

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร  
 Bachelor of Science Program in Food Safety in Agribusiness  
 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยพะเยา  
 คณะ/วิทยาลัย : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 0606  
 ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต  
 สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร  
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Food Safety in Agribusiness

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร)  
 ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (ความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร)  
 ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Food Safety in Agribusiness)  
 ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Food Safety in Agribusiness)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

128 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

### 5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนิสิตไทยหรือต่างชาติที่ใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

### 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

### 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร  
เพียงสาขาวิชาเดียว

## 6. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการด้านมาตรฐาน หน่วยงานราชการต่างๆ
2. สารวัตรอาหาร
3. เจ้าหน้าที่จัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร ของหน่วยงานราชการต่างๆ
4. เจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาการจัดทำระบบการผลิตอาหารที่ดี และตรวจรับรองระบบการผลิต  
ทางการเกษตรที่ดี ของหน่วยงานราชการ และบริษัทเอกชนต่างๆ
5. เจ้าหน้าที่กำกับดูแลตรวจรับรองมาตรฐาน และความปลอดภัยอาหาร ของหน่วยงาน  
ราชการต่างๆ
6. เจ้าหน้าที่ตรวจรับรองระบบการประกันคุณภาพโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร หน่วยงาน  
ราชการ และบริษัทเอกชนต่างๆ
7. ผู้ประกอบการให้บริการเป็นตัวแทนรับจ้าง ตรวจสอบคุณภาพสินค้าเกษตรและอาหาร

## แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนนิสิต	จำนวนนิสิตในแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2555	2556	2557	2558	2559
ชั้นปีที่ 1	60	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 2		60	60	60	60
ชั้นปีที่ 3			60	60	60
ชั้นปีที่ 4				60	60
รวม	60	120	180	240	240
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				60	60

## โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์  
มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2555
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
1.2 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปเลือก	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์		18 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		25 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		43 หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
<b>รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า</b>	<b>120 หน่วยกิต</b>	<b>128 หน่วยกิต</b>

### รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน		21 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		9 หน่วยกิต
001103 ทักษะภาษาไทย		3(3-0-6)
Thai language Skills		
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน		3(3-0-6)
Fundamental English		
001112 ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
Developmental English		
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3 หน่วยกิต
003134 อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น		3(3-0-6)

## Civilization and Indigenous Wisdom

	กลุ่มวิชาพลานามัย	บังคับเลือก	1 หน่วยกิต
004150	กอล์ฟ		1(0-2-1)
	Golf		
004151	เกม		1(0-2-1)
	Game		
004152	บริหารกาย		1(0-2-1)
	Body Conditioning		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities		
004154	ว่ายน้ำ		1(0-2-1)
	Swimming		
004155	ลีลาศ		1(0-2-1)
	Social Dance		
004156	ตะกร้อ		1(0-2-1)
	Takraw		
004157	นันทนาการ		1(0-2-1)
	Recreation		
004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Softball		
004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Tennis		
004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Table Tennis		
004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Basketball		
004162	แบดมินตัน		1(0-2-1)
	Badminton		

004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

8 หน่วยกิต

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)
005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
--------	--	----------

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)
002123	ภาษาสังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)
002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)

002126 ศิลปะในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)  
Arts in Daily Life

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)  
Fundamental Laws for Quality of Life

003132 ไทยกับประชาคมโลก 3(3-0-6)  
Thai and the World Community

003133 วิถีไทย วิถีทัศน์ 3(3-0-6)  
Thai Way and Vision

003135 การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม 3(3-0-6)  
Politics Economy and Society

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

006140 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)  
Man and Environment

006141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)  
Introduction to Computer Information Science

006142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0-6)  
Mathematics for Life in the Information Age

006143 ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)  
Drugs and Chemicals in Daily Life

006144 อาหารและวิถีชีวิต 3(3-0-6)  
Food and Life Style

006145 พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว 3(3-0-6)  
Energy and Technology Around Us

006245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)  
Science in Daily Life

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

## 2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 92 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

18 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)
242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

25 หน่วยกิต

122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)
146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น Introduction to Food Science and Technology	3(3-0-6)
205329	กระบวนการแปรรูปอาหาร Food Processing	4(3-3-8)
207211	การผลิตพืชและพืชสมุนไพร Crop and Herbal Production	4(3-3-8)
207212	การผลิตสัตว์ปีกและสัตว์น้ำ	4(3-3-8)

	Animal and Fishery Production	
207321	จุลชีววิทยาและเคมีอาหาร Food Microbiology and Chemistry	4(3-3-8)
	กลุ่มวิชาเอก	
	วิชาเอกบังคับ	43 หน่วยกิต
207241	การจัดการธุรกิจเกษตร Agribusiness Management	3(3-0-6)
207322	การจัดการผักและผลไม้สด Fruit and Vegetable Management	3(2-3-6)
207331	ความปลอดภัยของห่วงโซ่อาหารเบื้องต้น Introduction to Food Safety of Food Chain	3(3-0-6)
207332	การควบคุมคุณภาพอาหารและสินค้าเกษตร Quality Control in Food and Agricultural Products	3(3-0-6)
207333	การสุขาภิบาลโรงงานอาหาร Food Plant Sanitation	2(2-0-4)
207334	ระบบการประกันคุณภาพ Quality Assurance System	3(3-0-6)
207335	มาตรฐานอาหารและสินค้าเกษตรของประเทศไทย Food and Agricultural Product Standards of Thailand	3(3-0-6)
207336	ฉลากโภชนาการ Nutrition Fact Labeling	2(2-0-4)
207341	การจัดการโลจิสติกห่วงโซ่สินค้าเกษตรและอาหาร Agricultural Logistic and Food Chain Management	3(2-0-6)
207342	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจเกษตร Information Technology for Agribusiness	3(2-3-6)
207431	มาตรฐานอาหารและสินค้าเกษตรของประเทศผู้นำเข้า Food and Agricultural Product Standards of Importing Countries	3(3-0-6)
207432	การตรวจประเมินโรงงาน Plant Auditor Training	2(1-3-4)



207433	มาตรฐานอาหารฮาลาล Halal Food Standard	3(3-0-6)
207451	สัมมนา Seminar	1(0-2-3)
207452	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
207453	ฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
207454	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ \* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

	วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
204355	เทคโนโลยีการหมักอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Fermented Food and Agricultural Product Technology	3(2-3-6)	
205328	เทคโนโลยีขนมอบ Bakery Technology	3(2-3-6)	
207421	การจัดการอุตสาหกรรมอาหารแช่เยือกแข็ง Frozen Food Industrial Management	3(3-0-6)	
207422	การจัดการอุตสาหกรรมอาหารกระป๋อง Canned Food Industrial Management	3(3-0-6)	
207423	การจัดการอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม Beverage Industrial Management	3(3-0-6)	
207455	ระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Eco-Friendly Productivity System	3(3-0-6)	

### 3) หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

## แผนการศึกษา

### ชั้นปีที่ 1

#### ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)
001134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigeneous Wisdom	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย Personal Hygiene Course	1(x-x-x)

**รวม**

**17 หน่วยกิต**

#### ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต Life Skill	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Live Management	3(2-2-5)

122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)
205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น Introduction to Food Science and Technology	3(2-0-6)

**รวม 17 หน่วยกิต**

### ชั้นปีที่ 2

#### ภาคการศึกษาต้น

207211	การผลิตพืชและพืชสมุนไพร Crop and Herbal Production	4(3-3-8)
242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Elective	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Elective	3(x-x-x)

**รวม 18 หน่วยกิต**

#### ภาคการศึกษาปลาย

146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
207212	การผลิตสัตว์บกและสัตว์น้ำ Animal and Fishery Production	4(3-3-8)
207241	การจัดการธุรกิจเกษตร Agribusiness Management	3(3-0-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Elective	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)

Free Elective

**รวม****19 หน่วยกิต****ชั้นปีที่ 3****ภาคการศึกษาต้น**

205329	กระบวนการแปรรูปอาหาร Food Processing	4(3-3-8)
207321	จุลชีววิทยาและเคมีอาหาร Food Microbiology and Chemistry	4(3-3-8)
207322	การจัดการผักและผลไม้สด Fruit and Vegetable Management	3(2-3-6)
207331	ความปลอดภัยของห่วงโซ่อาหารเบื้องต้น Introduction to Food Safety of Food Chain	3(3-0-6)
207332	การควบคุมคุณภาพอาหารและสินค้าเกษตร Quality Control of Food and Agricultural Products	3(3-0-6)
207333	การสุขาภิบาลโรงงานอาหาร Food Plant Sanitation	2(2-0-4)

**รวม****19 หน่วยกิต****ภาคการศึกษาปลาย**

207334	ระบบการประกันคุณภาพ Quality Assurance System	3(3-0-6)
207335	มาตรฐานอาหารและสินค้าเกษตรของประเทศไทย Food and Agricultural Product Standards of Thailand	3(3-0-6)
207336	ฉลากโภชนาการ Nutrition Fact Labeling	2(2-0-4)
207341	การจัดการโลจิสติกห่วงโซ่สินค้าเกษตรและอาหาร Agricultural Logistic and Food Chain Management	3(3-0-6)

207342	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจเกษตร Information Technology for Agribusiness	3(2-3-6)
--------	---	----------

2073xx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
--------	--------------------------------	----------

**รวม 17 หน่วยกิต**

#### ชั้นปีที่ 4

#### ภาคการศึกษาต้น

207431	มาตรฐานอาหารและสินค้าเกษตรของประเทศผู้นำเข้า Food and Agricultural Product Standards of Importing Countries	3(3-0-6)
--------	--	----------

207432	การตรวจประเมินโรงงาน Plant Auditor Training	2(1-3-4)
--------	--	----------

207433	มาตรฐานอาหารฮาลาล Halal Food Standard	3(3-0-6)
--------	--	----------

207451	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
--------	-------------------	----------

2074xx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
--------	--------------------------------	----------

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
--------	--------------------------------	----------

**รวม 15 หน่วยกิต**

#### ภาคการศึกษาปลาย

207452	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต <u>หรือ</u>
--------	------------------------------------	------------------------

207453	ฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต <u>หรือ</u>
--------	---------------------------------	------------------------

207454	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
--------	--------------------------------------	------------

**รวม 6 หน่วยกิต**