



คณะวิทยาศาสตร์

FACULTY OF SCIENCE



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 ทนต่อการเปลี่ยนแปลง 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.สถลมารค 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. อาจารย์ชัยญากานต์ โกกะพันธ์
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
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 มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1.6 มีความมุ่งมั่นในการทำงานให้สำเร็จ เคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กรและสังคม ยึดมั่นความถูกต้อง
2. ด้านความรู้
2.1 มีความรู้และสามารถเชื่อมโยงนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตได้ 2.2 มีความรู้ในหลักการ แนวคิด และทฤษฎีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2.3 สามารถวิเคราะห์ความรู้ ศึกษาปัญหาทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างถูกต้องและเข้าใจในการบูรณาการความรู้กับการปฏิบัติจริง
3. ทักษะทางปัญญา
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

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	1. สามารถอธิบายความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เช่น ชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ที่นำมาใช้ในอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2. สามารถอธิบายหลักการสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 3. สามารถอธิบายความรู้พื้นฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงบทบาทหน้าที่จรรยาบรรณวิชาชีพและอันตรายที่จะเกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน อาชีวอนามัย
2	1. สามารถอธิบายความหมายและขอบเขตงานของอนามัยสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการและควบคุมปัจจัยที่กระทบต่ออนามัยสิ่งแวดล้อม 2. อธิบายความรู้พื้นฐานด้านกายวิภาคและสรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ทุกระบบ รวมถึงผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและปัจจัยเสี่ยงต่อร่างกายที่เกิดจากการทำงาน 3. อธิบายความรู้ในเรื่องพิษวิทยาอาชีวอนามัย 4. อธิบายหลักการบริหารงานสาธารณสุขอย่างครอบคลุม

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
	5. อธิบายหลักการเทคนิคสื่อสารและการผลิตสื่อเพื่อสื่อสารความรู้ด้านสุขภาพเพื่อความปลอดภัย
3	1. อธิบายหลักการทางระบาดวิทยา การประยุกต์ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและการสอบสวนทางระบาดวิทยา 2. สามารถใช้เครื่องมือด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย 3. สามารถใช้ข้อมูลสถิติระบาดวิทยา เพื่อประเมินความเสี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพและจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยต่าง ๆ 4. อธิบายกระบวนการวิจัยและการเขียนรายงานการวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5. สามารถบูรณาการงานบริการด้านอาชีวอนามัยในการปฏิบัติงานในชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพ
4	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 101-63 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(3-0-6)
1.1.2 กลุ่มภาษาอังกฤษ	จำนวน	12 หน่วยกิต
ก. ภาษาอังกฤษบังคับ		6 หน่วยกิต
1421 102-63 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)		3(3-0-6)
1421 103-63 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)		3(3-0-6)
ข. ภาษาอังกฤษเลือก		6 หน่วยกิต
กลุ่มภาษาอังกฤษวิชาการ (Academic Group)		3 หน่วยกิต
1421 223-63 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (English for Health Science)		3(3-0-6)
กลุ่มภาษาอังกฤษเลือก (Elective Group)		3 หน่วยกิต
1421 218-63 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ (English for Career Preparation)		3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน	3 หน่วยกิต
1406 112-63 สุนทรียภาพกับความสุข (Aesthetics and Happiness)		3(3-0-6)
หรือ		
1431 111-63 จริยศาสตร์และการใช้เหตุผล (Ethics and Reasoning)		3(3-0-6)
หรือ		
1447 105-63 การสื่อสารในสังคมปัจจุบัน (Communication in Current Society)		3(3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน	3 หน่วยกิต
1013 001-63 พลวัตสังคมไทย พลเมืองและกระบวนการยุติธรรมไทย (Dynamics of Thai Society, Citizen, and Justice Process)		3(3-0-6)
หรือ		
1441 100-63 มนุษย์กับสังคม (Man and Society)		3(3-0-6)
หรือ		
2300 115-63 การจัดการความขัดแย้งอย่างสันติในฐานะพลเมือง (Peaceful Conflict Management as Citizens)		3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	จำนวน	3 หน่วยกิต
1014 002-63 สุขภาพทางเพศและทักษะชีวิตร่วมสมัย (Contemporary Sexual Health and Life Skills)		3(3-0-6)

หรือ

1439 104-63 วิทยาศาสตร์การกีฬาในชีวิตประจำวัน (Sport Science in Daily Life)	3(3-0-6)
---	----------

หรือ

1502 100-63 การดูแลสุขภาพตามวัย (Age-appropriated Health Care)	3(3-0-6)
--	----------

1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการ	จำนวน	3 หน่วยกิต
1011 001-63 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล (Information Technology for Digital Life)		3(3-0-6)

หรือ

1100 112-63 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่ออนาคต (Science and Technology for Future)	3(3-0-6)
---	----------

หรือ

1703 110-63 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 100-63 มนุษย์กับอารยธรรม (Man and Civilization)	3(3-0-6)
1432 101-63 วัฒนธรรมไทย (Thai Culture)	3(3-0-6)
1432 102-63 วัฒนธรรมอีสาน (I-san Culture)	3(3-0-6)
1435 100-63 ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
1442 100-63 วัฒนธรรมร่วมสมัย (Contemporary Culture)	3(3-0-6)
1446 101-63 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)	3(3-0-6)
1449 100-63 มนุษย์กับการท่องเที่ยว (Man and Tourism)	3(3-0-6)

1.6.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

1441 103-63 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation)	3(3-0-6)
1441 104-63 ประชากรศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Demography in Daily Life)	3(3-0-6)
1443 100-63 พหุวัฒนธรรม (Multiculturalism)	3(3-0-6)
1445 100-63 พลวัตสังคมไทย (Dynamics of Thai Society)	3(3-0-6)
2100 101-63 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Daily Life)	3(3-0-6)

1.6.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1439 100-63	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Exercise for Health)	3(2-2-5)
1439 105-63	นันทนาการและการอยู่ค่ายพักแรม (Recreation and Camping)	3(3-0-6)
1503 100-63	ยาและสมุนไพรในชีวิตประจำวัน (Drugs and Herbs in Daily Life)	3(3-0-6)
1507 100-63	สังคมกับสุขภาพ (Society and Health)	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 110 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 30 หน่วยกิต

1101 105-64	ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	3(3-0-6)
1101 106-64	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป (General Biology Laboratory)	1(0-3-0)
1101 202-64	ชีวเคมี (Biochemistry)	3(3-0-6)
1101 203-64	ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1(0-3-0)
1101 254-64	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
1101 255-64	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology Laboratory)	1(0-3-0)
1102 104-64	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
1102 105-64	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
1102 111-64	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
1102 112-64	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ (Organic Chemistry for Science Students)	3(3-0-6)
1103 131-64	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น (Fundamental Physics Laboratory)	1(0-3-0)
1103 132-64	ฟิสิกส์เบื้องต้น (Fundamental Physics)	3(3-0-6)
1104 101-64	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
1104 142-64	ชีวสถิติ (Biostatistics)	3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ

จำนวน 74 หน่วยกิต

1114 101-65	อาชีพอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น (Introduction to Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
1114 201-65	อนามัยสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Introduction to Environmental Health)	3(3-0-6)
1114 202-65	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน (Basic Anatomy and Physiology)	3(3-0-6)
1114 203-65	สรีรวิทยาการทำงาน (Work Physiology)	2(2-0-4)
1114 204-65	พิษวิทยาอาชีพ (Occupational Toxicology)	2(2-0-4)
1114 205-65	การสื่อสารด้านความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health Communication)	3(3-0-6)

1114 206-65 การบริหารงานสาธารณสุขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดการด้านสุขภาพ (Public Health Administration for Occupational Health and Safety and Health Management)	3(3-0-6)
1114 301-65 วิทยาการระบาดอาชีวอนามัย (Occupational Epidemiology)	3(3-0-6)
1114 302-65 การยศาสตร์ (Ergonomics)	2(2-0-4)
1114 303-65 อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Medicine)	2(2-0-4)
1114 304-65 การจัดการวัตถุอันตรายและการเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Hazardous Material Management and Emergency Response)	3(3-0-6)
1114 305-65 วิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Engineering for Occupational Health and Safety)	2(2-0-4)
1114 306-65 กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Safety Occupational Health and Environment Law)	2(2-0-4)
1114 307-65 หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Fundamental of Industrial Hygiene)	3(3-0-6)
1114 308-65 ระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Research Methodology in Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
1114 309-65 การประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and Risk Management)	3(3-0-6)
1114 310-65 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย (Fire Prevention and Protection)	2(2-0-4)
1114 311-65 ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมและงานก่อสร้าง (Industrial Safety and Construction Work)	3(3-0-6)
1114 312-65 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis)	3(2-2-5)
1114 314-65 การบูรณาการงานบริการด้านอาชีวอนามัยเพื่อเสริมสร้างชุมชนสุขภาพดี (Integrated Occupational Health Services for Strengthening Community Health)	3(0-6-3)
1114 315-65 การจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Management)	3(3-0-6)
1114 401-65 สัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Seminar in Occupational Health and Safety)	1(0-2-1)
1114 402-65 การบูรณาการมาตรฐานระบบการจัดการ (Integrated Management System Standards)	2(2-0-4)
1114 403-65 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Administration)	2(2-0-4)

1114 404-65 การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม (Industrial Ventilation)	3(3-0-6)
1114 405-65 จิตวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Psychology)	2(2-0-4)
1114 406-65 การฝึกปฏิบัติด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Practice)	2(0-6-0)
1114 408-65 จรรยาบรรณวิชาชีพและการประยุกต์ใช้กฎหมายอาชีวอนามัย (Professional Ethics and Law Enforcement of Occupational, Safety and Health)	3(3-0-6)
1114 409-65 การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (Prevention and Control of Occupational and Environmental Diseases)	3(3-0-6)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก

6 หน่วยกิต

แผนปกติ

1114 313-65 โครงการพิเศษ 1 (Senior Project I)	1 หน่วยกิต
1114 407-65 โครงการพิเศษ 2 (Senior Project II)	2 หน่วยกิต
1114 410-65 การฝึกงานด้านวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Training)	3 หน่วยกิต

แผนสหกิจศึกษา

1114 411-65 สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6 หน่วยกิต
1105 310-65 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 101-63 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)
	1421 102-63 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)	3(3-0-6)
	xxxx xxx-63 รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาพื้นฐาน วิชาชีพ	1101 105-64 ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	3(3-0-6)
	1101 106-64 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป (General Biology Laboratory)	1(0-3-0)
	1102 104-64 เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
	1102 105-64 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
	1104 101-64 คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
รวม (Total)		20

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	1421 103-63 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)	3(3-0-6)
	xxxx xxx-63 รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
	xxxx xxx-63 รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและ การจัดการ	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาพื้นฐาน วิชาชีพ	1102 111-64 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
	1102 112-64 เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ (Organic Chemistry for Science Students)	3(3-0-6)
	1103 131-64 ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น (Fundamental Physics Laboratory)	1(0-3-0)
	1103 132-64 ฟิสิกส์เบื้องต้น (Fundamental Physics)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1114 101-65 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 218-63 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ (English for Career Preparation)	3(3-0-6)
	xxxx xxx-63 รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(x-x-x)
เฉพาะ กลุ่มวิชาพื้นฐาน วิชาชีพ	1101 202-64 ชีวเคมี (Biochemistry)	3(3-0-6)
	1101 203-64 ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1(0-3-0)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1114 201-65 อนามยสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Introduction to Environmental Health)	3(3-0-6)
	1114 202-65 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน (Basic Anatomy and Physiology)	3(3-0-6)
	1114 203-65 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 223-63 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (English for Health Science)	3(3-0-6)
	xxxx xxx-63 รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาพื้นฐาน วิชาชีพ	1101 254-64 จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
	1101 255-64 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology Laboratory)	1(0-3-0)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1114 204-65 พิษวิทยาอาชีพอนามย (Occupational Toxicology)	2(2-0-4)
	1114 205-65 การสื่อสารด้านความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health Communication)	3(3-0-6)
	1114 206-65 การบริหารงานสาธารณสุขด้านอาชีพอนามยและความ ปลอดภัยและการจัดการด้านสุขภาพ (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 กลุ่มวิชาพื้นฐาน วิชาชีพ	1104 142-64 ชีวสถิติ (Biostatistics)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1114 301-65 วิทยาการระบาดอาชีวอนามัย (Occupational Epidemiology)	3(3-0-6)
	1114 302-65 การยศาสตร์ (Ergonomics)	2(2-0-4)
	1114 303-65 อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Medicine)	2(2-0-4)
	1114 304-65 การจัดการวัตถุอันตรายและการเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Hazardous Material Management and Emergency Response)	3(3-0-6)
	1114 305-65 วิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Engineering for Occupational Health and Safety)	2(2-0-4)
	1114 306-65 กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (Safety Occupational Health and Environment Law)	2(2-0-4)
	1114 307-65 หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Fundamental of Industrial Hygiene)	3(3-0-6)
รวม (Total)		20

แผนปกติ

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)
ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1114 308-65 ระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Research Methodology in Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
	1114 309-65 การประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and Risk Management)	3(3-0-6)
	1114 310-65 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย (Fire Prevention and Protection)	2(2-0-4)
	1114 311-65 ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมและงานก่อสร้าง (Industrial Safety and Construction Work)	3(3-0-6)
	1114 312-65 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis)	3(2-2-5)
	1114 314-65 การบูรณาการงานบริการด้านอาชีวอนามัยเพื่อเสริมสร้างชุมชน สุขภาพดี (Integrated Occupational Health Services for Strengthening Community Health)	3(0-6-3)
	1114 315-65 การจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Management)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพเลือก	1114 313-65 โครงการพิเศษ 1 (Senior Project I)	1
รวม (Total)		21

ปีที่ 4 (Forth Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1114 401-65 สัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Seminar in Occupational Health and Safety)	1(0-2-1)
	1114 402-65 การบูรณาการมาตรฐานระบบการจัดการ (Integrated Management System Standards)	2(2-0-4)
	1114 403-65 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Administration)	2(2-0-4)
	1114 404-65 การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม (Industrial Ventilation)	3(3-0-6)
	1114 405-65 จิตวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Psychology)	2(2-0-4)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
	1114 406-65 การฝึกปฏิบัติด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Practice)	2(0-6-0)
	1114 408-65 จรรยาบรรณวิชาชีพและการประยุกต์ใช้กฎหมายอาชีวอนามัย (Professional Ethics and Law Enforcement of Occupational, Safety and Health)	3(3-0-6)
	1114 409-65 การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและ สิ่งแวดล้อม (Prevention and Control of Occupational and Environmental Diseases)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพเลือก	1114 407-65 โครงการพิเศษ 2 (Senior Project II)	2
รวม (Total)		20

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพเลือก	1114 410-65 การฝึกงานด้านวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Training)	3
รวม (Total)		3

แผนสหกิจศึกษา

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)
ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1114 308-65 ระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Research Methodology in Occupational Health and Safety)	3(3-0-6)
	1114 309-65 การประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and Risk Management)	3(3-0-6)
	1114 310-65 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย (Fire Prevention and Protection)	2(2-0-4)
	1114 311-65 ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมและงานก่อสร้าง (Industrial Safety and Construction Work)	3(3-0-6)
	1114 312-65 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis)	3(2-2-5)
	1114 314-65 การบูรณาการงานบริการด้านอาชีวอนามัยเพื่อเสริมสร้างชุมชน สุขภาพดี (Integrated Occupational Health Services for Strengthening Community Health)	3(0-6-3)
	1114 315-65 การจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Management)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพเลือก	1105 310-65 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 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1114 401-65 สัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Seminar in Occupational Health and Safety)	1(0-2-1)
	1114 402-65 การบูรณาการมาตรฐานระบบการจัดการ (Integrated Management System Standards)	2(2-0-4)
	1114 403-65 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Administration)	2(2-0-4)
	1114 404-65 การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม (Industrial Ventilation)	3(3-0-6)
	1114 405-65 จิตวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Psychology)	2(2-0-4)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
	1114 406-65 การฝึกปฏิบัติด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Practice)	2(0-6-0)
	1114 408-65 จรรยาบรรณวิชาชีพและการประยุกต์ใช้กฎหมายอาชีวอนามัย (Professional Ethics and Law Enforcement of Occupational, Safety and Health)	3(3-0-6)
	1114 409-65 การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและ สิ่งแวดล้อม (Prevention and Control of Occupational and Environmental Diseases))	3(3-0-6)
รวม (Total)		18

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพเลือก	1114 411-65 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