

**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. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิราภรณ์ หลาบคำ
2. นายสิทธิชัย ใจขาน
3. ดร.ปริมา ลิ้มปิติปรากฏ
4. นางสาวสุภาณี จันทร์ศิริ
5. นางสาวจิราพร ทิพย์พิลา

โครงสร้างหลักสูตร			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	145	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	14	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า	1	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	109	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		31	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข		30	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา		48	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
รายวิชา			
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	14	หน่วยกิต
1.1.1 กลุ่มภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต
1411 101 ภาษาไทยกับการสื่อสาร			3(3-0-6)
(Thai Language and Communication)			
1411 104 ศิลปะการใช้ภาษาไทย (Thai Language Arts)			2(2-0-4)
1.1.2 กลุ่มภาษาอังกฤษ	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
1421 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)			3(3-0-6)
1421 103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)			3(3-0-6)
1421 208 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ (Academic English)			3(3-0-6)
1421 307 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ			3(3-0-6)
(English for Health Science)			
1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1101 141 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน			3(3-0-6)
(Sciences in Daily Life)			
1101 146 ความหลากหลายทางชีวภาพกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Biodiversity and Climate Change)			3(3-0-6)
1101 147 สิ่งแวดล้อมกับชีวิต (Environment and Life)			3(3-0-6)
1101 148 ชีวิตกับจุลินทรีย์ (Life and Microbes)			3(3-0-6)
1102 109 วิทยาศาสตร์กายภาพในชีวิตประจำวัน			3(3-0-6)
(Physical Science in Daily Life)			
1103 128 การจัดการเครื่องใช้ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน			3(3-0-6)
(Household Electrical Appliances in Daily Life)			
1104 113 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน			3(3-0-6)
(Mathematics and Computers in Daily Life)			
1200 108 อาหารเพื่อชีวิต (Food for Life)			3(3-0-6)
1502 100 การดูแลสุขภาพตามวัย			3(3-0-6)
(Age - appropriated Health Care)			
1503 100 ยาในชีวิตประจำวัน (Drugs in Daily Life)			3(3-0-6)
1503 102 สมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม			3(3-0-6)
(Herbs for Health and Beauty)			
1103 133 รังสีในชีวิตประจำวัน (Radiation in Everyday Life)			3(3-0-6)
1903 101 ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น			3(3-0-6)
(Life Skills and Adolescent Health)			
1903 102 พฤติกรรมทางเพศและความปลอดภัยทางเพศ			3(3-0-6)
(Sex Behavior and Safety Sex)			

1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
1.3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1431 101 มนุษย์กับสุนทรียภาพ (Man and Aesthetics)			3(3-0-6)
1431 102 ปรัชญากับชีวิตและสังคม			3(3-0-6)
(Philosophy in Life and Society)			
1431 110 มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)			3(3-0-6)
1432 100 มนุษย์กับอารยธรรม (Man and Civilization)			3(3-0-6)
1432 101 วัฒนธรรมไทย (Thai Culture)			3(3-0-6)
1432 102 วัฒนธรรมอีสาน (Isan Culture)			3(3-0-6)
1432 103 วัฒนธรรมอาเซียน (ASEAN Culture)			3(3-0-6)
1435 100 ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)			3(3-0-6)
1438 100 ศิลปะเพื่อการพัฒนาอารมณ์			3(3-0-6)
(Arts for Emotional Refinement)			
1449 100 มนุษย์กับการท่องเที่ยว (Man and Tourism)			3(3-0-6)
1.3.2 กลุ่มสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1441 100 มนุษย์กับสังคม (Man and Society)			3(3-0-6)
1442 100 วัฒนธรรมร่วมสมัย (Contemporary Culture)			3(3-0-6)
1443 200 กฎหมายกับสังคม (Law and Society)			3(3-0-6)
1445 100 พลวัตสังคมไทย (Dynamics of Thai Society)			3(3-0-6)
1446 101 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Art of Living)			3(3-0-6)
1447 103 การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ			3(3-0-6)
(Media and Information Literacy)			
1447 200 มนุษย์กับการสื่อสาร (Man and Communication)			3(3-0-6)
1451 104 ประชาคมอาเซียนร่วมสมัย			3(3-0-6)
(Contemporary ASEAN Community)			
1700 100 การจัดการธุรกิจสมัยใหม่			3(3-0-6)
(Modern Business Management)			
1702 100 การตลาดสำหรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน			3(3-0-6)
(Marketing for ASEAN Economic Community)			
1703 110 ทักษะการเงินในชีวิตประจำวัน			3(3-0-6)
(Finance Skills in Daily Life)			
1706 102 สารสนเทศเพื่อการสื่อสารในชีวิตยุคใหม่			3(3-0-6)
(Technology for Communication in Modern Life)			
1708 200 พุทธเศรษฐศาสตร์และเศรษฐกิจพอเพียง			3(3-0-6)
(Buddhist Economics and Sufficiency Economy)			
2300 111 สันติวิธีในสังคม (Peace in Society)			3(3-0-6)
2300 112 การบริหารรัฐกิจกับสังคมไทย			3(3-0-6)
(Public Administration and Thai Society)			
2300 113 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยกับกลุ่มประเทศอาเซียน (Thai - ASEAN Relations)			3(3-0-6)
2300 114 พลเมืองศึกษา (Civic Education)			3(3-0-6)
1.4 กลุ่มพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า	1	หน่วยกิต
1439 100 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Exercise for Health)			1(0-2-1)
1439 101 กีฬาเพื่อสุขภาพ (Sports for Health)			1(0-2-1)
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	109	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน	31	หน่วยกิต
1101 156 หลักชีววิทยา (Principles of Biology)			3(3-0-6)
1102 104 เคมีทั่วไป (General Chemistry)			3(3-0-6)
1102 105 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป			1(0-3-0)
(General Chemistry Laboratory)			
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	การจัดการน้ำสะอาดและการควบคุมดูแลระบบน้ำประปา (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)
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 202	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา	4(3-3-6)
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 206	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-2-5)
วิชาชีพสาธารณสุข		
1902 209	กฎหมายสาธารณสุข สิ่งแวดล้อมและจริยธรรมวิชาชีพ	3(3-0-6)
1906 204	โรคติดต่อและไม่ติดต่อ	3(3-0-6)
วิชาชีพเฉพาะสาขา		
1902 212	การสุขาภิบาลอาหาร	2(2-0-4)
1902 213	การสุขาภิบาลที่พอกอาศัยและสถานประกอบการ	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	การจัดการน้ำสะอาดและการควบคุมดูแลระบบน้ำประปา	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	การควบคุมกากอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย	3(3-0-6)
1902 319	การควบคุมมลพิษทางอากาศ	3(3-0-6)
1902 320	การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ทางด้านอากาศ	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	การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	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

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- ต้องศึกษาและสอบผ่านรายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต
- ต้องได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสม (Cumulative G.P.A) ตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00 ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พ.ศ. 2553 หมวดที่ 6, 7 และ 8
- ไม่อยู่ในระหว่างรับโทษทางวินัยที่ระงับให้งดการเสนอชื่อ เพื่อรับปริญญาหรืออนุปริญญา ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
- ไม่เป็นผู้ค้างชำระหนี้สินกับทางมหาวิทยาลัย

คำอธิบายรายวิชา



หรือ นักศึกษาสามารถเข้าดูคำอธิบายรายวิชาได้ที่

<http://www.ubu.ac.th/web/educational/content/คู่มือการศึกษา>
และหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2562

