

แผนการศึกษาแบบที่ 1 วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
ปีที่ 1	102115 หลักเคมี (Principles of Chemistry)	4	103109 แคลคูลัสพื้นฐาน (Essential Calculus)	4	102105 เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3
	102116 ปฏิบัติการหลักเคมี (Principles of Chemistry Laboratory)	1	104108 หลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology II)	4	102106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1
	104101 หลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology I)	4	104109 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology Laboratory II)	1	105103 ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics)	4
	104102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology Laboratory I)	1	213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (English for Communication 2)	3	105193 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics Laboratory)	1
	202108 การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)	2	802101 หลักวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม (Principles of Environmental Health)	3	801102 วิทยาการระบาด (Epidemiology)	3
	202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้ (Use of Application Programs for Learning)	1	803101 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพื้นฐาน (Basic Occupational Health and Safety)	3	213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ (English for Academic Purposes)	3
	213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)	3			xxxxx วิชาเลือกเสรี (Free Electives)	2-3
	801101 ความรอบรู้ด้านสุขภาพและพฤติกรรมศาสตร์ (Health Literacy and Behavioral Science)	3			202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (1)	2
รวม		19	รวม		รวม	19-20
ปีที่ 2	110207 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์พื้นฐาน (Basic Human Anatomy and Physiology)	3	108205 จุลชีววิทยาสำหรับสาธารณสุข (Microbiology for Public Health)	4	202201 ทักษะชีวิต (Life Skills)	3
	110208 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์พื้นฐาน (Basic Human Anatomy and Physiology Laboratory)	1	108206 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาสำหรับสาธารณสุข (Microbiology for Public Health Laboratory)	1	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา (Man, Economy and Development)	3
	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก (Citizenship and Global Citizens)	3	109201 ชีวเคมี (Biochemistry)	4	801202 การบริหารงานสาธารณสุข (Public Health Administration)	2
	213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ (English for Specific Purposes)	3	109204 ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1	803203 หลักการวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Principles of Engineering for Occupational Health and Safety)	3
	801201 การป้องกันและควบคุมโรค (Disease Prevention and Control)	3	213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทํางาน (English for Careers)	3	803204 หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Principles of Industrial Hygiene)	4
	803201 จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม (Ethics and Laws for Public Health and Environmental Professional)	2	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2	xxxxx วิชาเลือกเสรี (Free Electives)	2-3
	xxxxx วิชาเลือกเสรี (Free Electives)	2-3				
	รวม		17-18	รวม		รวม
ปีที่ 3	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม (Man, Society and Environment)	3	803306 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Administrations)	3	803311 ชีวสถิติสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Biostatistics for Occupational Health and Safety)	2
	803301 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างทางอุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis)	3	803307 กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Occupational Safety, Health and Environmental Laws)	3	803312 ระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Research Methodology in Occupational Health and Safety)	2
	803302 การจัดการสารเคมีในงานอุตสาหกรรม (Industrial Chemical Management)	2	803308 สรีรวิทยาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการทำงาน (Environmental and Work Physiology)	2	803313 การป้องกันอัคคีภัยและการจัดการเหตุฉุกเฉิน (Fire Prevention and Emergency Preparedness)	3
	803303 พิษวิทยาอาชีวอนามัย (Occupational Toxicology)	3	803309 การยศาสตร์ (Ergonomics)	3	803314 อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Medicine)	3
	803304 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (Industrial Waste Management)	2	803310 เทคนิคการควบคุมทางอุตสาหกรรมและความปลอดภัย (Industrial Hygiene and Safety Control)	3	803315 การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม (Industrial Ventilation)	3
	803305 กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย (Industrial Process and Hazards)	2	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	2	803316 จิตวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Psychology)	2
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2			803317 การสื่อสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Communication)	1
	รวม		17	รวม		รวม
ปีที่ 4	803401 การประเมินและการจัดการความเสี่ยงทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Risk Assessments and Management in Occupational Health and Safety)	3	803491 สหกิจศึกษา 1 (Cooperative Education)	8	803406 โครงการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Project)	3
	803402 เทคโนโลยีความปลอดภัย (Safety Technology)	3			xxxxx วิชาเลือกเสรี (Free Electives)	2-3
	803403 มาตรฐาน และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health & Safety Standards and Management systems)	3				
	803404 สัมมนาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Seminar on Occupational Health and Safety)	2				
	803405 การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ (Health Risk Assessment)	2				
	803490 เตรียมสหกิจศึกษา (Pre-Cooperative Education)	1				
รวม		14	รวม		รวม	5-6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 186-190 หน่วยกิต						

แผนการศึกษาแบบที่ 2 วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
ปีที่ 1	102115 หลักเคมี (Principles of Chemistry)	4	103109 แคลคูลัสพื้นฐาน (Essential Calculus)	4	102105 เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3
	102116 ปฏิบัติการหลักเคมี (Principles of Chemistry Laboratory)	1	104108 หลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology II)	4	102106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1
	104101 หลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology I)	4	104109 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology Laboratory II)	1	105103 ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics)	4
	104102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology Laboratory I)	1	213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (English for Communication 2)	3	105193 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics Laboratory)	1
	202108 การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)	2	802101 หลักวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม (Principles of Environmental Health)	3	801102 วิทยาการระบาด (Epidemiology)	3
	202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้ (Use of Application Programs for Learning)	1	803101 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพื้นฐาน (Basic Occupational Health and Safety)	3	213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ (English for Academic Purposes)	3
	213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)	3			xxxxx วิชาเลือกความเป็นผู้ประกอบการ/วิชาเลือกเสรี (Electives For Entrepreneur/Free Electives)	2-3
	801101 ความรอบรู้ด้านสุขภาพและพฤติกรรมศาสตร์ (Health Literacy and Behavioral Science)	3			202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (1)	2
	รวม	19	รวม	18	รวม	19-20
ปีที่ 2	110207 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยามนุษย์พื้นฐาน (Basic Human Anatomy and Physiology)	3	108205 จุลชีววิทยาสำหรับสาธารณสุข (Microbiology for Public Health)	4	202201 ทักษะชีวิต (Life Skills)	3
	110208 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยามนุษย์พื้นฐาน (Basic Human Anatomy and Physiology Laboratory)	1	108206 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาสำหรับสาธารณสุข (Microbiology for Public Health Laboratory)	1	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา (Man, Economy and Development)	3
	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก (Citizenship and Global Citizens)	3	109201 ชีวเคมี (Biochemistry)	4	801202 การบริหารงานสาธารณสุข (Public Health Administration)	2
	213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ (English for Specific Purposes)	3	109204 ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1	803203 หลักการวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Principles of Engineering for Occupational Health and Safety)	3
	801201 การป้องกันและควบคุมโรค (Disease Prevention and Control)	3	213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทํางาน (English for Careers)	3	803204 หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Principles of Industrial Hygiene)	4
	803201 จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม (Ethics and Laws for Public Health and Environmental Professional)	2	803202 การจัดการสุขภาพในสถานประกอบการ (Health Management in Workplace)	2	xxxxx วิชาเลือกเสรี (Free Electives)	2-3
	xxxxx วิชาเลือกความเป็นผู้ประกอบการ/วิชาเลือกเสรี (Electives For Entrepreneur/Free Electives)	2-3	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2		
		รวม	17-18	รวม	17	รวม
ปีที่ 3	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม (Man, Society and Environment)	3	803306 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Administrations)	3	803311 ชีวสถิติสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Biostatistics for Occupational Health and Safety)	2
	803301 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis)	3	803307 กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Occupational Safety, Health and Environmental Laws)	3	803312 ระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Research Methodology in Occupational Health and Safety)	2
	803302 การจัดการสารเคมีในงานอุตสาหกรรม (Industrial Chemical Management)	2	803308 สรีรวิทยาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการทํางาน (Environmental and Work Physiology)	2	803313 การป้องกันอัคคีภัยและการจัดการเหตุฉุกเฉิน (Fire Prevention and Emergency Preparedness)	3
	803303 พิษวิทยาอาชีวอนามัย (Occupational Toxicology)	3	803309 กายยศาสตร์ (Ergonomics)	3	803314 อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Medicine)	3
	803304 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (Industrial Waste Management)	2	803310 เทคนิคการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย (Industrial Hygiene and Safety Control)	3	803315 การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม (Industrial Ventilation)	3
	803305 กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย (Industrial Process and Hazards)	2	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2	803316 จิตวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Psychology)	2
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2	205306 กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดสำหรับการสร้างธุรกิจใหม่ (Entrepreneurship and New Venture Creation)	2	803317 การสื่อสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Communication)	1
	205305 ความเป็นผู้ประกอบการกับการสร้างธุรกิจใหม่ (Entrepreneurship and New Venture Creation)	3	205XXX วิชาเลือกความเป็นผู้ประกอบการ (Electives For Entrepreneur)	2	803318 ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม (Industrial Safety)	3
	รวม	20	รวม	20	รวม	22
ปีที่ 4	803401 การประเมินและการจัดการความเสี่ยงทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Risk Assessments and Management in Occupational Health and Safety)	3	205492 สหกิจศึกษาประกอบการ (Enterprise Cooperative Education) หรือ การบ่มเพาะประกอบการ (Enterprise Incubation)	8	803406 โครงการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Project)	3
	803402 เทคโนโลยีความปลอดภัย (Safety Technology)	3			xxxxx วิชาเลือกเสรี (Free Electives)	2-3
	803403 มาตรฐาน และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health & Safety Standards and Management systems)	3				
	803404 สัมมนาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Seminar on Occupational Health and Safety)	2				
	803405 การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ (Health Risk Assessment)	2				
	205395 เตรียมสหกิจศึกษาประกอบการ หรือเตรียมการบ่มเพาะประกอบการ (Pre-Enterprise Cooperative Education or Pre-Enterprise Incubation)	1				
205XXX วิชาเลือกความเป็นผู้ประกอบการ (Electives For Entrepreneur)	2					
	รวม	16	รวม	8	รวม	5-6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 198-202 หน่วยกิต						