทียบผลคะแนนสอบ HSK เพื่อปรับเป็นเกรดในรายวิชาภาษาจีน ผลคะแนนจะต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ประกาศผลในประกาศนียบัตร เว้นแต่กรณีมีการสอบ HSK 2 – 4 อย่างต่อเนื่อง จึงจะนับผลการสอบ HSK 2, HSK 3 และ HSK 4 มาเทียบในรายวิชา CHI64-121, CHI64-122 และ CHI64-123 ได้ ทั้งนี้เพื่อให้เห็นถึงลักษณะความต่อเนื่องของการเรียน และเป็นไปตามการควบคุมคุณภาพผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

3) การเทียบโอนรายวิชาในหลักสูตรภาษาจีน กำหนดให้รายวิชา CHI64-121 ภาษาจีนพื้นฐาน, รายวิชา CHI64-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน และรายวิชา CHI64-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร เทียบได้กับรายวิชา CHI62-101 ภาษาจีน 1, รายวิชา CHI62-102 ภาษาจีน 2 และรายวิชา CHI62-103 ภาษาจีน 3 ตามลำดับ

3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ **4 หน่วยกิต**

GEN64-131	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก Thai Civilization and Global Citizen	2(1-2-3)
GEN64-132	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์ Philosophy, Ethics and Critical Thinking	2(1-2-3)

4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี **4 หน่วยกิต**

GEN64-141	การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย Knowledge Inquiry and Research Methods	2(1-2-3)
GEN64-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน Environmental Conservation and Global Warming	2(1-2-3)

5) กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ **2 หน่วยกิต**

GEN64-151	กีฬา นันทนาการและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ Sports Recreation and Exercise for Health	2(1-2-3)
GEN64-152	กีฬาสากล International Sports	2(1-2-3)
GEN64-181	กีฬาฟุตบอล Football	1(0-2-1)
GEN64-182	กีฬาฟุตซอล Futsal	1(0-2-1)
GEN64-183	กีฬาบาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
GEN64-184	กีฬาวอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
GEN64-185	กีฬาแบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
GEN64-186	กีฬาเปตอง Petanque	1(0-2-1)
GEN64-187	กีฬาเทนนิส Tennis	1(0-2-1)
GEN64-188	กีฬากอล์ฟ Golf	1(0-2-1)
GEN64-189	กีฬาว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ

นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 2 หน่วยกิต จาก 11 รายวิชาในกลุ่มนี้

6) กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ **3 หน่วยกิต**

GEN64-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ Innovation and Entrepreneurship	3(2-2-5)
ECN64-161	ชีวิตและเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล Life and Economy in the Digital Era	3(3-0-6)
ECN64-162	การประกอบธุรกิจกับชีวิตวิถีใหม่ Business and New Normal	3(3-0-6)
ECN64-163	เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals	3(3-0-6)

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ

นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 1 รายวิชาในกลุ่มนี้

7) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ **7 หน่วยกิต**

ITD64-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล Information Technology in Digital Era	2(2-0-4)*

7.1 กลุ่มวิชาสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 4 หน่วยกิต

ITD64-172	การจัดการเอกสารด้วยโปรแกรมประมวลผลคำ Document Management Using Word Processing	2(0-4-2)
ITD64-173	การใช้งานตารางคำนวณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Electronic Spreadsheet Applications for Data Analysis	2(0-4-2)
ITD64-174	การออกแบบงานนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ Effective Presentation Design	2(0-4-2)

7.2 กลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 3 หน่วยกิต

ITD64-175	ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลในงานธุรกิจ Artificial Intelligence and Data Analytics for Business	3(3-0-6)
IMI64-171	ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลด้านสุขภาพ Artificial Intelligence and Data Analytics for Health	3(3-0-6)

COE64-171	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการดำรงชีวิตและการทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Artificial Intelligence for Living and Working in Sciences and Technologies	3(2-2-5)
COE64-172	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการดำรงชีวิตและการทำงานด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ Artificial Intelligence for Living and Working in Humanities and Social Sciences	3(2-2-5)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

1) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา ITD64-171

2) นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 2 รายวิชาในกลุ่มวิชาสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์

3) นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 1 รายวิชาในกลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบวัดความรู้และทักษะในการใช้งานโปรแกรมสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์

เพื่อปรับเป็นเกรด

นักศึกษาสามารถขอสอบวัดความรู้และทักษะในการใช้งานโปรแกรมสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ก่อน

ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา ITD64-172, ITD64-173 และ ITD64-174 เพื่อขอยกเว้นการเรียนและปรับเป็นเกรดได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) นักศึกษามีคะแนนสอบมากกว่าหรือเท่ากับ 80 คะแนน สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A

2) นักศึกษามีคะแนนสอบ 75 – 79.99 คะแนน สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด B+

3) นักศึกษามีคะแนนสอบ 70 – 74.99 คะแนน สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด B

4) นักศึกษามีคะแนนสอบน้อยกว่า 70 คะแนน ไม่สามารถขอปรับคะแนนเป็นเกรดได้ และจะต้องลงทะเบียนเรียนตามปกติ

ข. หมวดวิชาเฉพาะ			**106 หนวยกิต**
1) กลุ่มวิชาแกน			**21 หน่วยกิต**
	PHY61-106	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4(4-0-8)
	CHM61-105	เคมีทั่วไป General Chemistry	4(4-0-8)
	CHM61-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน Basic Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
	MAT61-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	0(0-0-4)
	MAT61-100	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Mathematics for Science and Technology	4(4-0-8)
	BIO61-105	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(4-0-8)
	BIO61-106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-2)
	BIO61-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2(2-0-4)
	BIO61-214	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-2)
2) กลุ่มวิชาบังคับ			**45 หน่วยกิต**
	FSI62-200	เคมีและชีวเคมีของวัตถุดิบในการผลิตอาหาร Chemistry and Biochemistry of Foodstuffs	3(2-3-5)
	FSI62-210	จุลชีววิทยาอาหารและการตรวจวิเคราะห์ Food Microbiology and Analysis	4(3-3-7)
	FSI62-230	หลักการแปรรูปอาหาร Principle of Food Processing	3(2-3-5)
	FSI62-240	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร Food Standards and Regulations	2(2-0-4)
	FSI62-250	วิทยาศาสตร์ด้านการปรุงอาหาร Science of Cooking	3(2-3-5)
	FSI62-280	สัมมนา 1 Seminar 1	1(1-0-2)

ที่มา: เว็บไซต์ https://cilt.wu.ac.th/index.php ศูนย์นวัตกรรมการเรียนละการสอน เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565

FSI62-290	การเตรียมตัวสำหรับการทัศนศึกษา Introduction to Field Trip	1(2-0-2)**
FSI62-320	อาหารและโภชนาการ Food and Nutrition	2(2-0-4)
FSI62-331	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Technology	3(2-3-5)
FSI62-332	เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหาร Food Packaging Technology	3(2-3-5)
FSI62-341	การควบคุมและประกันคุณภาพอาหาร Food Quality Control and Assurance	4(3-3-7)
FSI62-342	การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร Food Industrial Plant Management	3(3-0-6)**
FSI62-343	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์กร Industrial and Organizational Psychology	2(2-0-4)
FSI62-344	การประกอบธุรกิจอาหาร Food Business Management	3(3-0-6)
FSI62-351	การวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพอาหาร Food Analysis and Inspection	3(2-3-5)
FSI62-381	สัมมนา 2 Seminar 2	1(0-3-1)**
FSI62-382	แนวคิดในการสร้างอาหารนวัตกรรม Concept to Construction of Innovative Food	3(3-0-6)**
FSI62-391	การทัศนศึกษา Field Trip	1(0-8-2)

** การเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

3) กลุ่มวิชาเลือก **23 หน่วยกิต**

3.1) ด้านอุตสาหกรรมอาหาร

นักศึกษาด้านอุตสาหกรรมอาหารให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้เป็นวิชาเลือก

FSI62-333	พื้นฐานทางวิศวกรรมและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมอาหาร Principle of Engineering and Automation in the Food Industry	4(3-3-7)
FSI62-334	การแปรรูปอาหารโดยใช้ความร้อน Food Processing by Application of Heat	3(2-3-5)

FSI62-335	การแปรรูปอาหารโดยใช้การกำจัดความร้อน Food Processing by Removal of Heat	3(2-3-5)
FSI62-336	การแปรรูปอาหารโดยไม่ใช้ความร้อน Non-thermal Food Processing	3(2-3-5)
FSI62-337	การแปรรูปอาหารโดยใช้จุลินทรีย์และเอนไซม์ Food Processing by Microorganism and Enzyme	3(2-3-5)
FSI62-345	สุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร Food Industrial Plant Sanitation	4(3-3-7)
FSI62-346	การจัดการของเสีย Waste Management	2(2-0-4)
FSI62-352	เทคนิคทางโมเลกุลในเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร Molecular Techniques in Food Biotechnology	4(3-3-7)
FSI62-360	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นม Dairy Products Technology	3(2-3-5)
FSI62-361	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ Meat Science and Technology	3(2-3-5)
FSI62-362	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ผลไม้และผัก Fruit and Vegetable Products Technology	3(2-3-5)
FSI62-363	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ไขมันและน้ำมัน Fat and Oil Products Technology	3(2-3-5)
FSI62-364	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Products Technology	3(2-3-5)
FSI62-370	การเก็บเกี่ยวสารชีวภัณฑ์และเทคนิควิเคราะห์ Bioproduct Recovery and Analysis	3(2-3-5)
FSI62-371	เทคโนโลยีเอนไซม์ Enzyme Technology	4(3-3-7)
FSI62-372	เทคโนโลยีชีวภาพอาหาร Food Biotechnology	3(2-3-5)
FSI62-383	นวัตกรรมอาหารหมัก Innovative Fermented Food	3(2-3-5)
FSI62-384	นวัตกรรมของเสีย Waste Innovation	3(2-3-5)

ที่มา: เว็บไซต์ https://cilt.wu.ac.th/index.php ศูนย์นวัตกรรมการเรียนละการสอน เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565

FSI62-385	นวัตกรรมอาหาร Food Innovation	2(0-6-3)
FSI62-388	โครงงานวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรม Food Science and Innovation Project	4(0-8-4)
FSI62-389	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและการตลาด Food Product Development and Marketing	2(2-0-4)

3.2) ด้านโภชนาการและการประกอบอาหารเพื่อสุขภาพ

นักศึกษาด้านโภชนาการและการประกอบอาหารเพื่อสุขภาพ ให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้เป็นวิชาเลือก

FSI62-301	สารเติมแต่งอาหารและเครื่องเทศ Food Additive and Spice	3(3-0-6)
FSI62-321	หลักการจัดอาหารและโภชนาการบุคคล Principle of Dietary and Human Nutrition	4(3-3-7)
FSI62-322	โภชนบำบัด Diet Therapy	3(2-3-5)
FSI62-323	อาหารเพื่อสุขภาพ Healty Food	3(2-3-5)
FSI62-347	หลักการจัดการบริการอาหาร Principle of Food Service Management	3(2-3-5)
FSI62-348	สุขลักษณะในการประกอบอาหารและการบริการอาหาร Sanitation in Food Preparation and Food Service	4(4-0-8)
FSI62-349	งานบริการจัดเลี้ยง Catering Service	3(2-3-5)
FSI62-353	เครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบอาหาร Cookery Equipment and Utensil	2(2-0-4)
FSI62-354	อาหารและประสาทสัมผัส Food and the Sense	3(2-3-5)
FSI62-365	อาหารไทยและขนมไทย Thai Food and Thai Dessert	3(2-3-5)
FSI62-366	อาหารยุโรป European Cuisine	3(2-3-5)
FSI62-367	อาหารอาเซียน Asian Cuisine	3(2-3-5)

FSI62-368	เครื่องดื่มและไอศกรีม	3(2-3-5)
	Beverage and Ice cream	
FSI62-369	วิทยาการขนมอบ	3(2-3-5)
	Bakery Science	
FSI62-386	หัวข้อเฉพาะทางด้านศาสตร์การประกอบอาหาร	3(3-0-6)
	Selected Topics in Culinology	
FSI62-387	ปัญหาพิเศษด้านศาสตร์การประกอบอาหาร	3(0-9-3)
	Special Problem in Culinology	
FSI62-324	โภชนพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
	Nutrigenomics	
FSI62-325	โภชนาศาสตร์คลินิก	4(3-3-8)
	Clinical Nutrition	
FSI62-326	การกำหนดอาหารและการปรุงอาหารสำหรับโภชนบำบัด	4(3-3-8)
	Culinary Dietetics for Nutrition Therapy	
FSI62-327	โภชนาการผู้สูงอายุ	3(3-0-6)
	Nutrition for the Elderly	
FSI62-328	โภชนาการและการปรุงอาหารสำหรับเด็ก	3(3-0-6)
	Child Nutrition and Cooking	
FSI62-355	การวิจัยและสถิติประยุกต์ทางโภชนาการ	4(2-6-4)
	Research Methodology and Applied Statistics in Nutrition	
FSI62-356	ฟูโดมิกส์	3(3-0-6)
	Foodomics	
FSI62-357	การประเมินภาวะโภชนาการ	3(3-0-6)
	Nutrition Assessment	
FSI62-358	โภชนาการสารอาหารให้พลังงาน	3(3-0-6)
	Nutrition of Macronutrients	
FSI62-373	อาหารฟังก์ชันและโภชนเภสัชภัณฑ์	3(2-3-6)
	Functional Foods and Nutraceuticals	
FSI62-374	การแยกสารชีวภัณฑ์และเทคนิควิเคราะห์	3(2-3-6)
	Bioproduct Recovery and Analysis	
FSI62-375	พิษวิทยาอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Fundamental Food Toxicology	
FSI62-376	เทคนิคทางโมเลกุลในเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร	4(3-3-8)

	Molecular techniques in Food Biotechnology	
FSI62-377	การให้คำปรึกษาเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ	3(3-0-6)
	Counseling for Healthy Behavioral Change	
4) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา		**17 หน่วยกิต**
FSI62-390	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)
	Pre-Cooperative Education	
FSI62-491	สหกิจศึกษา 1	8(0-40-0)
	Cooperative Education I	
FSI62-492	สหกิจศึกษา 2	8(0-40-0)
	Cooperative Education II	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี **8 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์