



คณะวิทยาศาสตร์

FACULTY OF SCIENCE



UBU ATOMIC

วิสัยทัศน์และค่านิยมขององค์กร

ตามแผนยุทธศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ระยะ 4 ปี (2564-2567)

วิสัยทัศน์ : สถาบันชั้นนำด้านวิจัยวิทยาศาสตร์ระดับประเทศ

พันธกิจ :

- 1.ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความโดดเด่นทางด้านทักษะดิจิทัล (Digital Literacy and Accessibility)
- 2.ผลิตผลงานวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศและ สร้างความยั่งยืนให้ชุมชน
- 3.บริการวิชาการตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการ สร้างคุณค่าร่วมกับสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ค่านิยม : ATOMIC

A	T	O	M	I	C
Accountability รับผิดชอบต่อการ ทำงานและสังคม	Team Work ทำงานเป็นทีม	Organizational Learning การเรียนรู้ ระดับองค์กร	Management by Fact บริหารจัดการ ด้วยข้อมูลจริง	Innovation สร้างสรรค์ นวัตกรรม	Customer Focus มุ่งเน้นลูกค้า

วัฒนธรรมองค์กร : รวมใจ รวมพลัง ร่วมสร้าง

สื่อสารองค์กรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



วัตถุประสงค์

1. สร้างบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ มีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก และความรับผิดชอบต่อสังคม สามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ทันท่วงทีต่อการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้ประสบผลสำเร็จในการประกอบอาชีพ ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
2. สร้างองค์ความรู้ พัฒนานวัตกรรมจากการวิจัย และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อนำไปสู่การพัฒนาและแก้ไขปัญหาที่ตอบสนองความต้องการที่จะเพิ่มขีดความสามารถของชุมชน สังคมและประเทศ

3. บริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของการศึกษาขั้นพื้นฐาน ความมั่นคงในการประกอบอาชีพ และการจัดการสุขภาวะและสิ่งแวดล้อม และเชื่อมโยงกลับสู่การเรียนการสอน การวิจัย และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

4. ศึกษา เรียนรู้ เผยแพร่ และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับความหลากหลายของศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นในภูมิภาคลุ่มน้ำโขง เพื่อการธำรงรักษา- บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อพัฒนาคณะให้เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้ บุคลากรมีคุณภาพและมีความสุข

คณะวิทยาศาสตร์ 85 ถ.สกลมาร্ক ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์: 045-353401 โทรสาร: 045-353422

เว็บไซต์: <http://www.scri.ubu.ac.th>

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
Bachelor of Science Program in Occupational Health and Safety
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

ชื่อย่อ: วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม: Bachelor of Science (Occupational Health and Safety)

ชื่อย่อ: B.Sc. (Occupational Health and Safety)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิภาพร คำหลอม
2. ดร.อดุลย์เดช ไสลบาท
3. ดร.สาวพรทิพย์ ทาบทอง
4. อาจารย์ชัยฎกานต์ โภกะพันธ์
5. ศาสตราจารย์พงศ์ศักดิ์ รัตนชัยกุลโสภณ

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีความรู้ความเข้าใจระบบคุณภาพที่เกี่ยวกับความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม มีคุณธรรมและจริยธรรม คิดวิเคราะห์อย่างมีระบบ ประยุกต์ใช้องค์ความรู้ได้อย่างเหมาะสม ร่วมสร้างและสามารถใช้นวัตกรรมวิชาชีพที่ทันสมัย เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยของผู้ประกอบอาชีพในสถานประกอบการ พัฒนาชุมชน สังคม และประเทศ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว บัณฑิตมีสมรรถนะ ดังนี้

1. มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต สามารถประมวลองค์ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านสาธารณสุข ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ สามารถวิจัย ร่วมสร้างนวัตกรรม
2. สามารถเลือกใช้และประยุกต์ใช้เครื่องมือในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน ใช้เทคนิคระบบการจัดการ ใช้ข้อมูลสถิติระดับวิทยา ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อประเมินความเสี่ยงและประเมินผลกระทบ หรือแนวโน้มที่มีผลต่อสุขภาพอย่างเหมาะสม
3. มีทักษะในการเรียนรู้ตลอดชีวิต สามารถประมวลองค์ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านสาธารณสุข ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ สามารถวิจัย ร่วมสร้างนวัตกรรม และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพในการประกอบวิชาชีพ

4. มีความรู้และสามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และสามารถสื่อสารด้วยภาษาไทยอย่างเหมาะสม สามารถถ่ายทอดความรู้ และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพในการประกอบวิชาชีพ

5. มีคุณธรรม จริยธรรมในการดำรงชีวิต มีความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานต่อตนเองและผู้อื่น โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิชาชีพด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และด้านสาธารณสุข

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม
<p>1.1 มีศีลธรรม คุณธรรม และจรรยาอันดีงามในการดำรงชีวิตแบบพอเพียง มีความเพียร มุ่งมั่น มานะ และบากบั่น</p> <p>1.2 มีความกล้าหาญทางจริยธรรม ยึดมั่นในความถูกต้อง มีระเบียบวินัย มีความซื่อสัตย์และมีจิตสำนึก</p> <p>1.3 รู้คุณค่า รักษ์ความเป็นไทยและภูมิปัญญาไทย</p> <p>1.4 มีจิตอาสา อุดหนุน มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา มีความเสียสละ มีความซื่อสัตย์ ความเป็นมิตรต่อประโยชน์ส่วนรวม</p> <p>1.5 มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1.6 มีความมุ่งมั่นในการทำงานให้สำเร็จ เคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กรและสังคม ยึดมั่นความถูกต้อง</p>
2. ด้านความรู้
<p>2.1 มีความรู้และสามารถเชื่อมโยงนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตได้</p> <p>2.2 มีความรู้ในหลักการ แนวคิด และทฤษฎีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>2.3 สามารถวิเคราะห์ความรู้ ศึกษาปัญหาทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างถูกต้องและเข้าใจในการบูรณาการความรู้กับการปฏิบัติจริง</p>
3. ทักษะทางปัญญา
<p>3.1 มีทักษะการเรียนรู้และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและของโลก เพื่อดำรงตนอยู่ในสังคมพหุวัฒนธรรมภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์ได้</p> <p>3.2 มีทักษะการคิดแบบองค์รวม คิดแบบสร้างสรรค์ คิดแบบการเป็นผู้ประกอบการ และสามารถแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้</p> <p>3.3 สามารถคิด วิเคราะห์ แก้ไขปัญหาและตัดสินใจอย่างมีหลักการและเหตุผล มีวิสัยทัศน์ และความคิดสร้างสรรค์</p> <p>3.4 สามารถคิดอย่างเป็นระบบ เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และสามารถศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางแก้ไขเกี่ยวกับวิชาชีพได้</p>

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
3.5 ประยุกต์ใช้แนวคิดทฤษฎีหรือคิดค้นสร้างนวัตกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
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 การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
5.1 มีทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ทั้งการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน
5.2 มีทักษะการคิดคำนวณและวิเคราะห์เชิงตัวเลข และสามารถประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้
5.3 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่หลากหลายในการสืบค้นข้อมูล สร้างสรรค์งาน และวิเคราะห์อย่างรู้เท่าทัน
5.4 มีทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้าเก็บรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5.5 มีทักษะการวิเคราะห์สังเคราะห์ และสรุปประเด็น รวมถึงการนำเสนอข้อมูลและเลือกใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพในการสื่อสารข้อมูล

สมรรถนะ (Competency) ของนักศึกษาแต่ละชั้นปี

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
1	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถอธิบายความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เช่น ชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ที่นำมาใช้ในอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2. สามารถอธิบายหลักการสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 3. สามารถอธิบายความรู้พื้นฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงบทบาทหน้าที่จรรยาบรรณวิชาชีพและอันตรายที่จะเกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน อาชีวอนามัย
2	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถอธิบายความหมายและขอบเขตงานของอนามัยสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการและควบคุมปัจจัยที่กระทบต่ออนามัยสิ่งแวดล้อม 2. อธิบายความรู้พื้นฐานด้านกายวิภาคและสรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ทุกระบบ รวมถึงผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและปัจจัยเสี่ยงต่อร่างกายที่เกิดจากการทำงาน 3. อธิบายความรู้ในเรื่องพิษวิทยาอาชีวอนามัย 4. อธิบายหลักการบริหารงานสาธารณสุขอย่างครอบคลุม

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
	5. อธิบายหลักการเทคนิคสื่อสารและการผลิตสื่อเพื่อสื่อสารความรู้ด้านสุขภาพเพื่อความปลอดภัย
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. อธิบายหลักการทางระบาดวิทยา การประยุกต์ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและการสอบสวนทางระบาดวิทยา 2. สามารถใช้เครื่องมือด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย 3. สามารถใช้ข้อมูลสถิติระบาดวิทยา เพื่อประเมินความเสี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพและจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยต่าง ๆ 4. อธิบายกระบวนการวิจัยและการเขียนรายงานการวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5. สามารถบูรณาการงานบริการด้านอาชีวอนามัยในการปฏิบัติงานในชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพ
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถดำเนินการวิจัยหรือร่วมสร้างนวัตกรรมจากโจทย์วิจัยที่ได้จากการปฏิบัติงานในสถานการณ์จริง 2. สามารถอธิบายหลักการป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและผลกระทบต่อสุขภาพ 3. ปฏิบัติงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมอย่างมีจรรยาบรรณ ภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานอาชีวอนามัยความปลอดภัย

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 146 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร ปริญญาตรี 4 ปี : ปริญญาตรีทางวิชาการ

หมวดวิชา/กลุ่ม		จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	15 หน่วยกิต
1.1.1 กลุ่มภาษาไทย		3 หน่วยกิต
1.1.2 กลุ่มภาษาอังกฤษ		12 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน	3 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน	3 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	จำนวน	3 หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการ	จำนวน	3 หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	110 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน	30 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	จำนวน	74 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		146 หน่วยกิต

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	15 หน่วยกิต
1.1.1 กลุ่มภาษาไทย		3 หน่วยกิต
1411 101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(3-0-6)
1.1.2 กลุ่มภาษาอังกฤษ	จำนวน	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	จำนวน	3 หน่วยกิต
1406 112 สนุกทริยภาพกับความสุข (Aesthetics and Happiness)		3(3-0-6)
หรือ		
1431 111 จริยศาสตร์และการใช้เหตุผล (Ethics and Reasoning)		3(3-0-6)
หรือ		
1447 105 การสื่อสารในสังคมปัจจุบัน (Communication in Current Society)		3(3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน	3 หน่วยกิต
1013 001 พลวัตสังคมไทย พลเมืองและกระบวนการยุติธรรมไทย (Dynamics of Thai Society, Citizen, and Justice Process)		3(3-0-6)
หรือ		
1441 100 มนุษย์กับสังคม (Man and Society)		3(3-0-6)
หรือ		
2300 115 การจัดการความขัดแย้งอย่างสันติในฐานะพลเมือง (Peaceful Conflict Management as Citizens)		3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	จำนวน	3 หน่วยกิต
1014 002 สุขภาพทางเพศและทักษะชีวิตร่วมสมัย (Contemporary Sexual Health and Life Skills)		3(3-0-6)
หรือ		
1439 104 วิทยาศาสตร์การกีฬาในชีวิตประจำวัน (Sport Science in Daily Life)		3(3-0-6)
หรือ		
1502 100 การดูแลสุขภาพตามวัย (Age-appropriated Health Care)		3(3-0-6)
 1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการ	จำนวน	3 หน่วยกิต
1011 001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล (Information Technology for Digital Life)		3(3-0-6)
หรือ		
1100 112 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่ออนาคต (Science and Technology for Future)		3(3-0-6)
หรือ		
1703 110 ทักษะการเงินในชีวิตประจำวัน (Finance Skills in Daily Life)		3(3-0-6)
 1.6 กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
ให้นักศึกษาเลือกเรียนจำนวน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
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 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1439 100	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Exercise for Health)	3(2-2-5)
1439 105	นันทนาการและการอยู่ค่ายพักแรม (Recreation and Camping)	3(3-0-6)
1503 100	ยาและสมุนไพรในชีวิตประจำวัน (Drugs and Herbs in Daily Life)	3(3-0-6)
1507 100	สังคมกับสุขภาพ (Society and Health)	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 110 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 30 หน่วยกิต

1101 105	ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	3(3-0-6)
1101 106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป (General Biology Laboratory)	1(0-3-0)
1101 202	ชีวเคมี (Biochemistry)	3(3-0-6)
1101 203	ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1(0-3-0)
1101 254	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
1101 255	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology 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 131	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น (Fundamental Physics 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)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ

จำนวน 74 หน่วยกิต

1114 101	อาชีพอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น (Introduction to Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
1114 201	อนามัยสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Introduction to Environmental Health)	3(3-0-6)
1114 202	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน (Basic Anatomy and Physiology)	3(3-0-6)
1114 203	สรีรวิทยาการทำงาน (Work Physiology)	2(2-0-4)
1114 204	พิษวิทยาอาชีพอนามัย (Occupational Toxicology)	2(2-0-4)
1114 205	การสื่อสารด้านความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health Communication)	3(3-0-6)

1114 206 การบริหารงานสาธารณสุขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดการด้านสุขภาพ (Public Health Administration for Occupational Health and Safety and Health Management)	3(3-0-6)
1114 301 วิทยาการระบาดอาชีวอนามัย (Occupational Epidemiology)	3(3-0-6)
1114 302 การยศาสตร์ (Ergonomics)	2(2-0-4)
1114 303 อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Medicine)	2(2-0-4)
1114 304 การจัดการวัตถุอันตรายและการเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Hazardous Material Management and Emergency Response)	3(3-0-6)
1114 305 วิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Engineering for Occupational Health and Safety)	2(2-0-4)
1114 306 กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Safety Occupational Health and Environment Law)	2(2-0-4)
1114 307 หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Fundamental of Industrial Hygiene)	3(3-0-6)
1114 308 ระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Research Methodology in Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
1114 309 การประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and Risk Management)	3(3-0-6)
1114 310 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย (Fire Prevention and Protection)	2(2-0-4)
1114 311 ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมและงานก่อสร้าง (Industrial Safety and Construction Work)	3(3-0-6)
1114 312 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis)	3(2-2-5)
1114 314 การบูรณาการงานบริการด้านอาชีวอนามัยเพื่อเสริมสร้างชุมชนสุขภาพดี (Integrated Occupational Health Services for Strengthening Community Health)	3(0-6-3)
1114 315 การจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Management)	3(3-0-6)
1114 401 สัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Seminar in Occupational Health and Safety)	1(0-2-1)
1114 402 การบูรณาการมาตรฐานระบบการจัดการ (Integrated Management System Standards)	2(2-0-4)
1114 403 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Administration)	2(2-0-4)

1114 404 การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม (Industrial Ventilation)	3(3-0-6)
1114 405 จิตวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Psychology)	2(2-0-4)
1114 406 การฝึกปฏิบัติด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Practice)	2(0-6-0)
1114 408 จรรยาบรรณวิชาชีพและการประยุกต์ใช้กฎหมายอาชีวอนามัย (Professional Ethics and Law Enforcement of Occupational, Safety and Health)	3(3-0-6)
1114 409 การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (Prevention and Control of Occupational and Environmental Diseases)	3(3-0-6)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก

6 หน่วยกิต

แผนปกติ

1114 313 โครงการพิเศษ 1 (Senior Project I)	1 หน่วยกิต
1114 407 โครงการพิเศษ 2 (Senior Project II)	2 หน่วยกิต
1114 410 การฝึกงานด้านวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Training)	3 หน่วยกิต

แผนสหกิจศึกษา

1114 411 สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6 หน่วยกิต
1105 310 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Preparation for Co-operative Education)	1(0-2-1)*

* หมายเหตุ ประเมินผลการเรียนเป็น S/U ไม่คิดหน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

วิชาเลือกเสรีเป็นวิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 (First Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	1411 101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)
	1421 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)	3(3-0-6)
	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชา พื้นฐาน วิชาชีพ	1101 105 ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	3(3-0-6)
	1101 106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป (General Biology Laboratory)	1(0-3-0)
	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)
รวม (Total)		20

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	1421 103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)	3(3-0-6)
	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและ การจัดการ	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชา พื้นฐาน วิชาชีพ	1102 111 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
	1102 112 เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ (Organic Chemistry for Science Students)	3(3-0-6)
	1103 131 ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น (Fundamental Physics Laboratory)	1(0-3-0)
	1103 132 ฟิสิกส์เบื้องต้น (Fundamental Physics)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ บังคับ	1114 101 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น (Introduction to Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
รวม (Total)		20

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	1421 218 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ (English for Career Preparation)	3(3-0-6)
	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(x-x-x)
เฉพาะ กลุ่มวิชา พื้นฐาน วิชาชีพ	1101 202 ชีวเคมี (Biochemistry)	3(3-0-6)
	1101 203 ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1(0-3-0)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ บังคับ	1114 201 อนามัยสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Introduction to Environmental Health)	3(3-0-6)
	1114 202 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน (Basic Anatomy and Physiology)	3(3-0-6)
	1114 203 สรีรวิทยาการทำงาน (Work Physiology)	2(2-0-4)
เลือกเสรี	xxxx xxx รายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม (Total)		21

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	1421 223 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (English for Health Science)	3(3-0-6)
	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชา พื้นฐาน วิชาชีพ	1101 254 จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
	1101 255 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology Laboratory)	1(0-3-0)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ บังคับ	1114 204 พิษวิทยาอาชีพ (Occupational Toxicology)	2(2-0-4)
	1114 205 การสื่อสารด้านความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health Communication)	3(3-0-6)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
	1114 206 การบริหารงานสาธารณสุขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดการด้านสุขภาพ (Public Health Administration for Occupational Health and Safety and Health Management)	3(3-0-6)
เลือกเสรี	xxxx xxx รายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม (Total)		21

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ กลุ่มวิชา พื้นฐาน วิชาชีพ	1104 142 ชีวสถิติ (Biostatistics)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ บังคับ	1114 301 วิทยาการระบาดอาชีวอนามัย (Occupational Epidemiology)	3(3-0-6)
	1114 302 การยศาสตร์ (Ergonomics)	2(2-0-4)
	1114 303 อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Medicine)	2(2-0-4)
	1114 304 การจัดการวัตถุอันตรายและการเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Hazardous Material Management and Emergency Response)	3(3-0-6)
	1114 305 วิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Engineering for Occupational Health and Safety)	2(2-0-4)
	1114 306 กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Safety Occupational Health and Environment Law)	2(2-0-4)
	1114 307 หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Fundamental of Industrial Hygiene)	3(3-0-6)
รวม (Total)		20

แผนปกติ

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)
ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ บังคับ	1114 308 ระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Research Methodology in Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
	1114 309 การประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and Risk Management)	3(3-0-6)
	1114 310 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย (Fire Prevention and Protection)	2(2-0-4)
	1114 311 ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมและงานก่อสร้าง (Industrial Safety and Construction Work)	3(3-0-6)
	1114 312 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis)	3(2-2-5)
	1114 314 การบูรณาการงานบริการด้านอาชีวอนามัยเพื่อเสริมสร้างชุมชน สุขภาพดี (Integrated Occupational Health Services for Strengthening Community Health)	3(0-6-3)
	1114 315 การจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Management)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ เลือก	1114 313 โครงการพิเศษ 1 (Senior Project I)	1
รวม (Total)		21

ปีที่ 4 (Forth Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ บังคับ	1114 401 สัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Seminar in Occupational Health and Safety)	1(0-2-1)
	1114 402 การบูรณาการมาตรฐานระบบการจัดการ (Integrated Management System Standards)	2(2-0-4)
	1114 403 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Administration)	2(2-0-4)
	1114 404 การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม (Industrial Ventilation)	3(3-0-6)
	1114 405 จิตวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Psychology)	2(2-0-4)
	1114 406 การฝึกปฏิบัติด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Practice)	2(0-6-0)
	1114 408 จรรยาบรรณวิชาชีพและการประยุกต์ใช้กฎหมายอาชีวอนามัย (Professional Ethics and Law Enforcement of Occupational, Safety and Health)	3(3-0-6)
	1114 409 การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและ สิ่งแวดล้อม (Prevention and Control of Occupational and Environmental Diseases)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ เลือก	1114 407 โครงการพิเศษ 2 (Senior Project II)	2
รวม (Total)		20

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ เลือก	1114 410 การฝึกงานด้านวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Training)	3
รวม (Total)		3

แผนสหกิจศึกษา

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)
ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ บังคับ	1114 308 ระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Research Methodology in Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
	1114 309 การประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and Risk Management)	3(3-0-6)
	1114 310 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย (Fire Prevention and Protection)	2(2-0-4)
	1114 311 ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมและงานก่อสร้าง (Industrial Safety and Construction Work)	3(3-0-6)
	1114 312 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis)	3(2-2-5)
	1114 314 การบูรณาการงานบริการด้านอาชีวอนามัยเพื่อเสริมสร้างชุมชน สุขภาพดี (Integrated Occupational Health Services for Strengthening Community Health)	3(0-6-3)
	1114 315 การจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Management)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ เลือก	1105 310 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Preparation for Co-operative Education)	1(0-2-1)*
รวม (Total)		20

* หมายเหตุ ประเมินผลการเรียนเป็น S/U ไม่คิดหน่วยกิต

ปีที่ 4 (Forth Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ บังคับ	1114 401 สัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Seminar in Occupational Health and Safety)	1(0-2-1)
	1114 402 การบูรณาการมาตรฐานระบบการจัดการ (Integrated Management System Standards)	2(2-0-4)
	1114 403 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Administration)	2(2-0-4)
	1114 404 การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม (Industrial Ventilation)	3(3-0-6)
	1114 405 จิตวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Psychology)	2(2-0-4)
	1114 406 การฝึกปฏิบัติด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Practice)	2(0-6-0)
	1114 408 จรรยาบรรณวิชาชีพและการประยุกต์ใช้กฎหมายอาชีวอนามัย (Professional Ethics and Law Enforcement of Occupational, Safety and Health)	3(3-0-6)
	1114 409 การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและ สิ่งแวดล้อม (Prevention and Control of Occupational and Environmental Diseases))	3(3-0-6)
รวม (Total)		18

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ เลือก	1114 411 สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6
รวม (Total)		6

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ข้อ 13 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2564 หมวดที่ 12 ข้อ 54 ดังนี้

- 1) ต้องศึกษารายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 146 หน่วยกิต โดยมีการประเมินผลได้อักษรลำดับชั้นตั้งแต่ D ขึ้นไป หรือ S และต้องได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00
- 2) ไม่อยู่ในระหว่างรับโทษทางวินัยที่ระบุให้งดการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาหรืออนุปริญญา
- 3) กรณีที่นักศึกษารายใด มีผลการศึกษารายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตร และผ่านการวัดและประเมินผลตามความในหมวดที่ 6 และมีการประเมินผลได้อักษรลำดับชั้นตั้งแต่ D ขึ้นไป หรือ S รวมทั้ง มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมอยู่ตั้งแต่ 1.75-1.99 นักศึกษารายนั้นอาจขออนุมัติอนุปริญญาในสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้