

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
	ชื่อย่อ วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Occupational Health and Safety)
	ชื่อย่อ B.Sc. (Occupational Health and Safety)

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ อย่างเหมาะสม มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบ หมั่นแสวงหาความรู้ด้วยตนเองและสามารถสื่อสารกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี เพื่อป้องกัน แก้ไขปัญหาและส่งเสริมความปลอดภัยของผู้ประกอบอาชีพในสถานประกอบการต่างๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน ตลอดจนเป็นผู้มีระเบียบวินัย มีความรับผิดชอบ มีคุณธรรมและจริยธรรมในวิชาชีพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว บัณฑิตจะมีคุณสมบัติ ดังนี้
- 1) มีความรู้ความเข้าใจ คาดการณ์ สืบค้น ประเมินและควบคุม ป้องกันอันตรายจากการทำงานของผู้ประกอบอาชีพ เพื่อให้ผู้ประกอบอาชีพ มีสุขภาพที่ดี ไม่เกิดความเจ็บป่วย หรือเป็นโรคจากการทำงาน มีความปลอดภัย ขั้นต่ำตามกฎหมายหรือมาตรฐานทางวิชาการ
 - 2) มีความรู้ความเข้าใจในประเด็นปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคทางระบบการจัดการที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สามารถใช้ข้อมูลสถิติระดับวิทยามาประเมินความเสี่ยง ผลกระทบแนวโน้มที่มีผลต่อสุขภาพอย่างเหมาะสม
 - 3) เป็นผู้นำทางวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 4) มีความรู้ ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ สามารถใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการสื่อสารกับบุคคลกลุ่มต่างๆ และสามารถสื่อสารด้วยภาษาสากลและภาษาอังกฤษ
 - 5) มีความรู้ความสามารถด้านกฎหมายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 6) มีคุณธรรมจริยธรรมในการดำรงชีวิต มีความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย
 - 7) ตระหนักและมุ่งมั่นในการป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายจากวิชาชีพ เพื่อสุขภาพที่ดีของประชาชนชาวไทย

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม (Ethics and Moral)

- 1.1 มีคุณธรรมในการดำเนินชีวิตอย่างพอเพียง รับผิดชอบต่อตนเอง อุตุน อดกลั้น ซื่อสัตย์ และมีระเบียบวินัย
- 1.2 ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย
- 1.3 มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 1.4 เคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กรและสังคม
- 1.5 ปฏิบัติตนอย่างมีคุณค่าคุณธรรมจริยธรรมเสียสละและซื่อสัตย์สุจริต
- 1.6 รักษาวิญญูตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบต่อตนเองงานและสังคม
- 1.7 รักษาสิทธิของตนเองและเคารพในสิทธิของผู้อื่นรักษาคำและศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์
- 1.8 เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม
- 1.9 ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน

2. ด้านความรู้ (Knowledge)

- 2.1 มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล เห็นคุณค่าของมนุษย์ สังคม ศิลปะ วัฒนธรรม ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
- 2.2 มีความรู้พื้นฐานเพื่อนำไปประยุกต์ใช้หรือศึกษาต่อได้
- 2.3 มีแนวคิดและทฤษฎีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 2.4 การวางแผนงานโครงการ และการประเมิน ผลการทำงาน ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน การกำจัด ความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพทั้งหมด
- 2.5 ค้นคว้าหากลยุทธ์และกลวิธีทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ประกอบอาชีพในชุมชน สถานประกอบการ

3. ด้านทักษะทางปัญญา (Cognitive Skills)

- 3.1 มีทักษะการแสวงหาและการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- 3.2 มีทักษะการคิด ได้แก่ การคิด แบบองค์รวมการคิดสร้างสรรค์ การคิด วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้
- 3.3 นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตได้
- 3.4 ค้นหาข้อเท็จจริง สรุป ทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิชาชีพได้
- 3.5 ประเมิน วิเคราะห์ สถานะสุขภาพในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน ได้ แบบองค์รวม
- 3.6 วางแผนพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ สอดคล้องกับ บริบท โดยประยุกต์ใช้แนวคิดทฤษฎีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ อย่างเหมาะสมมีประสิทธิภาพ
- 3.7 การบำบัดเบื้องต้น การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคและฟื้นฟูสภาพ และส่งต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของบุคคล พนักงาน สถานประกอบการ ชุมชน การพัฒนาศักยภาพของชุมชนโดยประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3.8 ให้บริการวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่มุ่งเน้น การส่งเสริมสุขภาพแก่พนักงาน ในสถานประกอบการ ประชาชนได้อย่าง เหมาะสม
- 3.9 ริเริ่มและสร้างสรรค์ คิดค้นสร้างนวัตกรรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 4.1 มีจิตอาสา เสียสละ สำนึกต่อสังคมและสาธารณชน
- 4.2 เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมและเข้าใจสังคมพหุวัฒนธรรม
- 4.3 มีความเป็นผู้นำ ผู้ตามที่ดี สามัคคี และมีส่วนร่วมในการทำงานเป็นทีม
- 4.4 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
- 4.5 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลอื่น
- 4.6 สามารถทำงานเป็นทีม และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น ในหน่วยงานและงานที่ได้รับมอบหมาย
- 4.7 มีคุณลักษณะของภาวะผู้นำและภาวะผู้ตามที่ดี

5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 5.1 มีทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร
- 5.2 คิดคำนวณและวิเคราะห์เชิงตัวเลขได้
- 5.3 ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างรู้เท่าทัน
- 5.4 สามารถใช้เทคนิคทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการวิเคราะห์ข้อมูลและแปลความหมายข้อมูล ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ
- 5.5 สามารถใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้า เก็บรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 5.6 สามารถสื่อสารภาษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการพูด การฟัง และการเขียน ทั้งภาษาไทยและภาษาสากล เช่น ภาษาอังกฤษ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิภาพร คำหลอม
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติกา สระเมณีอินทร์
3. นางสาวกานต์ลินญา บุญทิ
4. นางสาวสุนทร ศรีเที่ยง
5. ศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ รัตนชัยกุลโสภณ

โครงสร้างหลักสูตรจำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร **ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต****1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** **ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**

- 1.1 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 15 หน่วยกิต
 1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี **ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**
 และการจัดการ
- 1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต
 1.4 กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป จำนวน 3 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ **ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต**

- 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 30 หน่วยกิต
 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ จำนวน 67 หน่วยกิต
 2.3 กลุ่มวิชาชีวะเลือก **ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**
- 3. หมวดวิชาเลือกเสรี** **ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร**1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** **ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต****1. กลุ่มภาษา** **รวม 15 หน่วยกิต****1.1 กลุ่มภาษาไทย** **3 หน่วยกิต**1411 101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(Thai Language for Communication)**1.1.1 กลุ่มภาษาต่างประเทศ** **รวม 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****กลุ่มภาษาอังกฤษเลือก (Non- Academic Group)**1421 218 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ 3(3-0-6)
(English for Career Preparation)**กลุ่มภาษาอังกฤษวิชาการ (Academic Group)**1421 223 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-6)
(English for Health Science)**1.2 กลุ่มวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและการจัดการ****ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต****1.2.1 กลุ่มสุขภาพ ชีวิต สิ่งแวดล้อม** **บังคับเลือกไม่น้อยกว่า****3 หน่วยกิต**ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา **ไม่น้อยกว่า 3**

หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1013 001 การดูแลสุขภาพและทักษะชีวิต 3(3-0-6)
(Health Care and Life Skills)1100 109 วิทยาศาสตร์กายภาพกับชีวิต 3(3-0-6)
(Physical Science and Daily)

1100 147 สิ่งแวดล้อมกับชีวิต (Environment and Life) 3(3-0-6)

1.2.2 กลุ่มเทคโนโลยีและการจัดการ **บังคับเลือก 3 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจำนวน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

1011 001 เทคโนโลยีสารสนเทศและการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Information Technology and Its Applications in Daily

Life)

1700 104 การเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship) 3(3-0-6)

1703 110 ทักษะชีวิตทางการเงิน (Financial Life Skills) 3(3-0-6)

1708 200 เศรษฐกิจพอเพียง (Sufficiency Economy) 3(3-0-6)

1.3 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ **รวม 6 หน่วยกิต****1.3.1 กลุ่มทักษะชีวิต ความคิด และสุนทรียภาพ** **บังคับเลือก 3 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจำนวน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

1406 111 ความสุขในชีวิต (Happiness in Life) 3(3-0-6)

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)

1435 100 ดนตรีกับชีวิต (Music and Life) 3(3-0-6)

1438 100 ศิลปะเพื่อการพัฒนาอารมณ์ 3(3-0-6)
(Arts for Emotional Refinement)

1447 200 มนุษย์กับการสื่อสาร (Man and Communication) 3(3-0-6)

1.3.2 กลุ่มพลเมือง โลก และการอยู่ร่วมกัน **บังคับเลือก 3 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจำนวน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

1432 103 วัฒนธรรมอาเซียน (ASEAN Culture) 3(3-0-6)

1441 100 มนุษย์กับสังคม (Man and Society) 3(3-0-6)

2135 103 กฎหมายกับสังคม (Law and Society) 3(3-0-6)

2001 104 ศิลปะและวัฒนธรรมลุ่มน้ำโขง 3(3-0-6)
(Mekong Arts and Culture)

2100 101 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Laws in Daily Life) 3(3-0-6)

2300 111 สันติวิธีในสังคม 3(3-0-6)
(Peaceful Settlement in Society)2300 112 การบริหารรัฐกิจกับสังคมไทย 3(3-0-6)
(Public Administration and Thai Society)2300 113 ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับอาเซียน 3(3-0-6)
(Thai-ASEAN Relation)

2300 114 พลเมืองศึกษา (Civic Education) 3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป **รวม 3 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจำนวน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

1.4.1 ภาษาอังกฤษและภาษาต่างประเทศอื่นๆ **สามารถเลือกรายวิชา****ภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศจากกลุ่มภาษา ข.กลุ่มภาษาต่างประเทศ****1.4.2 กลุ่มมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์**

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)

1441 103 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) 3(3-0-6)

1441 104 ประชากรศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Demography in Daily life)

1442 100 วัฒนธรรมร่วมสมัย (Contemporary Culture) 3(3-0-6)

1445 100 พลวัตสังคมไทย (Dynamics of Thai Society) 3(3-0-6)

1447 103 การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Media and Information Literacy)

1447 104 โลกภาพยนตร์ (Movie World) 3(3-0-6)

1449 100 มนุษย์กับการท่องเที่ยว (Man and Tourism) 3(3-0-6)

1449 101 การจัดการท่องเที่ยวในภูมิภาคอาเซียน 3(3-0-6)
(Tourism Management in ASEAN Region)

1507 100 สังคมกับสุขภาพ (Society and Health) 3(3-0-6)

1.4.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์

1100 141 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Science in Daily Life) 3(3-0-6)

1100 146 ความหลากหลายทางชีวภาพกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3(3-0-6)
(Biodiversity and Climate Change)

1100 148 ชีวิตกับจุลินทรีย์ (Life and Microorganisms) 3(3-0-6)

1100 151 พลังของการคิด (Power of Thinking) 3(3-0-6)

1100 108 กลและของเล่นวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)
(Science Magic and Toys)1100 128 เครื่องใช้ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Household Electrical Appliance in Daily Life)

1100 133 รังสีในชีวิตประจำวัน (Radiation in Daily Life) 3(3-0-6)

1100 134 พลังงานและชีวิต (Energy and Life) 3(3-0-6)

1100 135 ดาราศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Astronomy in Daily Life)1100 114 คณิตศาสตร์เพื่อความมั่นคงของชีวิต 3(3-0-6)
(Mathematics for Stability of Life)1100 115 คณิตศาสตร์เพื่อการพัฒนาทักษะชีวิตในศตวรรษที่ 21 3(3-0-6)
(Mathematics for Life Skill Developmentin the 21st Century)1439 104 การดูแลสมรรถภาพทางกาย 3(2-2-5)
(Physical Fitness Maintenance)

1502 100	การดูแลสุขภาพตามวัย (Age-appropriate Health Care)	3(3-0-6)
1503 100	ยาในชีวิตประจำวัน (Drugs in Daily Life)	3(3-0-6)
1503 102	สมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม (Herbs for Health and Beauty)	3(3-0-6)
1903 101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น (Life Skills and Adolescent Health)	3(3-0-6)
1903 102	พฤติกรรมทางเพศและความปลอดภัยทางเพศ (Sexual Behavior and Safety Sex)	3(3-0-6)

1.4.4 กลุ่มเทคโนโลยีและการจัดการ

1100 116	ความปลอดภัยในการใช้ชีวิตยุคดิจิทัล (Life Safety in Digital Age)	3(3-0-6)
1700 100	การจัดการธุรกิจสมัยใหม่ (Modern Business Management)	3(3-0-6)
1701 102	การจัดการชีวิต (Life Management)	3(3-0-6)
1704 120	การจัดการธุรกิจเพื่อสังคมในบริบทนานาชาติ (Social Enterprise Management in International Context)	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 30 หน่วยกิต

1101 202	ชีวเคมี (Biochemistry)	3(3-0-6)
1101 203	ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1(0-3-0)
1102 104	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
1102 105	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
1102 111	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
1102 112	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ (Organic Chemistry for Science Students)	3(3-0-6)
1103 132	ฟิสิกส์เบื้องต้น (Fundamental Physics)	3(3-0-6)
1103 131	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น (Fundamental Physics Laboratory)	1(0-3-0)
1104 101	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
1104 142	ชีวสถิติ (Biostatistics)	3(3-0-6)
1101 105	ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	3(3-0-6)
1101 106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป (General Biology Laboratory)	1(0-3-0)
1101 254	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
1101 255	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology Laboratory)	1(0-3-0)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ จำนวน 67 หน่วยกิต

1114 121	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น (Introduction to Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
1114 211	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน (Basic Anatomy and Physiology)	3(3-0-6)
1114 221	สรีรวิทยาการทำงาน (Work Physiology)	2(2-0-4)
1114 222	อนามัยสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Introduction to Environmental Health)	2(2-0-4)
1114 223	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษในสิ่งแวดล้อม (Environmental Pollution Control Technology)	2(2-0-4)
1114 224	พิษวิทยาอาชีวอนามัย (Occupational Toxicology)	3(3-0-6)
1114 311	วิทยาการระบาดอาชีวอนามัย (Occupational Epidemiology)	3(3-0-6)
1114 312	กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Safety Occupational Health and Environment Law)	2(2-0-4)
1114 313	การยศาสตร์ (Ergonomics)	2(2-0-4)
1114 314	การจัดการสารเคมี วัตถุอันตราย และการเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Chemical Hazardous Material Management and Emergency Response)	3(3-0-6)

1114 315	วิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Engineering for Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
1114 316	หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Fundamental of Industrial Hygiene)	3(3-0-6)
1114 321	ระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Research Methodology in Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
1114 322	การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย (Fire Prevention and Protection)	3(3-0-6)
1114 323	อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Medicine)	2(2-0-4)
1114 324	มาตรฐานระบบการจัดการ (Management System Standards)	3(3-0-6)
1114 325	การประเมินความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and Risk Management)	3(3-0-6)
1114 326	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis)	3(3-0-6)
1114 327	ฝึกปฏิบัติด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Practice)	2(0-6-2)
1114 328	โครงการพิเศษ 1 (Special Project I)	1(0-2-1)
1114 411	การสัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Seminar in Occupational Health and Safety)	2(2-0-4)
1114 412	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม (Industrial Safety)	3(3-0-6)
1114 413	เศรษฐศาสตร์อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Economics)	2(2-0-4)
1114 414	การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม (Industrial Ventilation)	3(3-0-6)
1114 415	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Administration)	3(3-0-6)
1114 416	จิตวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Psychology)	2(2-0-4)
1114 417	โครงการพิเศษ 2 (Special Project II)	1(0-2-1)

2.4 กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1114 421	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6 หน่วยกิต
1114 422	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Practice)	3(0-6-3)
1114 423	การควบคุมมลพิษทางอากาศในกระบวนการผลิต (Air Pollution Control in Process)	3(3-0-6)
1114 424	การควบคุมเสียงในสถานที่ทำงาน (Noise Control at Workplace)	3(3-0-6)
1114 425	การป้องกันอันตรายจากรังสี (Radiation Protection)	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เป็นวิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจโดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

วิชาศึกษาทั่วไป

1411 101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
1421 102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
xxxx xxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)	3(3-0-6)

วิชาเฉพาะ

1101 105	ชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
1101 106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)
1102 104	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
1102 105	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
1104 101	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)

รวม (Total) 20 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
วิชาศึกษาทั่วไป		
1421 103	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
xxxx xxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)	3(3-0-6)
xxxx xxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและการจัดการ)	3(3-0-6)

วิชาเฉพาะ		
1102 111	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
1102 112	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
1103 131	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1(0-3-0)
1103 132	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
1114 121	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม (Total) 20 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

วิชาศึกษาทั่วไป		
1421 218	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ	3(3-0-6)
xxxx xxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและการจัดการ)	3(3-0-6)
xxxx xxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาเลือก)	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะ		
1101 202	ชีวเคมี	3(3-0-6)
1101 203	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)
1114 211	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)
Xxxx xxx	รายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม (Total) 19 หน่วยกิต		

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

วิชาศึกษาทั่วไป		
1421 223	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะ		
1101 254	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
1101 255	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)
1114 221	สรีรวิทยาการทำงาน	2(2-0-4)
1114 222	อนามัยสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2(2-0-4)
1114 223	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
1114 224	พิษวิทยาอาชีวอนามัย	3(3-0-6)
เลือกเสรี		
xxxx xxx	รายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม (Total) 19 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

วิชาเฉพาะ		
1104 142	ชีวสถิติ	3(3-0-6)
1114 311	วิทยาการระบาดอาชีวอนามัย	3(3-0-6)
1114 312	กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2(2-0-4)
1114 313	กายศาสตร์	2(2-0-4)
1114 314	การจัดการสารเคมีวัตถุอันตราย และการเผชิญเหตุฉุกเฉิน	3(3-0-6)
1114 315	วิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)
1114 316	หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
รวม (Total) 19 หน่วยกิต		

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

เฉพาะ		
1114 321	ระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)
1114 322	การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	3(3-0-6)
1114 323	อาชีวเวชศาสตร์	2(2-0-4)

1114 324	มาตรฐานระบบการจัดการ	3(3-0-6)
1114 325	การประเมินความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง	3(3-0-6)
1114 326	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
1114 327	ฝึกปฏิบัติการด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	2(0-6-2)
1114 328	โครงการพิเศษ 1	1(0-2-1)

รวม (Total) 20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 (Fourth Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

วิชาเฉพาะ		
1114 411	การสัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(2-0-4)
1114 412	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
1114 413	เศรษฐศาสตร์อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(2-0-4)
1114 414	การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
1114 415	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)
1114 416	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
1114 417	โครงการพิเศษ 2	1(0-2-1)

รวม (Total) 16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

วิชาเฉพาะ		
1114 421	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม (Total) 6 หน่วยกิต		

หมายเหตุ สามารถเลือกรายวิชาในกลุ่มวิชาซีพีเลือก รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี

- ต้องศึกษาและสอบผ่านรายวิชาต่างๆ ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต
- ต้องได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสม (Cumulative G.P.A) ตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00
- ต้องได้ค่าคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 ในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาซีพีบังคับ

คณะกำหนดให้มีการให้อนุปริญญาในกรณีที่นักศึกษาได้ศึกษาและสอบผ่านรายวิชาต่างๆ ครบตามที่หลักสูตรกำหนดและมีค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 1.75 แต่มีค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรน้อยกว่า 2.00 หรือ มีค่าคะแนนเฉลี่ยในหมวดวิชาเฉพาะ น้อยกว่า 2.00

คำอธิบายรายวิชา

นักศึกษาสามารถเข้าดูคำอธิบายรายวิชาได้ที่ www.reg.ubu.ac.th เมนู "หลักสูตรที่เปิดสอน"