

แผนการศึกษาสำหรับวิชาเอกอนามัยสิ่งแวดล้อม
แผนการศึกษาสาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ชั้นปี 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	213203	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ (English for Academic Purposes)	3
	202109	การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้ (Use of Application Programs for Learning)	1	803101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพื้นฐาน (Basic Occupational Health and Safety)	3	801102	วิทยาการระบาด (Epidemiology)	3
	213101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)	3				202xxx	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (1)	2
	801101	ความรู้รอบรู้ด้านสุขภาพและพฤติกรรมศาสตร์ (Health Literacy and Behavioral Science)	3				xxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1)	2
		รวม		19	รวม		18	รวม	19
ชั้นปี 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
	102214	เคมีปริมาณวิเคราะห์ (Quantitative Chemical Analysis)	3	109204	ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1	802201	การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะนำโรค (Vector Control)	4
	102215	ปฏิบัติการเคมีปริมาณวิเคราะห์ (Quantitative Chemical Analysis Laboratory)	1	213204	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ (English for Specific Purposes)	3	202xxx	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	2
	801201	การป้องกันและควบคุมโรค (Disease Prevention and Control)	3	202203	มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม (Man, Society and Environment)	3			
	202xxx	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2	202xxx	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2			
		รวม		16	รวม		18	รวม	14
	ชั้นปี 3	802301	จรรยาบรรณวิชาชีพทางอนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Ethics)	2	802306	ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Biostatistics for Health Science)	3	802311	การสุขาภิบาลอาหารและสุขลักษณะอาหาร (Food Sanitation and Food Hygiene)
802302		พื้นฐานการออกแบบงานอนามัยสิ่งแวดล้อม (Basic Design in Environmental Health Works)	3	802307	หลักพิษวิทยาในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม (Principles of Toxicology in Environmental Health)	4	802312	ปฏิบัติการการสุขาภิบาลอาหารและสุขลักษณะอาหาร (Food Sanitation and Food Hygiene Laboratory)	2
802303		จุลชีววิทยามลพิษสิ่งแวดล้อม (Microbiology for Environmental Pollution)	3	802308	กฎหมายเกี่ยวกับการสาธารณสุข สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Public Health, Environmental and Safety Laws)	2	802313	การจัดการขยะมูลฝอย (Solid Waste Management)	4
802304		การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดเพื่อการพัฒนายั่งยืน (Environmental Management and Cleaner Production for Sustainable Development)	4	802309	มลพิษอากาศ เสียง และการควบคุม (Air and Noise Pollution and Control)	3	802314	การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร (Indoor Air Quality Management)	3
802305		การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย (Industrial and Hazardous Waste Management)	2	802310	ปฏิบัติการมลพิษอากาศ เสียง และการควบคุม (Air and Noise Pollution and Control Laboratory)	2	802317	การจัดการและควบคุมเหตุรำคาญ (Public Nuisance Management and Control)	4
802316		การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ (Environmental Health Management in Emergencies and Disasters)	3	802315	การจัดการน้ำสะอาด (Clean Water Management)	4			(วิชาเลือกเสรี 3)
		รวม		17	รวม		18	รวม	17
ชั้นปี 4	213205	ภาษาอังกฤษเพื่อการทํางาน (English for Careers)	3	802491	สหกิจศึกษา 1 (Cooperative Education I)	8	802407	โครงการศึกษาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Study Project)	3
	802401	ระเบียบวิธีวิจัยทางอนามัยสิ่งแวดล้อม (Research Methodology in Environmental Health)	2				802408	สัมมนา / ปัญหาพิเศษ ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Seminar / Special Problems on Environmental Problem)	2
	802402	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Environmental and Health Impact Assessment)	4						
	802403	การจัดการและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System Management and Control)	4						
	802404	ปฏิบัติการการจัดการและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System Management and Control Laboratory)	1						
	802405	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater Analysis)	3						
	802406	ปฏิบัติการการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater Analysis Laboratory)	1						
	802490	เตรียมสหกิจศึกษา (Pre-Cooperative Education)	1						
	รวม		19	รวม		8	รวม	5	

รวมหน่วยกิตที่ศึกษา 188 หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับวิชาเอก-โท (อนามัยสิ่งแวดล้อม-ความเป็นผู้ประกอบการ)

แผนการศึกษาศาखाวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ชั้นปี 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	213203	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ (English for Academic Purposes)	3
	202109	การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้ (Use of Application Programs for Learning)	1	803101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพื้นฐาน (Basic Occupational Health and Safety)	3	801102	วิทยาการระบาด (Epidemiology)	3
	213101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)	3				202xxx	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (1)	2
	801101	ความรู้รอบรู้ด้านสุขภาพและพฤติกรรมศาสตร์ (Health Education and Behavioral Science)	3				xxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1)	2
		รวม		19	รวม		18	รวม	19
ชั้นปี 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
	102214	เคมีปริมาณวิเคราะห์ (Quantitative Chemical Analysis)	3	109204	ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1	802201	การควบคุมแมลงและสัตว์พาหนะนำโรค (Vector Control)	4
	102215	ปฏิบัติการเคมีปริมาณวิเคราะห์ (Quantitative Chemical Analysis Laboratory)	1	213204	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ (English for Specific Purposes)	3	202xxx	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	2
	801201	การป้องกันและควบคุมโรค (Disease Prevention and Control)	3	202203	มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม (Man, Society and Environment)	3			
	202xxx	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2	202xxx	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2			
		รวม		16	รวม		18	รวม	14
	ชั้นปี 3	802301	จรรยาบรรณวิชาชีพทางอนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Ethics)	2	802306	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Biostatistics for Health Science)	3	802311	การสุขาภิบาลอาหารและสุขลักษณะอาหาร (Food Sanitation and Food Hygiene)
802302		พื้นฐานการออกแบบงานอนามัยสิ่งแวดล้อม (Basic Design in Environmental Health Works)	3	802307	หลักพิษวิทยาในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม (Principles of Toxicology in Environmental Health)	4	802312	ปฏิบัติการการสุขาภิบาลอาหารและสุขลักษณะอาหาร (Food Sanitation and Food Hygiene Laboratory)	2
802303		จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (Microbiology for Environmental Pollution)	3	802308	กฎหมายเกี่ยวกับการสาธารณสุข สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Public Health, Environmental and Safety Laws)	2	802313	การจัดการขยะมูลฝอย (Solid Waste Management)	4
802304		การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Environmental Management and Cleaner Production for Sustainable Development)	4	802309	มลพิษอากาศ เสียง และการควบคุม (Air and Noise Pollution and Control)	3	802314	การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร (Indoor Air Quality Management)	3
802305		การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย (Industrial and Hazardous Waste Management)	2	802310	ปฏิบัติการมลพิษอากาศ เสียง และการควบคุม (Air and Noise Pollution and Control Laboratory)	2	802317	การจัดการและควบคุมเหตุรำคาญ (Public Nuisance Management and Control)	4
802316		การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ (Environmental Health Management in Emergencies and Disasters)	3	802315	การจัดการน้ำสะอาด (Clean Water Management)	4	205307	แผนธุรกิจและการจัดหาเงินทุน (Business Plan and Financing)	3
205305		ความเป็นผู้ประกอบการกับการสร้างธุรกิจใหม่ (Entrepreneurship and New Venture Creation)	3	205306	กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรม (Go-to-Market Strategies for Innovative Product and Service)	2	205xxx	วิชาเลือก entrepreneurship (2)	2
		รวม		20	รวม		22	รวม	22
ชั้นปี 4	213205	ภาษาอังกฤษเพื่อการทํางาน (English for Careers)	3	205492	สหกิจศึกษาประกอบการ (Enterprise Cooperative Education)	8	802407	โครงการศึกษาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Study Project)	3
	802401	ระเบียบวิธีวิจัยทางอนามัยสิ่งแวดล้อม (Research Methodology in Environmental Health)	2		หรือ		802408	สัมมนา / ปัญหาพิเศษ ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Seminar / Special Problems on Environmental Problem)	2
	802402	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Environmental and Health Impact Assessment)	4	205493	การบ่มเพาะประกอบการ (Enterprise Incubation)	8			
	802403	การจัดการและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System Management and Control)	4						
	802404	ปฏิบัติการการจัดการและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System Management and Control Laboratory)	1						
	802405	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater Analysis)	3						
	802406	ปฏิบัติการการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater Analysis Laboratory)	1						
	204395	เตรียมสหกิจศึกษาประกอบการหรือเตรียมการบ่มเพาะประกอบการ (Pre-Enterprise Cooperative Education or Pre-Enterprise Incubation)	1						
	รวม		19	รวม		8	รวม	5	

รวมหน่วยกิตที่ศึกษา 200 หน่วยกิต