

วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข
COLLEGE OF MEDICINE AND PUBLIC HEALTH

วิสัยทัศน์ (Vision)

วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุขที่มีคุณภาพระดับสากลและเป็นที่ยอมรับของชุมชน

ปรัชญา (Philosophy)

สังคมและชุมชนเชื่อมั่นและศรัทธา

เป้าหมาย (Objective)

1. เป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับนักศึกษาในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2. ผลิตบุคลากรทางการแพทย์และการสาธารณสุขที่มีความรู้ความสามารถในการช่วยเหลือชุมชน และประชาชนในพื้นที่ในด้านการดูแล ส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค
3. สนองนโยบายของรัฐบาลในการแก้ปัญหาการขาดแคลนแพทย์และการกระจายแพทย์ในพื้นที่ชนบทห่างไกล
4. พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

พันธกิจ (Mission)

1. ผลิตบัณฑิตแพทย์และบุคลากรสาธารณสุขที่มีศักยภาพสูงในการทำงานระบบสุขภาพ
2. สร้างองค์ความรู้ผ่านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการส่งเสริมสุขภาพของชุมชน
3. บริการวิชาการและพัฒนาคุณภาพชีวิตแก่ชุมชนท้องถิ่น
4. บริการวิชาชีพผ่านโรงพยาบาลที่มีคุณภาพสากลเพื่อดูแลประชาชนในเขตสุขภาพที่ 10

โทรศัพท์: 045-353900 โทรสาร: 045-353901

เว็บไซต์: <http://www.cmp.ubu.ac.th>

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม
Bachelor of Science Program in Environmental Health
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตรบัณฑิต (อนามัยสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ: วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม: Bachelor of Science (Environmental Health)

ชื่อย่อ: B.Sc. (Environmental Health)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์สง่า ทับทิมหิน
- 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปวีณา ลิ้มปิติปรากการ
- 3) อาจารย์สุภาณี จันทศิริ
- 4) อาจารย์สิทธิชัย ใจขาน
- 5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิราพร ทิพย์พิลา

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะการปฏิบัติงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เชี่ยวชาญด้านการควบคุม ป้องกันและแก้ไขปัญหาพิษสิ่งแวดล้อม มีคุณธรรมจริยธรรม มีจิตสาธารณะ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตและก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว บัณฑิตมีสมรรถนะ ดังนี้

- 1) มีความเข้าใจและสามารถสื่อสารความรู้ในศาสตร์ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขได้
- 2) สามารถปฏิบัติงานทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ โดยมีทักษะในการสำรวจ เก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และประเมินปัจจัยเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการวางแผน เฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม แก้ไขและเลือกใช้เทคโนโลยีหรือแนวทางที่เหมาะสมในการลดปัจจัยเสี่ยง
- 3) สามารถพัฒนางานหรือร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรมด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยอาศัยการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและการฝึกประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งมีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 4) สามารถบูรณาการความรู้ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนางานอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถปฏิบัติงานตามวิชาชีพทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

5) มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและจริยธรรม มีจิตสาธารณะ มีทักษะด้านกระบวนการคิดเชิงระบบ คิดเชิงบวก คิดสร้างสรรค์ มีภาวะผู้นำ ทำงานเป็นทีมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม

ผลลัพธ์การเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม 1.1 มีศีลธรรม คุณธรรม และจรรยาอันดีงามในการดำรงชีวิตแบบพอเพียง มีความเพียร มุ่งมั่น มานะ และบากบั่น 1.2 มีความกล้าหาญทางจริยธรรม ยึดมั่นในความถูกต้อง มีระเบียบวินัย มีความซื่อสัตย์และมีจิตสำนึก 1.3 รู้คุณค่า รักษ์ความเป็นไทยและภูมิปัญญาไทย 1.4 มีจิตอาสา อุดหนุน มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา มีความเสียสละ มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อประโยชน์ส่วนรวม 1.5 มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ 1.6 มีความมุ่งมั่นในการทำงานให้สำเร็จ เคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กรและสังคม ยึดมั่นความถูกต้องและสร้างสรรค์การพัฒนา
2. ด้านความรู้ 2.1 มีความรู้และสามารถเชื่อมโยงนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตได้ 2.2 มีความรู้ในหลักการ แนวคิด ทฤษฎี เนื้อหาสาระด้านสาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อม 2.3 สามารถวิเคราะห์ความรู้ ศึกษาปัญหาทางสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม เนื้อหาวิชาอย่างถูกต้อง และเข้าใจในการบูรณาการความรู้กับการปฏิบัติจริง
3. ด้านทักษะทางปัญญา 3.1 มีทักษะการเรียนรู้และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและของโลก เพื่อดำรงตนอยู่ในสังคมพหุวัฒนธรรมภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์ได้ 3.2 มีทักษะการคิดแบบองค์รวม คิดแบบสร้างสรรค์ คิดแบบการเป็นผู้ประกอบการ และสามารถแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ 3.3 สามารถคิด วิเคราะห์ แก้ไขปัญหาและตัดสินใจอย่างมีหลักการและเหตุผล มีวิสัยทัศน์ และความคิดสร้างสรรค์ 3.4 สามารถคิดอย่างเป็นระบบ เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และสามารถศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางแก้ไขเกี่ยวกับวิชาชีพได้ 3.5 นำความรู้มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน แก้ไขปัญหาและปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนมีทักษะภาคปฏิบัติตามที่ได้รับการฝึกฝน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	
4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	
4.1 มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชีวิตอย่างสมดุล 4.2 เป็นพลเมืองดีที่เข้มแข็ง เข้าใจสังคมและวัฒนธรรมเพื่อนบ้านและวัฒนธรรมสากล 4.3 มีความเป็นผู้นำ ผู้ตามที่ดี สามัคคีและมีส่วนร่วมในการทำงานเป็นทีม 4.4 มีค่านิยมและวิสัยทัศน์ที่ดี มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น 4.5 มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ เคารพสิทธิ ให้เกียรติคนอื่น 4.6 มีทักษะการเป็นผู้นำและสมาชิกที่เอื้อต่อการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์	
5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
5.1 มีทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ทั้งการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน 5.2 มีทักษะการคิดคำนวณและวิเคราะห์เชิงตัวเลข และสามารถประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ 5.3 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่หลากหลายในการสืบค้นข้อมูลสร้างสรรค์งาน และวิเคราะห์อย่างรู้เท่าทัน 5.4 มีทักษะการทำงานวิจัย การร่วมสร้างนวัตกรรม ทักษะการร่วมมืออย่างสร้างสรรค์ ทักษะภาษาอังกฤษและทักษะสำหรับศตวรรษที่ 21 5.5 มีทักษะการวิเคราะห์สังเคราะห์ และสรุปประเด็น รวมถึงการนำเสนอข้อมูลและเลือกใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพในการสื่อสารข้อมูล	

สมรรถนะ (Competency) ของนักศึกษาแต่ละชั้นปี

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
1	- สามารถอธิบายความสำคัญของงานสาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ - สามารถเข้าใจพื้นฐานด้านภาษา สังคม วัฒนธรรมและวิทยาศาสตร์นำมาปรับใช้ในการดำรงชีวิตประจำวันได้
2	- สามารถใช้เครื่องมือด้านสุขภาพในการสำรวจชุมชนและสิ่งแวดล้อมพื้นฐานได้ - สามารถระบุปัญหาด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมพื้นฐานในชุมชนได้
3	- สามารถดำเนินการสำรวจและตรวจวัดทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชนได้ - สามารถวิเคราะห์สาเหตุและเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นฐานในชุมชนได้
4	- สามารถหาแนวทางในการป้องกันแก้ไขปัญหาสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชน - สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมโดยใช้งานวิจัยและร่วมสร้างนวัตกรรมด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

โครงสร้างหลักสูตร ปริญญาตรี 4 ปี: ปริญญาตรีทางวิชาการ
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

หมวดวิชา/กลุ่ม		จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
	1.1 กลุ่มวิชาภาษา	15 หน่วยกิต
	1) กลุ่มภาษาไทย	3 หน่วยกิต
	2) กลุ่มภาษาอังกฤษ	12 หน่วยกิต
	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
	1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 หน่วยกิต
	1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและ การจัดการ	3 หน่วยกิต
	1.6 กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	101 หน่วยกิต
	2.1 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	43 หน่วยกิต
	2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	52 หน่วยกิต
	2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		137 หน่วยกิต

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา		15 หน่วยกิต
1.1.1 กลุ่มภาษาไทย		3 หน่วยกิต
1411 101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(3-0-6)
1.1.2 กลุ่มภาษาอังกฤษ		12 หน่วยกิต
ก. ภาษาอังกฤษบังคับ		6 หน่วยกิต
1421 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)		3(3-0-6)
1421 103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)		3(3-0-6)

ข. ภาษาอังกฤษเลือก		6 หน่วยกิต
กลุ่มภาษาอังกฤษวิชาการ (Academic Group)		3 หน่วยกิต
1421 223	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (English for Health Science)	3(3-0-6)
กลุ่มภาษาอังกฤษเลือก (Elective Group)		3 หน่วยกิต
1421 218	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ (English for Career Preparation)	3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3 หน่วยกิต
1447 105	การสื่อสารในสังคมปัจจุบัน (Communication in Current Society)	3(3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3 หน่วยกิต
1441 100	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ		3 หน่วยกิต
1439 104	วิทยาศาสตร์การกีฬาในชีวิตประจำวัน (Sport Science in Daily Life)	3(3-0-6)
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการ		3 หน่วยกิต
1100 112	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่ออนาคต (Science and Technology for Future)	3(3-0-6)
1.6 กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป เลือกตามความสนใจ 1 รายวิชา		3 หน่วยกิต
1.6.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		
1432 100	มนุษย์กับอารยธรรม (Man and Civilization)	3(3-0-6)
1432 101	วัฒนธรรมไทย (Thai Culture)	3(3-0-6)
1432 102	วัฒนธรรมอีสาน (I-san Culture)	3(3-0-6)
1435 100	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
1442 100	วัฒนธรรมร่วมสมัย (Contemporary Culture)	3(3-0-6)
1446 101	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)	3(3-0-6)
1449 100	มนุษย์กับการท่องเที่ยว (Man and Tourism)	3(3-0-6)
1.6.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		
1441 103	นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation)	3(3-0-6)
1441 104	ประชากรศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Demography in Daily Life)	3(3-0-6)
1443 100	พหุวัฒนธรรม (Multiculturalism)	3(3-0-6)

1445 100 พลวัตสังคมไทย (Dynamics of Thai Society)	3(3-0-6)
2100 101 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Daily Life)	3(3-0-6)

1.6.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการ

1100 109 วิทยาศาสตร์กายภาพกับชีวิต (Physical Science and Life)	3(3-0-6)
1100 110 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะทางอาชีพแห่งโลกอนาคต (Science for Developing Future World Career Skills)	3(3-0-6)
1100 116 ความปลอดภัยในการใช้ชีวิตยุคดิจิทัล (Digital Life Safety)	3(3-0-6)
1100 146 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับความหลากหลายทางชีวภาพ (Climate Change and Biodiversity)	3(3-0-6)
1200 111 เกษตรปลอดภัยในชีวิตประจำวัน (Safety Agriculture in Daily Life)	3(3-0-6)
1300 101 ปัญญาประดิษฐ์ในชีวิตประจำวัน (Artificial Intelligence in Daily Life)	3(3-0-6)
1700 100 การจัดการธุรกิจสมัยใหม่และการเป็นผู้ประกอบการ (Modern Business Management and Entrepreneurship)	3(3-0-6)
1701 102 การจัดการชีวิต (Life Management)	3(3-0-6)
1704 120 การจัดการธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise Management)	3(3-0-6)
1708 200 เศรษฐกิจพอเพียง (Sufficiency Economy)	3(3-0-6)
2001 181 การออกแบบจากเศษวัสดุ (Scrap Design)	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 43 หน่วยกิต

1101 105 ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	3(3-0-6)
1102 104 เคมีทั่วไป (General Chemistry)	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)
1104 142 ชีวสถิติ (Biostatistics)	3(3-0-6)
1902 101 อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยเบื้องต้น (Introduction to Environmental Health and Occupational Health)	3(3-0-6)
1902 201 กายวิภาคศาสตร์สำหรับสาธารณสุข (Anatomy for Public Health)	3(2-2-5)
1902 202 สรีรวิทยาสำหรับสาธารณสุข (Physiology for Public Health)	2(2-0-4)

1902 203 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสำหรับสาธารณสุข (Microbiology and Parasitology for Public Health)	3(2-3-4)
1902 204 บริหารสาธารณสุข (Public Health Administration)	2(2-0-4)
1906 101 การสาธารณสุขเบื้องต้น (Introduction to Public Health)	2(2-0-4)
1906 201 ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Biochemistry for Health Science)	2(2-0-4)
1906 203 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ (Health Education and Behavioral Science)	3(2-3-4)
1906 208 วิทยาการระบาดในงานสาธารณสุข (Epidemiology in Public Health)	3(2-3-4)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ

52 หน่วยกิต

1902 205 กฎหมายสิ่งแวดล้อม สาธารณสุขและจริยธรรมวิชาชีพ (Environmental Laws, Public Health and Professional Codes of Ethics)	3(3-0-6)
1902 206 การสุขาภิบาลอาหารและน้ำ (Food and Water Sanitation)	3(2-2-5)
1902 207 การสุขาภิบาลที่พักอาศัยและสถานประกอบการ (Housing and Workplace Sanitation)	3(3-0-6)
1902 301 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (Solid Waste and Excreta Management)	3(3-0-6)
1902 302 การควบคุมกากอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย (Industrial Waste and Hazardous Waste Control)	3(2-2-5)
1902 303 พิษวิทยาและการประเมินความเสี่ยงสุขภาพ (Toxicology and Health Risk Assessment)	3(3-0-6)
1902 304 การบำบัดน้ำเสียและการเดินระบบ (Wastewater Treatment and Operations)	3(3-0-6)
1902 305 การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater Sampling and Analysis)	3(1-4-4)
1902 306 การควบคุมมลพิษทางอากาศ (Air Pollution Control)	3(3-0-6)
1902 307 การเก็บตัวอย่างอากาศและการตรวจวัด (Air Sampling and Measurement)	3(1-4-4)
1902 308 การจัดการเหตุรำคาญและกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (Nuisance and Enterprise Health Risk Management)	3(3-0-6)
1902 401 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Environmental and Health Impact Assessment)	3(3-0-6)
1902 402 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Environmental Technology for Sustainable Development)	3(3-0-6)
1902 403 ระบบมาตรฐานสากล (International Standard System)	3(3-0-6)

1902 404	สัมมนาทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Seminar)	1(0-2-1)
1902 405	วิจัยและนวัตกรรมด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม 1 (Research and Innovation in Environmental Health I)	1 หน่วยกิต
1902 406	วิจัยและนวัตกรรมด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม 2 (Research and Innovation in Environmental Health II)	2 หน่วยกิต
1902 407	ฝึกปฏิบัติงานอนามัยสิ่งแวดล้อม 1 (Environmental Health Field Practice I)	1 หน่วยกิต
1902 408	ฝึกปฏิบัติงานอนามัยสิ่งแวดล้อม 2 (Environmental Health Field Practice II)	3 หน่วยกิต
1906 310	วิธีวิจัยและชีวสถิติประยุกต์สำหรับสาธารณสุข (Research Method and Applied Biostatistics for Public Health)	2(1-3-2)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1902 309	ระบบน้ำประปาเพื่อชุมชน (Water Supply System for Community)	2(2-0-4)
1902 310	การควบคุมแมลงพาหะนำโรคและสัตว์ฟันแทะ (Insect Vector and Rodent Control)	3(3-0-6)
1902 311	สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและการจัดการความปลอดภัย (Industrial Hygiene and Safety Management)	3(3-0-6)
1902 312	การจัดการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน (Noise and Vibration Management)	3(3-0-6)
1902 313	การตรวจวัดและวิเคราะห์ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน (Noise and Vibration Measurement and Analysis)	3(2-2-5)
1906 302	อนามัยชุมชน (Community Health)	3(2-3-4)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

วิชาเลือกเสรี เป็นวิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาหลักสูตรระดับปริญญาตรีหรือรายวิชาที่เปิดเป็นวิชาเลือกเสรี

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1411 101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)
	1421 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)	3(3-0-6)
	1441 100 มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	1101 105 ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	3(3-0-6)
	1102 104 เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
	1102 105 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
	1104 101 คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
	1906 101 การสาธารณสุขเบื้องต้น (Introduction to Public Health)	2(2-0-4)
รวม (Total)		21

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1421 103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)	3(3-0-6)
	1447 105 การสื่อสารในสังคมปัจจุบัน (Communication in Current Society)	3(3-0-6)
	1439 104 วิทยาศาสตร์การกีฬาในชีวิตประจำวัน (Sport Science in Daily Life)	3(3-0-6)
	1100 112 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่ออนาคต (Science and Technology for Future)	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	1103 132 ฟิสิกส์เบื้องต้น (Fundamental Physics)	3(3-0-6)
	1102 110 เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3(3-0-6)
	1102 111 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
	1902 101 อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยเบื้องต้น (Introduction to Environmental Health and Occupational Health)	3(3-0-6)
รวม (Total)		22

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1421 223 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (English for Health Science)	3(3-0-6)
	xxxx xxx กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	1902 203 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสำหรับสาธารณสุข (Microbiology and Parasitology for Public Health)	3(2-3-4)
	1902 204 บริหารสาธารณสุข (Public Health Administration)	2(2-0-4)
	1906 201 ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Biochemistry for Health Science)	2(2-0-4)
	1906 203 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ (Health Education and Behavioral Science)	3(2-3-4)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1902 206 การสุขาภิบาลอาหารและน้ำ (Food and Water Sanitation)	3(2-2-5)
รวม (Total)		19

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1421 218 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ (English for Career Preparation)	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	1902 201 กายวิภาคศาสตร์สำหรับสาธารณสุข (Anatomy for Public Health)	3(2-2-5)
	1902 202 สรีรวิทยาสำหรับสาธารณสุข (Physiology for Public Health)	2(2-0-4)
	1906 208 วิทยาการระบาดในงานสาธารณสุข (Epidemiology in Public Health)	3(2-3-4)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1902 205 กฎหมายสิ่งแวดล้อม สาธารณสุขและจริยธรรม วิชาชีพ (Environmental Laws, Public Health and Professional Codes of Ethics)	3(3-0-6)
	1902 207 การสุขาภิบาลที่พักอาศัยและสถานประกอบการ (Housing and Workplace Sanitation)	3(3-0-6)
รวม (Total)		17

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	1104 142 ชีวสถิติ (Biostatistics)	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1902 301 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (Solid Waste and Excreta Management)	3(3-0-6)
	1902 303 พิษวิทยาและการประเมินความเสี่ยงสุขภาพ (Toxicology and Health Risk Assessment)	3(3-0-6)
	1902 304 การบำบัดน้ำเสียและการเดินระบบ (Wastewater Treatment and Operations)	3(3-0-6)
	1902 305 การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater Sampling and Analysis)	3(1-4-4)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพเลือก	xxxx xxx กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	xxxx xxx วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
รวม (Total)		21

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1902 302 การควบคุมกากอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย (Industrial Waste and Hazardous Waste Control)	3(2-2-5)
	1902 306 การควบคุมมลพิษทางอากาศ (Air Pollution Control)	3(3-0-6)
	1902 307 การเก็บตัวอย่างอากาศและการตรวจวัด (Air Sampling and Measurement)	3(1-4-4)
	1902 308 การจัดการเหตุรำคาญและกิจการที่เป็น อันตรายต่อสุขภาพ (Nuisance and Enterprise Health Risk Management)	3(3-0-6)
	1906 310 วิธีวิจัยและชีวสถิติประยุกต์สำหรับสาธารณสุข (Research Method and Applied Biostatistics for Public Health)	2(1-3-2)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพเลือก	xxxx xxx กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	xxxx xxx วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
รวม (Total)		20

ชั้นปีที่ 4 (Fourth Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1902 401 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Environmental and Health Impact Assessment)	3(3-0-6)
	1902 402 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Environmental Technology for Sustainable Development)	3(3-0-6)
	1902 403 ระบบมาตรฐานสากล (International Standard System)	3(3-0-6)
	1902 404 สัมมนาทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Seminar)	1(0-2-1)
	1902 405 วิจัยและนวัตกรรมด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม 1 (Research and Innovation in Environmental Health I)	1 หน่วยกิต
	1902 407 ฝึกปฏิบัติงานอนามัยสิ่งแวดล้อม 1 (Environmental Health Field Practice I)	1 หน่วยกิต
รวม (Total)		12

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1902 406 วิจัยและนวัตกรรมด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม 2 (Research and Innovation in Environmental Health II)	2 หน่วยกิต
	1902 408 ฝึกปฏิบัติงานอนามัยสิ่งแวดล้อม 2 (Environmental Health Field Practice II)	3 หน่วยกิต
รวม (Total)		5

*หมายเหตุ : ลงทะเบียนเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ (เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การศึกษา
ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 หมวดที่ 5 ข้อ 18)

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ข้อ 13 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 หมวดที่ 13 ข้อ 50 ดังนี้

- 1) ต้องศึกษารายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต โดยมีการประเมินผลได้อักษรลำดับชั้นตั้งแต่ D ขึ้นไป หรือ S และต้องได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00
- 2) ไม่อยู่ในระหว่างรับโทษทางวินัยที่ระบุให้งดการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาหรืออนุปริญญา
- 3) กรณีที่นักศึกษารายใด มีผลการศึกษารายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตร และผ่านการวัดและประเมินผลตามความในหมวดที่ 6 และมีการประเมินผลได้อักษรลำดับชั้นตั้งแต่ D ขึ้นไป หรือ S รวมทั้งมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมอยู่ตั้งแต่ 1.75-1.99 นักศึกษารายนั้นอาจขออนุมัติอนุปริญญาในสาขาวิชานั้นได้