

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546)

ชั้นปี	ภาคการศึกษา									
	1		2		3					
1	102111	เคมีพื้นฐาน 1 FUNDAMENTAL CHEMISTRY I	4(4-0-8)	102113	เคมีพื้นฐาน 2 FUNDAMENTAL CHEMISTRY II	4(4-0-8)	102105	เคมีอินทรีย์ ORGANIC CHEMISTRY	3(3-0-6)	
	102112	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1 FUNDAMENTAL CHEMISTRY LABORATORY I	1(0-3-0)	102114	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2 FUNDAMENTAL CHEMISTRY LABORATORY II	1(0-3-0)	102106	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ ORGANIC CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-0)	
	104101	หลักชีววิทยา 1 PRINCIPLES OF BIOLOGY I	4(4-0-8)	103101	แคลคูลัส 1 CALCULUS I	4(4-0-8)	103102	แคลคูลัส 2 CALCULUS II	4(4-0-8)	
	104102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 PRINCIPLES OF BIOLOGY LABORATORY I	1(0-3-0)	104108	หลักชีววิทยา 2 PRINCIPLES OF BIOLOGY II	4(4-0-8)	103104	สถิติเบื้องต้น INTRODUCTION TO STATISTICS	3(3-0-6)	
	202102	เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 INFORMATION TECHNOLOGY I	3(2-1-6)	104109	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 PRINCIPLES OF BIOLOGY LABORATORY II	1(0-3-0)	105102	ฟิสิกส์ 2 PHYSICS II	4(4-0-8)	
	203101	ภาษาอังกฤษ 1 ENGLISH I	3(3-0-6)	105101	ฟิสิกส์ 1 PHYSICS I	4(4-0-8)	105192	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 PHYSICS LABORATORY II	1(0-3-0)	
				105191	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 PHYSICS LABORATORY I	1(0-3-0)				
		รวม 16 หน่วยกิต		รวม 19 หน่วยกิต			รวม 16 หน่วยกิต			
	2	102204	เคมีวิเคราะห์ ANALYTICAL CHEMISTRY	4(4-0-8)	102201	ชีวเคมี BIOCHEMISTRY	4(4-0-8)	203203	ภาษาอังกฤษ 3 ENGLISH III	3(3-0-6)
		102205	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ ANALYTICAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-0)	109204	ปฏิบัติการชีวเคมี BIOCHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-0)	425101	การเขียนแบบ วิศวกรรม 1 วิศวกรรม 1	2(1-3-6)
104201		จุลชีววิทยา MICROBIOLOGY	4(4-0-8)	108204	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา สาธารณสุข PUBLIC HEALTH MICROBIOLOGY	2(2-0-4)	617213	การควบคุมโรค DISEASES CONTROL	3(3-0-6)	
104202		ปฏิบัติการจุลชีววิทยา MICROBIOLOGY LABORATORY	1(0-3-0)	110206	กายวิภาคศาสตร์และ สรีรวิทยามนุษย์ HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY	4(3-3-7)	617214	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข และสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น INTRODUCTION TO HEALTH AND ENVIRONMENTAL ECONOMICS	2(2-0-4)	
203102		ภาษาอังกฤษ 2 ENGLISH II	3(3-0-6)	202103	เทคโนโลยีสารสนเทศ 2 INFORMATION TECHNOLOGY II	3(2-1-6)	617221	วิทยาศาสตร์อนามัย สิ่งแวดล้อมพื้นฐาน BASIC ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE	3(3-0-6)	
617205		สุขภาพและพฤติกรรม ศาสตร์ HEALTH EDUCATION AND BEHAVIORAL SCIENCE	3(3-0-6)	617212	วิทยาการระบาด EPIDEMIOLOGY	3(3-0-6)	618241	อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยพื้นฐาน BASIC OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY	3(3-0-6)	
617211		การบริหารงานสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENTAL ADMINISTRATION	3(3-0-6)							
		รวม 19 หน่วยกิต		รวม 17 หน่วยกิต			รวม 16 หน่วยกิต			

หมายเหตุ : 1. มีการเปลี่ยนแปลงรายวิชาในชั้นปีที่ 1 ใช้สำหรับนักศึกษารหัส B486XXXX เป็นต้นไป
2. มีการเปลี่ยนแปลงรายวิชาในชั้นปีที่ 2 ใช้สำหรับนักศึกษารหัส B476XXXX เป็นต้นไป

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษา									
	1		2		3					
3	203204	ภาษาอังกฤษ 4 ENGLISH IV	3(3-0-6)	202xxx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	3(3-0-6)	202xxx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	3(3-0-6)	
	432201	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น INTRODUCTION TO ENVIRONMENTAL ENGINEERING	3(3-0-6)	203305	ภาษาอังกฤษ 5 ENGLISH V	3(3-0-6)	617326	การประชุมชนเมือง และชนบท URBAN AND RURAL WATER SUPPLY	4(4-0-8)	
	617306	นิเวศวิทยามนุษย์ HUMAN ECOLOGY	2(2-0-4)	617323	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและ อาชีวอนามัย ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL TOXICOLOGY	4(3-3-7)	617330	การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย SOLID WASTE MANAGEMENT	4(4-0-8)	
	617307	ระบบสารสนเทศ สาธารณสุข HEALTH INFORMATION SYSTEM	1(1-0-2)	617331	กฎหมายเกี่ยวกับการ สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENTAL LAWS	2(2-0-4)	617333	สุขลักษณะอาหารและ การสุขาภิบาลโรงงาน FOOD HYGIENE AND FOOD PLANT SANITATION	5(3-6-8)	
	617308	แนวคิดด้านสุขภาพ แบบองค์รวม HOLISTIC HEALTH APPROACH	2(2-0-4)	617332	มลพิษทางอากาศและทาง เสียงและการควบคุม AIR AND NOISE POLLUTION AND CONTROL	5(3-6-8)	617334	เทคโนโลยีสะอาด CLEAN TECHNOLOGY	3(3-0-6)	
	617315	โภชนาการสาธารณสุข NUTRITION FOR PUBLIC HEALTH	2(2-0-4)							
	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี FREE ELECTIVES	1 - 4							
	รวม 14 - 17 หน่วยกิต			รวม 17 หน่วยกิต			รวม 19 หน่วยกิต			
	4	617409	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สาธารณสุข RESEARCH METHODS IN PUBLIC HEALTH	2(1-3-3)	617491	สหกิจศึกษา 1 COOPERATIVE EDUCATION I	5	617437	โครงการศึกษาด้าน อนามัยสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL HEALTH STUDY PROJECT	3(0-9-3)
		617427	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย WATER AND WASTEWATER ANALYSIS	3(2-3-5)				617481	สัมมนา / ปัญหาพิเศษ ปัญหาสิ่งแวดล้อม SEMINAR / SPECIAL PROBLEMS ON ENVIRONMENTAL PROBLEM	2(2-0-4)
617435		การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและการประเมิน ความเสี่ยง ENVIRONMENTAL IMPACT AND RISK ASSESSMENT	4(4-0-8)				xxxxxx	วิชาเลือกเสรี FREE ELECTIVES	1 - 4	
617436		การจัดการและควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสีย WASTEWATER TREATMENT SYSTEM MANAGEMENT AND CONTROL	5(4-3-9)							
617490		เตรียมสหกิจศึกษา PRE-COOPERATIVE EDUCATION	1(1-0-2)							
xxxxxx		วิชาเลือกเสรี FREE ELECTIVES	1 - 4							
รวม 16 - 19 หน่วยกิต			รวม 5 หน่วยกิต			รวม 6-9 หน่วยกิต				
รวมตลอดหลักสูตร 185 หน่วยกิต										