

โครงสร้างหลักสูตร

๓.๑ หลักสูตร

๓.๑.๑ จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	๑๔๑	หน่วยกิต
๓.๑.๒ โครงสร้างหลักสูตร			

๑. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	๓๐	หน่วยกิต
๑.๑ กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	๑๕	หน่วยกิต
๑.๒ กลุ่มวิชาทักษะความเป็นมนุษย์และทักษะทางสังคม	ไม่น้อยกว่า	๖	หน่วยกิต
๑.๓ กลุ่มวิชาทักษะปัญญาและการเรียนรู้ยุคดิจิทัล	ไม่น้อยกว่า	๙	หน่วยกิต
๒. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	๑๐๕	หน่วยกิต
๒.๑ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	๒๑	หน่วยกิต
๒.๒ กลุ่มวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	39	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาด้านสาธารณสุข	ไม่น้อยกว่า	๒๑	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรม	ไม่น้อยกว่า	๑๘	หน่วยกิต
๒.๓ กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขาอาชีพวนามัยและ ความปลอดภัย	ไม่น้อยกว่า	๔๕	หน่วยกิต
๓. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	๖	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ ๑ (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร กลุ่มวิชาทักษะความเป็น มนุษย์และทักษะทางสังคม	GE ๑๐๑	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purpose	3 (2-2-5)
	GE ๑๐๒	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	๓ (๒-๒-๕)
	GE ๒๐๑	เราคือ สบช. We are PBRI	๓ (2-2-5)
	GE ๓๐๒	การรู้ดิจิทัล Digital Literacy	๓ (2-2-5)
	GE ๓๐๖	จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต Psychology for Quality of Life	๓ (๓-๐-๖)
วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	๐๒๐๓๓0๔1๑๑	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	3 (2-2-5)
	๐๒๐๓๓0๔1๑๒	ชีววิทยาเบื้องต้น Fundamental Biology	3 (2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิต			๒๑
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			๒๑

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ ๒ (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร กลุ่มวิชาทักษะปัญญา และการเรียนรู้ยุคดิจิทัล	GE ๑๐๓	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	๓(๒-๒-๕)
	GE ๒๐๒	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง Sufficiency Economy Philosophy	๓(๓-๐-๖)
	GE ๓๐๑	ผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล Entrepreneur in Digital Era	๓(๒-๒-๕)
วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	๐๒๐๓๓0๙1๑๓	ฟิสิกส์เบื้องต้น Fundamental Physic	3(3-0-6)
	๐๒๐๓๓0๙1๑๔	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-2-5)
	๐๒๐๓๓0๙๑๑๕	แคลคูลัสพื้นฐาน Fundamental Calculus	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิต			๑๘
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			๓๙

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ ๑ (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	GE ๑๐๔	ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่าน และการเขียนเชิงวิชาการ English for Academic Reading and Writing	๓(๒-๒-๕)
วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	๐๒๐๓๓0๙๒๑๖	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Basic Microbiology	3(2-2-5)
	๐๒๐๓๓0๙๒๑๗	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุขศาสตร์	๐๒๐๓๓0๙2๑๘	วิทยาการระบาดพื้นฐาน Basic Epidemiology	3(2-2-5)
	๐๒๐๓๓0๙2๑๙	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		พื้นฐาน Fundamental of Occupational Health and Safety	
	๐๒๐๓๓๐๔2๒๐	การสร้างเสริมสุขภาพและ พฤติกรรมศาสตร์ Health promotion and behavioral science	3(3-0-6)
	๐๒๐๓๓๐๔2๓๑	สรีรวิทยาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และการทำงาน Environmental and Work Physiology	3(2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิต			๒๑
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			๖๐

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ ๒ (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	GE ๑๐๗	การพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษ เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต English Skill Development for Life-long Learning	๓(๒-๒-๕)
วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุขศาสตร์	๐๒๐๓๓๐๔2๒๑	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์	๐๒๐๓๓๐๔2๒๒	ภาวะผู้นำและการเปลี่ยนแปลง ด้านสุขภาพ Leadership and Change in Health	3(2-2-5)
	๐๒๐๓๓๐๔2๒๕	วิศวกรรมพื้นฐานในงานอาชีวอนามัย Basic Engineering for Occupational Health	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	๐๒๐๓๓๐๔2๓๒	การยศาสตร์ Ergonomics	3(2-2-5)
	๐๒๐๓๓๐๔๒๓3	กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม และอันตราย Industrial Process and Hazards	3(2-2-5)
	๐๒๐๓๓๐๔3๓๔	พิษวิทยาอาชีวอนามัย Occupational Toxicology	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิต			๒๑
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			๘๑

ชั้นปีที่ ๓

ภาคการศึกษาที่ ๑ (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุขศาสตร์	๐๒๐๓๓๐๔2๒๓	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	๐๒๐๓๓0๙3๒๔	การวิจัยทางสาธารณสุข อาชีวอนามัย และอนามัยสิ่งแวดล้อม Research in Public Health, Occupational Health and Environmental Health	3(2-2-5)
	๐๒๐๓๓0๙3๓5	สุขศาสตร์อุตสาหกรรมพื้นฐาน Fundamental of Industrial Hygiene	3(3-0-6)
	๐๒๐๓๓0๙3๓๖	การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene Sampling and Analysis	3(0-๑๒-0)
	๐๒๐๓๓0๙๓๓๗	อาชีพเวชศาสตร์ Occupational Medicine	3(2-2-5)
เลือกเสรี	๐๒๐๓๓0๙3XX	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3(2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิต			๑๘
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			๙๙

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ ๒ (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	๐๒๐๓๓0๔3๒๖	วิศวกรรมความปลอดภัยในงาน อุตสาหกรรม Industrial Safety Engineering	3(3-0-6)
	๐๒๐๓๓0๔3๓๘	การประเมินและการจัดการความเสี่ยง Risk Assessments and Management	3(2-2-5)
	๐๒๐๓๓0๔3๓๙	หลักความปลอดภัยในการทำงาน Principles of Occupational Safety	3(2-2-5)
	๐๒๐๓๓0๔3๔๐	กฎหมายสาธารณสุข อาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และ จริยธรรม Laws of Public Health, Occupational Health and Safety, Environment and Ethics	3(๒-๒-๕)
	๐๒๐๓๓0๔3๔๑	ระเบียบวิธีวิจัยและปัญหาทาง สาธารณสุข อาชีวอนามัย และอนามัย สิ่งแวดล้อม Research methodology and Problems in Public Health, Occupational Health and Environmental Health	3(๒-๒-๕)
เลือกเสรี	๐๒๐๓๓0๔3XX	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3(2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิต			๑๘
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			๑๑๗

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ ๑ (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์	๐๒๐๓๓0๙42๗	การควบคุมมลพิษและการระบายอากาศ ในงานอุตสาหกรรม Industrial Air Pollution Control and Ventilation	3(2-2-5)
	๐๒๐๓๓0๙4๒๘	การจัดการขยะและของเสียอันตราย Solid and Hazardous Waste Management	3(2-2-5)
	๐๒๐๓๓0๙4๒๙	เทคโนโลยีการบำบัดและการจัดการน้ำเสีย Wastewater Treatment Technology and Management	3(๒-๒-๕)
	๐๒๐๓๓0๙43๐	การจัดการมลพิษอุตสาหกรรม Industrial Pollution Management	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	๐๒๐๓๓0๙4๔๑	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉิน จากสารเคมี Fire and Chemical Emergency Management	3(2-2-5)
	๐๒๐๓๓0๙4๔๓	การฝึกประสบการณ์ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย Occupational Health and Safety Practice	3(0-12-0)
รวมจำนวนหน่วยกิต			๑๘

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	๑๓๕
----------------------	-----

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ ๒ (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	๐๒๐๓๓0๙4๔๔	การฝึกงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Professional Training in Occupational Health and Safety	6(0-24-0)
รวมจำนวนหน่วยกิต			๖
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			๑๔๑