

**หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559**

**ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อนามัยสิ่งแวดล้อม)  
ชื่อย่อ : วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)  
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science  
(Environmental Health)  
ชื่อย่อ : B.Sc. (Environmental Health)

**ปรัชญาของหลักสูตร**

สร้างบัณฑิตที่มีความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพ มีคุณธรรม และจริยธรรม เป็นผู้นำทางด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อมอย่างมีศักยภาพ โดยไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับชาติ

**วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว บัณฑิตจะมีความรู้ความสามารถ ดังนี้

1. มีความรอบรู้ในศาสตร์ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งหาแนวทางป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมอันจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์
2. สำรวจวินิจฉัย เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนวางแผนเฝ้าระวัง ควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม และเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. พัฒนางานและองค์ความรู้ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมโดยอาศัยการศึกษาค้นคว้าหาความรู้และประสบการณ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นและแหล่งความรู้อื่นๆ
4. บริหารจัดการและให้การอบรมทางวิชาการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ทันสมัยและเท่าทันการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้เกิดการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
5. ดำเนินงานเป็นระบบตามจรรยาบรรณวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์ คุณธรรมและจริยธรรม และ ดำรงตนเป็นแบบอย่างที่ดีในการสร้างระบบสิ่งแวดล้อมที่เอื้อหนุนสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. นำความรู้ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมไปวิเคราะห์ ประยุกต์และพัฒนาให้เข้ากับบริบทการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

**ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน**

**1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม**

- 1.1 มีวินัยและความรับผิดชอบต่อหน้าที่ มีความมุ่งมั่นในการทำงานให้สำเร็จ
- 1.2 มีน้ำใจ มีจิตอาสา จิตสาธารณะความรับผิดชอบต่อประโยชน์ส่วนรวมและจิตสำนึกรักท้องถิ่น
- 1.3 มีความพอเพียง
- 1.4 มีความซื่อสัตย์ ขยัน อดทน กตัญญู
- 1.5 สุภาพ อ่อนน้อมถ่อมตน รู้จักกาลเทศะ ใจกว้าง รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
- 1.6 จิตสำนึกและตระหนัก ในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 1.7 เคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กรและสังคม

**2. ความรู้**

- 2.1 มีความรอบรู้อย่างกว้างขวางในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานของชีวิต และสามารถนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตได้
- 2.2 มีความรู้ในกลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ
- 2.3 มีความรู้ในกลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข
- 2.4 มีความรู้ในกลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา

- 2.5 มีความรู้ในสาขาอื่น เช่น เทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนวิทยาการที่ทันสมัยต่อการเปลี่ยนแปลงของประเทศและนานาชาติ
- 2.6 รู้กฎระเบียบ ข้อกำหนด แห่งการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพ

**3. ทักษะทางปัญญา**

- 3.1 เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
- 3.2 สามารถคิด วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และตัดสินใจอย่างมีหลักการและเหตุผล มีวิสัยทัศน์ และความคิดสร้างสรรค์
- 3.3 นำความรู้มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน แก้ไขปัญหา และปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม
- 3.4 สามารถค้นหาข้อเท็จจริง สรุปทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิชาชีพได้
- 3.5 สามารถศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางแก้ไขเกี่ยวกับวิชาชีพได้
- 3.6 มีทักษะภาคปฏิบัติตามที่ได้รับการศึกษา

**4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ**

- 4.1 มีทักษะการทำงานเป็นทีม มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมองค์กรได้
- 4.2 ตระหนักถึงสิทธิของตนเองและผู้อื่น และยอมรับในความแตกต่างหลากหลายของมนุษย์
- 4.3 ตระหนักในคุณค่าของศิลปะ วัฒนธรรม ดนตรี วรรณกรรม ทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ
- 4.4 มีความสนใจด้านกีฬา และนันทนาการ
- 4.5 มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย
- 4.6 ปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่น
- 4.7 วางตัวและแสดงความคิดเห็นได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ
- 4.8 สามารถวางแผนและรับผิดชอบการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

**5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

- 5.1 ใช้ภาษาในการติดต่อสื่อความหมายได้ดี ทั้งการฟัง พูด อ่าน เขียน
- 5.2 วิเคราะห์เชิงตัวเลขได้
- 5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการสื่อสาร ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ และคัดเลือกข้อมูลจากแหล่งความรู้ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม
- 5.4 สร้างประเด็นและสื่อสาร ทั้งการเขียน การพูด รู้จักเลือกและใช้รูปแบบการนำเสนอที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ

**6. ทักษะปฏิบัติ**

- 6.1 มีทักษะในการดูแล รักษา ป้องกัน และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ในสถานประกอบการ โรงพยาบาล หน่วยงานราชการและเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

1. นายสง่า ทับทิมหิน
2. นายสิทธิชัย ใจพาน
3. นางสาวปวีณา ลิ้มปิติไพเราะ
4. นางสาวสุภาณี จันทร์ศิริ
5. นางสาวจิราพร ทิพย์พิลา

โครงสร้างหลักสูตร				1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	145	หน่วยกิต	1.3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	1431 101	มนุษย์กับสุนทรียภาพ (Man and Aesthetics)		3(3-0-6)
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	14	หน่วยกิต	1431 102	ปรัชญากับชีวิตและสังคม (Philosophy in Life and Society)		3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	1431 110	มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)		3(3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต	1432 100	มนุษย์กับอารยธรรม (Man and Civilization)		3(3-0-6)
1.4 กลุ่มวิชาพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า	1	หน่วยกิต	1432 101	วัฒนธรรมไทย (Thai Culture)		3(3-0-6)
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	109	หน่วยกิต	1432 102	วัฒนธรรมอีสาน (Isan Culture)		3(3-0-6)
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		31	หน่วยกิต	1432 103	วัฒนธรรมอาเซียน (ASEAN Culture)		3(3-0-6)
2.2 กลุ่มวิชาชีพธารณสุข		30	หน่วยกิต	1435 100	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)		3(3-0-6)
2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา		48	หน่วยกิต	1438 100	ศิลปะเพื่อการพัฒนาอารมณ์ (Arts for Emotional Refinement)		3(3-0-6)
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	1449 100	มนุษย์กับการท่องเที่ยว (Man and Tourism)		3(3-0-6)
รายวิชา				1.3.2 กลุ่มสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	1441 100	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)		3(3-0-6)
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	14	หน่วยกิต	1442 100	วัฒนธรรมร่วมสมัย (Contemporary Culture)		3(3-0-6)
1.1.1 กลุ่มภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต	1443 200	กฎหมายกับสังคม (Law and Society)		3(3-0-6)
1411 101	ภาษาไทยกับการสื่อสาร (Thai Language and Communication)		3(3-0-6)	1445 100	พลวัตสังคมไทย (Dynamics of Thai Society)		3(3-0-6)
1411 104	ศิลปะการใช้ภาษาไทย (Thai Language Arts)		2(2-0-4)	1446 101	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Art of Living)		3(3-0-6)
1.1.2 กลุ่มภาษาอังกฤษ	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต	1447 103	การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ (Media and Information Literacy)		3(3-0-6)
1421 102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)		3(3-0-6)	1447 200	มนุษย์กับการสื่อสาร (Man and Communication)		3(3-0-6)
1421 103	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)		3(3-0-6)	1451 104	ประชาคมอาเซียนร่วมสมัย (Contemporary ASEAN Community)		3(3-0-6)
1421 208	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ (Academic English)		3(3-0-6)	1700 100	การจัดการธุรกิจสมัยใหม่ (Modern Business Management)		3(3-0-6)
1421 307	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (English for Health Science)		3(3-0-6)	1702 100	การตลาดสำหรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (Marketing for ASEAN Economic Community)		3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	1703 110	ทักษะการเงินในชีวิตประจำวัน (Finance Skills in Daily Life)		3(3-0-6)
1101 141	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Sciences in Daily Life)		3(3-0-6)	1706 102	สารสนเทศเพื่อการสื่อสารในชีวิตยุคใหม่ (Technology for Communication in Modern Life)		3(3-0-6)
1101 146	ความหลากหลายทางชีวภาพกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Biodiversity and Climate Change)		3(3-0-6)	1708 200	พุทธเศรษฐศาสตร์และเศรษฐกิจพอเพียง (Buddhist Economics and Sufficiency Economy)		3(3-0-6)
1101 147	สิ่งแวดล้อมกับชีวิต (Environment and Life)		3(3-0-6)	2300 111	สันติวิธีในสังคม (Peace in Society)		3(3-0-6)
1101 148	ชีวิตกับจุลินทรีย์ (Life and Microbes)		3(3-0-6)	2300 112	การบริหารรัฐกิจกับสังคมไทย (Public Administration and Thai Society)		3(3-0-6)
1102 109	วิทยาศาสตร์กายภาพในชีวิตประจำวัน (Physical Science in Daily Life)		3(3-0-6)	2300 113	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยกับกลุ่มประเทศอาเซียน (Thai - ASEAN Relations)		3(3-0-6)
1103 128	การจัดการเครื่องใช้ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน (Household Electrical Appliances in Daily Life)		3(3-0-6)	2300 114	พลเมืองศึกษา (Civic Education)		3(3-0-6)
1104 113	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computers in Daily Life)		3(3-0-6)	1.4 กลุ่มพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต			
1200 108	อาหารเพื่อชีวิต (Food for Life)		3(3-0-6)	1439 100	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Exercise for Health)		1(0-2-1)
1502 100	การดูแลสุขภาพตามวัย (Age - appropriated Health Care)		3(3-0-6)	1439 101	กีฬาเพื่อสุขภาพ (Sports for Health)		1(0-2-1)
1503 100	ยาในชีวิตประจำวัน (Drugs in Daily Life)		3(3-0-6)	2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 109 หน่วยกิต			
1503 102	สมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม (Herbs for Health and Beauty)		3(3-0-6)	2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 31 หน่วยกิต			
1103 133	รังสีในชีวิตประจำวัน (Radiation in Everyday Life)		3(3-0-6)	1101 156	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)		3(3-0-6)
1903 101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น (Life Skills and Adolescent Health)		3(3-0-6)	1102 104	เคมีทั่วไป (General Chemistry)		3(3-0-6)
1903 102	พฤติกรรมทางเพศและความปลอดภัยทางเพศ (Sex Behavior and Safety Sex)		3(3-0-6)	1102 105	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)		1(0-3-0)
				1102 110	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)		3(3-0-6)

1102 111	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
1103 132	ฟิสิกส์เบื้องต้น (Fundamental Physics)	3(3-0-6)
1104 101	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
1902 201	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Biochemistry for Health Science)	2(2-0-4)
1902 202	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา (Anatomy and Physiology)	4(3-3-6)
1902 206	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา (Microbiology and Parasitology)	3(2-2-5)
1906 101	การสาธารณสุขเบื้องต้น (Introduction to Public Health)	2(2-0-4)
1906 202	ชีวสถิติสำหรับสาธารณสุข (Biostatistics for Public Health)	3(2-2-5)

**2.2 กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข จำนวน 30 หน่วยกิต**

1902 203	บริหารสาธารณสุข (Public Health Administrative)	3(3-0-6)
1902 209	กฎหมายสาธารณสุข สิ่งแวดล้อมและจริยธรรมวิชาชีพ (Public Health and Environmental Laws and Professional Codes of Ethics)	3(3-0-6)
1902 215	อนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health)	3(3-0-6)
1902 216	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
1906 201	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ (Health Education and Behavioral Science)	3(2-2-5)
1906 204	โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ (Infectious and Non-Infectious Disease)	3(3-0-6)
1906 303	การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น (Basic of Patient Care)	3(2-2-5)
1906 308	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(2-2-5)
1906 309	วิทยาการระบาด (Epidemiology)	3(3-0-6)
1906 401	การฝึกปฏิบัติงานอนามัยชุมชนแบบเบ็ดเสร็จ (Field Practice in Comprehensive Community Health)	3(0-9-0)

**2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา จำนวน 48 หน่วยกิต**

1902 212	การสุขาภิบาลอาหาร (Food Sanitation)	2(2-0-4)
1902 213	การสุขาภิบาลที่พักอาศัยและสถานประกอบการ (Housing and Workplace Sanitation)	2(2-0-4)
1902 217	การจัดการเหตุรำคาญและควบคุมพาหะนำโรค (Nuisance and Disease Vector Control)	2(2-0-4)
1902 314	การจัดหาน้ำสะอาดและการควบคุมดูแลระบบน้ำประปา (Water Supply and Water Treatment Plant Control)	2(2-0-4)
1902 315	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (Solid Waste and Excreta Management)	3(3-0-6)
1902 316	หลักการจัดการของเสียอันตราย (Principles of Hazardous Waste Management)	3(3-0-6)
1902 318	การควบคุมกากอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย (Industrial Waste and Hazardous Waste Control)	3(3-0-6)
1902 319	การควบคุมมลพิษทางอากาศ (Air Pollution Control)	3(3-0-6)
1902 320	การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้านอากาศ (Air Sampling and Analysis)	3(2-2-5)
1902 321	การเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์ (Water Sampling and Analysis)	3(0-9-0)

1902 322	ฝึกปฏิบัติงานอนามัยสิ่งแวดล้อม 1 (Environmental Health Field Practice I)	1(0-3-0)
1902 324	พิษวิทยาในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม (Toxicology in Environmental Health)	2(2-0-4)
1902 327	การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Management and Treatment)	3(3-0-6)
1902 406	สัมมนาทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Seminar)	1(1-2-0)
1902 408	การวิจัยในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม (Research in Environmental Health)	3(0-9-0)
1902 411	การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Environmental Health Impact Assessment)	3(3-0-6)
1902 412	เทคโนโลยีการกำจัดมูลฝอย (Solid Waste Disposal Technology)	3(3-0-6)
1902 414	ฝึกปฏิบัติงานอนามัยสิ่งแวดล้อม 2 (Environmental Health Field Practice II)	3(0-9-0)
1902 417	การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ (Health Risk Assessment)	3(3-0-6)

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่สนใจหรือรายวิชาที่มหาวิทยาลัยเปิดสอนเป็นรายวิชาเลือกเสรี นอกจากนี้นักศึกษาสามารถเรียนรายวิชาที่เปิดสอนโดย วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข ดังนี้

1902 210	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Environmental Economics)	2(2-0-4)
1902 306	ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐานสากล (Quality Assurance and International Standard System)	3(3-0-6)
1902 317	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม (Industrial Safety)	3(3-0-6)
1902 418	การจัดการและควบคุมมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน (Noise and Vibration Management and Control)	3(3-0-6)
1902 419	การตรวจวัดและวิเคราะห์ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน (Noise and Vibration Measurement and Analysis)	3(2-2-5)
1906 304	อนามัยชุมชน (Community Health)	3(2-2-5)

**แผนการศึกษา**

**ชั้นปีที่ 1 (First Year)**

**ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

**ศึกษาทั่วไป**

1411 104	ศิลปะการใช้ภาษาไทย	2(2-0-4)
1421 102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
1102 109	วิทยาศาสตร์กายภาพในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
1447 200	มนุษย์กับการสื่อสาร	3(3-0-6)

**พื้นฐานวิชาชีพ**

1101 156	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
1102 104	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
1102 105	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
1104 101	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)

**รวม (Total) 21 หน่วยกิต**

**ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

**ศึกษาทั่วไป**

1421 103	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
1101 146	ความหลากหลายทางชีวภาพกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3(3-0-6)
1431 110	มนุษย์กับการใช้เหตุผล	3(3-0-6)
1445 100	พลวัตสังคมไทย	3(3-0-6)
1439 100	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)

**พื้นฐานวิชาชีพ**

1103 132	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
1102 110	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
1102 111	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
1906 101	การสาธารณสุขเบื้องต้น	2(2-0-4)

**รวม (Total) 22 หน่วยกิต**

**ชั้นปีที่ 2 (Second Year)**

**ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

**ศึกษาทั่วไป**

1421 208	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
----------	-----------------------	----------

**พื้นฐานวิชาชีพ**

1902 201	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2-0-4)
1902 206	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-2-5)

**วิชาชีพสาธารณสุข**

1902 203	บริหารสาธารณสุข	3(3-0-6)
1902 215	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
1902 216	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)
1906 201	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(2-2-5)

**รวม (Total) 21 หน่วยกิต**

**ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

**ศึกษาทั่วไป**

1421 307	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
----------	---------------------------------------	----------

**พื้นฐานวิชาชีพ**

1906 202	ชีวสถิติสำหรับสาธารณสุข	3(2-2-5)
1902 202	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา	4(3-3-6)

**วิชาชีพสาธารณสุข**

1902 209	กฎหมายสาธารณสุข สิ่งแวดล้อมและจริยธรรมวิชาชีพ	3(3-0-6)
1906 204	โรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ	3(3-0-6)

**วิชาชีพเฉพาะสาขา**

1902 212	การสุขาภิบาลอาหาร	2(2-0-4)
1902 213	การสุขาภิบาลที่พ่อกาตัยและสถานประกอบการ	2(2-0-4)

**รวม (Total) 19 หน่วยกิต**

**ชั้นปีที่ 3 (Third Year)**

**ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

**วิชาชีพสาธารณสุข**

1906 303	การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น	3(2-2-5)
1906 308	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)

**วิชาชีพเฉพาะสาขา**

1902 217	การจัดการเหตุรำคาญและควบคุมพาหะนำโรค	2(2-0-4)
1902 314	การจัดหาน้ำสะอาดและการควบคุมดูแลระบบน้ำประปา	2(2-0-4)
1902 315	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(3-0-6)
1902 316	หลักการจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
1902 324	พิษวิทยาในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)

**เลือกเสรี**

xxxx xxx วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

**รวม (Total) 20 หน่วยกิต**

**ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

**วิชาชีพสาธารณสุข**

1906 309	วิทยาการระบาด	3(3-0-6)
----------	---------------	----------

**วิชาชีพเฉพาะสาขา**

1902 318	การควบคุมภาคอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย	3(3-0-6)
1902 319	การควบคุมมลพิษทางอากาศ	3(3-0-6)
1902 320	การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้านอากาศ	3(2-2-5)
1902 321	การเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์	3(0-9-0)
1902 327	การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	3(3-0-6)

**เลือกเสรี**

xxxx xxx วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

**รวม (Total) 20 หน่วยกิต**

**ชั้นปีที่ 4 (Fourth Year)**

**ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

**วิชาชีพสาธารณสุข**

1906 401	ฝึกปฏิบัติงานอนามัยชุมชนแบบเบ็ดเสร็จ	3(0-9-0)
----------	--------------------------------------	----------

**วิชาชีพเฉพาะสาขา**

1902 322	ฝึกปฏิบัติงานอนามัยสิ่งแวดล้อม 1	1(0-3-0)
1902 406	สัมมนาทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	1(1-2-0)
1902 408	การวิจัยในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	3(0-9-0)
1902 411	การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3(3-0-6)
1902 412	เทคโนโลยีการกำจัดมูลฝอย	3(3-0-6)
1902 417	การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ	3(3-0-6)

**เลือกเสรี**

xxxx xxx วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

**รวม (Total) 19 หน่วยกิต**

**ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

**วิชาชีพเฉพาะสาขา**

1902 414	ฝึกปฏิบัติงานอนามัยสิ่งแวดล้อม 2	3(0-9-0)
----------	----------------------------------	----------

**รวม (Total) 3 หน่วยกิต\***

\* หมายเหตุ : ลงทะเบียนเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ข้อ 16.2

**คำอธิบายรายวิชา**

นักศึกษาสามารถเข้าดูคำอธิบายรายวิชาได้ที่ [www.reg.ubu.ac.th](http://www.reg.ubu.ac.th) เมนู "หลักสูตรที่เปิดสอน"

#### เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

1. ต้องศึกษาและสอบผ่านรายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 145 หน่วยกิต
2. ต้องได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสม (Cumulative G.P.A) ตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00 ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พ.ศ. 2553 หมวดที่ 6, 7 และ 8
3. ไม่อยู่ในระหว่างรับโทษทางวินัยที่ระบุในกฎการเสนอชื่อ เพื่อรับปริญญาหรืออนุปริญญา ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
4. ไม่เป็นผู้ค้างชำระหนี้สินกับทางมหาวิทยาลัย

