



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
วิทยาศาสตรและเทคโนโลยีการอาหาร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

SMART^{UP}
Agriculture

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science Program

in Food Science and Technology

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)

ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Food Science and Technology)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Food Science and Technology)



โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 130 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ

2. หมวดวิชาเฉพาะ

- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ
- กลุ่มวิชาเอก

วิชาเอกบังคับ

วิชาเอกเลือก

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

30 หน่วยกิต

30 หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า

94 หน่วยกิต

37 หน่วยกิต

57 หน่วยกิต

48 หน่วยกิต

9 หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

- ประกอบอาชีพเป็นนักวิทยาศาสตร์การอาหาร หรือนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร เช่น การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารในด้านการวางแผนการผลิต การควบคุมการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร
- ทำงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เช่น การขาย การวิจัย การวิเคราะห์อาหาร และการกำหนดมาตรฐานอาหาร เป็นต้น
- เป็นผู้ประกอบการด้านธุรกิจอาหาร หรืออุตสาหกรรมอาหาร



แผนการศึกษาสำหรับนิสิต



ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
	รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environment Management	3(2-2-5)
205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น Introduction to Food Science and Technology	2(2-0-4)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
	รวม	15 หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับนิสิต



ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
	รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4(3-3-8)
242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการ การเกษตรอย่างยั่งยืน Food safety and Sustainable Agriculture Management	2(2-0-4)
	รวม	20 หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับนิสิต



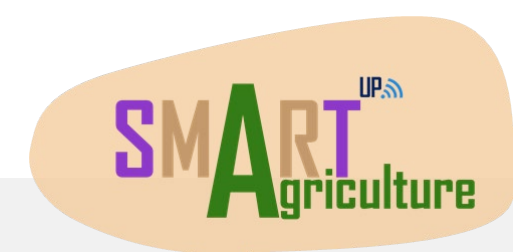
ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Chemistry of Food and Agricultural Products I	3(2-3-6)
205322	การแปรรูปอาหาร 1 Food Processing I	3(2-3-6)
205331	วิศวกรรมอาหาร 1 Food Engineering I	2(2-0-4)
205361	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	4(3-3-8)
205xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

205312	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Food and Agricultural Product Analysis	3(2-3-6)
205323	การแปรรูปอาหาร 2 Food Processing II	3(2-3-6)
205332	วิศวกรรมอาหาร 2 Food Engineering II	3(2-3-6)
205381	สถิติและการวางแผนการทดลอง Statistics and Experimental design	3(2-3-6)
205xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
	รวม	18 หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับนิสิต



ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น

205413	โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร Nutrition for Food Science	3(3-0-6)
205441	การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร Quality Assurance in Food Industry	3(2-3-6)
205442	มาตรฐานอาหาร การจัดการสุขาภิบาลและ สิ่งแวดล้อม Food Standards Sanitation and Environment Management	3(3-0-6)
205484	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร Special Problems in Food Science and Technology	3(2-3-6)
205485	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
205xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

*205486	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
*205487	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
*205488	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา



Contact Us

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา
จังหวัดพะเยา 56000



Register

<http://admission.up.ac.th>



Call Us

054 466 666 ต่อ 3156



E-mail

agri@up.ac.th



Website

www.agri.up.ac.th



Facebook

[@agriupnews](https://www.facebook.com/agriupnews)

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยพะเยา