

หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์**Bachelor of Science Program in Agriculture****หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยพะเยา
คณะ/วิทยาลัย	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

ข้อมูลทั่วไป**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

รหัสหลักสูตร	:	0602
ภาษาไทย	:	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
ภาษาอังกฤษ	:	Bachelor of Science Program in Agriculture

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย)	:	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
ชื่อย่อ (ไทย)	:	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ)	:	Bachelor of Science (Agriculture)
ชื่อย่อ (อังกฤษ)	:	B.Sc. (Agriculture)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

128 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร**5.1 รูปแบบ**

หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนิสิตไทย ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

6. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

งานราชการ : ได้แก่ นักวิชาการและนักวิจัยในสังกัดกรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเป็นอาจารย์ในสถาบันที่มีการสอนทางด้านพืชศาสตร์หรือการผลิตพืช

งานเอกชน : ได้แก่ นักวิชาการ ผู้ควบคุมการผลิตหรือพนักงานขายในบริษัทที่ผลิตพืชเศรษฐกิจ เมล็ดพันธุ์พืช สารเคมีเกษตร เหน็ดเศรษฐกิจ รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ต้องการพนักงานวุฒิมัธยมศึกษาตอนต้น

ประกอบอาชีพส่วนตัว : เป็นเจ้าของฟาร์มพืชเศรษฐกิจ เช่น กัญชงไม้ ไม้ตัดดอก พืชไร่ เศรษฐกิจ ไม้ผล เป็นต้น

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 แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐาน ของ สกอ.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2555
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30	30
1.1 ศึกษาทั่วไปบังคับ		21	21
1.2 ศึกษาทั่วไปเลือก		9	9
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต	95	92
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		28	23
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		37	54
2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก		30	15
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	6
4. วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		3	-
รวม (หน่วยกิต)ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	131(3)	128

รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บังคับจำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)
--------	------------------------------	----------

Civilization and Indigenous Wisdom

	กลุ่มวิชาพลานามัย	บังคับเลือก	1 หน่วยกิต
004150	กอล์ฟ Golf		1(0-2-1)
004151	เกม Game		1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning		1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities		1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming		1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance		1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw		1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation		1(0-2-1)
004158	ซอฟท์บอล Softball		1(0-2-1)
004159	เทนนิส Tennis		1(0-2-1)
004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis		1(0-2-1)
004161	บาสเกตบอล Basketball		1(0-2-1)
004162	แบดมินตัน Badminton		1(0-2-1)
004163	ฟุตบอล Football		1(0-2-1)

004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self Defence	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	ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 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 Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)
003132	ไทยและประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)
003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003134	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

001140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)
006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
06144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

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

2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน	92 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	23 หน่วยกิต
241111 คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
242103 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)
243101 ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
244103 ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
361201 จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
365215 ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	 54 หน่วยกิต
146131 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
203191 ปฏิบัติการภาคสนาม 1 Field Work I	1(0-6-3)
203192 ปฏิบัติการภาคสนาม 2 Field Work II	1(0-6-3)
203211 การผลิตพืชเศรษฐกิจ Economic Crop Production	3(2-3-6)
203212 กีฏวิทยาทางการเกษตร Agricultural Entomology	3(2-3-6)
203213 สถิติและการวางแผนการทดลอง Statistics and Experimental Designs	3(2-3-6)
203214 ทรัพยากรดินและการจัดการ Land Resources and Management	3(2-3-6)
203215 จักรกลการเกษตร Agricultural Mechanics	3(2-3-6)

203311	พันธุศาสตร์เกษตร Agricultural Genetics	3(2-3-6)
203312	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น Introduction to Plant Pathology	3(2-3-6)
203313	สรีรวิทยาการผลิตพืช Physiology of Crop Production	3(2-3-6)
203314	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Technology of Plant Propagation and Tissue Culture	3(2-3-6)
203315	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช Principles of Plant Breeding	3(2-3-6)
203316	หลักการส่งเสริมการเกษตร Principles of Agricultural Extension	3(2-3-6)
203411	การจัดการธุรกิจเกษตร Agricultural Business Management	3(2-3-6)
203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์ Special Problem in Plant Sciences	3(2-3-6)
203492	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
203493	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
203494	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
203495	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
206101	การผลิตสัตว์เศรษฐกิจ Livestock Production	3(3-0-6)

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มต่างๆ
ดังต่อไปนี้

15 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพืชศาสตร์

203321	เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ Seed Technology	3(2-3-6)
203322	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Technology	3(2-3-6)
203323	การออกแบบภูมิทัศน์และจัดสวน Landscape Design and Gardening	3(2-3-6)
203421	เทคโนโลยีชีวภาพพืช Plant Biotechnology	3(2-3-6)
203422	ระบบการทำฟาร์มและการจัดการ Farming Systems and Management	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาอารักขาพืช

203231	หลักการจัดการศัตรูพืช Principles of Pest Management	3(2-3-6)
203331	การควบคุมวัชพืช Weed Control	3(2-3-6)
203332	จุลินทรีย์ทางการเกษตร Microorganisms in Agriculture	3(2-3-6)
203333	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)
203431	สารเคมีทางการเกษตร Agricultural Chemicals	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรดิน

203241	เกษตรยั่งยืน Sustainable Agriculture	3(2-3-6)
203341	การสำรวจและการจัดจำแนกดิน Soil Survey and Classification	3(2-3-6)

203342	ธาตุอาหารพืชและเทคโนโลยีปุ๋ย Plant Nutrition and Fertilizer Technology	3(2-3-6)
203343	การจัดการน้ำสำหรับการเกษตร Water Management for Agriculture	3(2-3-6)
203441	ระบบสารสนเทศทางการเกษตร Information Systems in Agriculture	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาการผลิตพืชอุตสาหกรรม

203251	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ Economic Ornamental Plant Production	3(2-3-6)
203351	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3(2-3-6)
203352	การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ Economic Vegetable Crop Production	3(2-3-6)
203353	การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Fruit Crop Production	3(2-3-6)
203451	การผลิตพืชอุตสาหกรรม Industrial Plant Production	3(2-3-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)
203191	ปฏิบัติการภาคสนาม 1 Field Work I	1(0-6-3)
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)
รวม		17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1
ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)
001173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
203192	ปฏิบัติการภาคสนาม 2 Field Work II	1(0-6-3)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย Personal Hygiene Courses	1(0-2-1)
รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2
ภาคการศึกษาต้น

001172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
203211	การผลิตพืชเศรษฐกิจ Economic Crop Production	3(2-3-6)
203212	กีฏวิทยาทางการเกษตร Agricultural Entomology	3(2-3-6)
203213	สถิติและการวางแผนการทดลอง Statistics and Experimental Designs	3(2-3-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Elective	3(3-0-6)
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2
ภาคการศึกษาปลาย

203214	ทรัพยากรดินและการจัดการ Land Resources and Management	3(2-3-6)
203215	จักรกลการเกษตร Agricultural Mechanics	3(2-3-6)
206101	การผลิตสัตว์เศรษฐกิจ Livestock Production	3(3-0-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
203xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(2-3-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Elective	3(3-0-6)
	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3
ภาคการศึกษาต้น

203311	พันธุศาสตร์เกษตร Agricultural Genetics	3(2-3-6)
203312	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น Introduction to Plant Pathology	3(2-3-6)
203313	สรีรวิทยาการผลิตพืช Physiology of Crop Production	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
203xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(2-3-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก* General Elective	3(3-0-6)
รวม		19 หน่วยกิต

หมายเหตุ : * ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0-6)

English for Academic Purposes

ชั้นปีที่ 3
ภาคการศึกษาปลาย

203314	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์และ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Technology of Plant Propagation and Tissue Culture	3(2-3-6)
203315	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช Principles of Plant Breeding	3(2-3-6)
203316	หลักการส่งเสริมการเกษตร Principles of Agricultural Extension	3(2-3-6)
203xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(2-3-6)
203xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4
ภาคการศึกษาต้น

203411	การจัดการธุรกิจเกษตร Agricultural Business Management	3(2-3-6)
203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์ Special Problem in Plant Sciences	3(2-3-6)
203492	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
203xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
รวม		13 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4
ภาคการศึกษาปลาย

203497	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
203498	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
203499	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
รวม		6 หน่วยกิต

หมายเหตุ : * ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใดวิชาหนึ่งเพียง 1 รายวิชา