

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
	: Bachelor of Science (Occupational Health and Safety)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
	: B.Sc. (Occupational Health and Safety)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	139	หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต		จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต	
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
		กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
		กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน	3	หน่วยกิต
		ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
		กลุ่มวิชาพลานามัย	จำนวน	1	หน่วยกิต
		เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้			
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ศูริยางคีจักขณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	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)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	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)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	26	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์					
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)

วิชาพื้นฐานทางด้านสาธารณสุขศาสตร์				จำนวน	27	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	324311	สังคมวิทยาสุขภาพ Health Sociology		2(1-2-3)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)	324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1 First Aid and Essential Patient Care I		2(1-2-3)
324221	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	2(1-2-3)	324332	วิทยาการระบาด Epidemiology		3(2-2-5)
324231	วิธีการทางสุขศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ Methods of Health Education and Health Promotion	2(1-2-3)	324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ Field Training Integration		3(0-9-5)
324241	การจัดการสุขภาพ Health Management	2(1-2-3)	324435	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(2-2-5)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	2(1-2-3)				
กลุ่มวิชาเอก						
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	50	หน่วยกิต
325211	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	2(1-2-3)	325343	พิษวิทยาอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Environmental and Occupational Toxicology		2(1-2-3)
325221	พื้นฐานวิศวกรรมทางสาธารณสุข อุตสาหกรรม Basic Engineering of Industrial Hygiene	3(2-2-5)	325424	การจัดการเพลิงไหม้ และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี Fire and Chemical Emergency Management		3(2-2-5)
325241	อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(1-2-3)	325425	การระบายอากาศ Ventilation		3(2-2-5)
325242	โรคจากการประกอบอาชีพ Occupational Diseases	2(1-2-3)	325433	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Management		3(2-2-5)
325312	สาธารณสุขอุตสาหกรรม Industrial Hygiene	3(2-2-5)	325434	ระบบการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Management System of Occupational Health Safety and Environment		2(1-2-3)
325313	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสาธารณสุขอุตสาหกรรม Industrial Hygiene Sampling and Analysis	3(2-2-5)				

252 | คู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ปริญญาตรีสู่นาน 2 ปริญญา และปริญญาตรีควบปริญญาโท ปีการศึกษา 2555

325314	กฎหมายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)	325435	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
	Law of Occupational Health and Safety		325444	การยศาสตร์ Ergonomics	2(1-2-3)
325322	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325451	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
	Process and Hazards			Professional Training	
325323	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(2-2-5)	325452	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Safety Engineering			Co-operative Education	
325331	หลักความปลอดภัยในการทำงาน	3(2-2-5)	325453	การศึกษายอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Principle of Safety at work			Independent Study	
325332	การประเมินความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัย	2(1-2-3)			
	Occupational Health Risk Assessment				

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	004xxx	กลุ่มพลานามัย	1(0-2-1)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)	324221	การป้องกันและควบคุมโรค	2(1-2-3)
324231	วิธีการทางสุขศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)	324241	การจัดการสุขภาพ	2(1-2-3)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	325221	พื้นฐานวิศวกรรมทางสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
325211	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	325241	อาชีพเวชศาสตร์	2(1-2-3)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	325242	โรคจากการประกอบอาชีพ	2(1-2-3)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป*	3(x-x-x)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
324311	สังคมวิทยาสุขภาพ	2(1-2-3)	324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1	2(1-2-3)	325313	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
324332	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	325314	กฎหมายอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
325312	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)	325323	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(2-2-5)
325322	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325332	การประเมินความเสี่ยงในงานอาชีพอนามัย	2(1-2-3)
325331	หลักความปลอดภัยในการทำงาน	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
325343	พิษวิทยาอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	รวม	20	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
324435	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
325424	การจัดการเพลิงไหม้ และเหตุ ถูกเงินจากสารเคมี	3(2-2-5)	325451	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
325425	การระบายอากาศ	3(2-2-5)	325452	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
325433	การบริหารงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)	325453	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
325434	ระบบการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	รวม	6	หน่วยกิต
325444	การยศาสตร์	2(1-2-3)			
325435	สัมมนา	1(0-2-1)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	20	หน่วยกิต			