

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546)

ชื่อหลักสูตร

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
Bachelor of Science Program in Occupational Health and Safety

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
	ชื่อย่อ	: วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	: Bachelor of Science (Occupational Health and Safety)
	ชื่อย่อ	: B.Sc. (Occupational Health and Safety)

ลักษณะวิชาชีพ

เป็นวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม เช่น แสง เสียง ความร้อน ฝุ่นละออง สารเคมี ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อเป็นการส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงาน มีสุขภาพอนามัยสมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจในการประกอบอาชีพ และเพื่อเป็นการลดความสูญเสียและค่าใช้จ่ายเนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน

ลักษณะวิชาที่ศึกษา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการที่ใช้ในงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อนำข้อมูลและเทคนิคต่าง ๆ ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และความปลอดภัย การป้องกันและการควบคุมอันตรายจากการทำงาน ซึ่งเป็นบทบาทและหน้าที่ส่วนหนึ่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

คุณสมบัติของผู้ศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2546 และคุณสมบัติและเกณฑ์การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวม	185	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	68	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	109	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	56	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ	47	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	6	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	8	หน่วยกิต

แนวทางการประกอบอาชีพและการศึกษาต่อสำหรับผู้จบการศึกษา

ลักษณะงานที่ทำ

เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแล้วทำให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจในการที่จะปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) SAFETY OFFICER ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง
- สามารถปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ- อนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- การวางแผน ควบคุม ประสานงาน ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ เนื่องจากการทำงาน
- การวางแผน ควบคุม ประสานงาน และป้องกันโรคจากการทำงาน
- การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- การวางแผนและควบคุมการสูญเสียของการผลิต
- การจัดฝึกอบรมให้ความรู้ในด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับผู้สนใจและเกี่ยวข้อง

แหล่งงาน

1. หน่วยงานรัฐบาล

- กระทรวงแรงงาน กองตรวจความปลอดภัยในการทำงาน สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน
- กระทรวงอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กระทรวงสาธารณสุข
- กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2. หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

- บริษัทการบินไทย จำกัด
- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ฯลฯ

3. หน่วยงานเอกชน

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภท ในตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)

- เครื่องซีเมนต์ไทย
- กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
- เครื่องเจริญโภคภัณฑ์
- ฯลฯ

โอกาสในการศึกษาต่อ

สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ โดยสามารถศึกษาต่อได้ในหลายสาขา อาทิเช่น อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โทรศัพท์ 0-4422-3923, 3916 โทรสาร 0-4422-3920
Website : <http://www.sut.ac.th/im/>

**แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546)**

ชั้นปี ที่	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	การเขียนแบบวิศวกรรม 1 ENGINEERING GRAPHICS I	2(1-3-6)
	104201	จุลชีววิทยา MICROBIOLOGY	4(4-0-8)	108204	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา สาธารณสุข PUBLIC HEALTH MICROBIOLOGY AND PARASITOLOGY	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	ศึกษาและพฤติกรรม 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

ชั้นปี	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)	
	617306	นิเวศวิทยามนุษย์ HUMAN ECOLOGY	2(2-0-4)	617323	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและ อาชีวอนามัย	4(3-3-7)	203305	ภาษาอังกฤษ 5 ENGLISH V	3(3-0-6)	
	617307	ระบบสารสนเทศ สาธารณสุข HEALTH INFORMATION SYSTEM	1(1-0-2)	618343	อาชีวเวชศาสตร์ OCCUPATIONAL MEDICINE	2(2-0-4)	617330	การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย SOLID WASTE MANAGEMENT	4(4-0-8)	
	617308	แนวคิดด้านสุขภาพ แบบองค์รวม HOLISTIC HEALTH APPROACH	2(2-0-4)	618346	กฎหมายเกี่ยวกับอาชีพ- อนามัยและความปลอดภัย OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY LAWS	2(2-0-4)	618349	การระบายอากาศใน โรงงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL VENTILATION CONTROL	3(2-3-5)	
	617315	โภชนาการสาธารณสุข NUTRITION FOR PUBLIC HEALTH	2(2-0-4)	618348	การเก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม INDUSTRIAL HYGIENE SAMPLING AND ANALYSIS	3(1-6-4)	618355	การป้องกันและควบคุม อัคคีภัย FIRE PREVENTION AND CONTROL	3(2-3-5)	
	618342	หลักสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม PRINCIPLES OF INDUSTRIAL HYGIENE	4(4-0-8)	618352	เทคโนโลยีความปลอดภัยใน งานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL SAFETY TECHNOLOGY	3(2-3-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี FREE ELECTIVES	1 - 4	
	618344	การบริหารงานความ ปลอดภัยในงาน อุตสาหกรรม INDUSTRIAL SAFETY MANAGEMENT	3(2-3-5)							
		รวม 17 หน่วยกิต			รวม 17 หน่วยกิต			รวม 17 - 20 หน่วยกิต		
	4	617409	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สาธารณสุข RESEARCH METHODS IN PUBLIC HEALTH	2(1-3-3)	618491	สหกิจศึกษา 1 COOPERATIVE EDUCATION I	5	618459	โครงการศึกษาด้าน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY STUDY PROJECT	3(0-9-3)
		617435	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและการประเมิน ความเสี่ยง ENVIRONMENTAL IMPACT AND RISK ASSESSMENT	4(4-0-8)				618481	สัมมนาปัญหาพิเศษ ปัญหา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย SEMINAR / SPECIAL PROBLEMS ON OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PROBLEM	2(2-0-4)
618456		การจัดการความเสี่ยง ในงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL RISK MANAGEMENT	2(2-0-4)				xxxxxx	วิชาเลือกเสรี FREE ELECTIVES	1 - 4	
618457		กายศาสตร์และสรีร- วิทยาในการทำงาน ERGONOMICS AND WORK PHYSIOLOGY	3(3-0-6)							
618458		การส่งเสริมและการ บริการสุขภาพในงาน อุตสาหกรรม INDUSTRIAL HEALTH PROMOTION AND SERVICES	2(1-3-3)							
618490		เตรียมสหกิจศึกษา PRE-COOPERATIVE EDUCATION	1(1-0-2)							
xxx xxx		วิชาเลือกเสรี FREE ELECTIVES	1 - 4							
		รวม 15 - 18 หน่วยกิต			รวม 5 หน่วยกิต			รวม 6 - 9 หน่วยกิต		
รวมตลอดหลักสูตร 185 หน่วยกิต										