

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาษาอังกฤษ 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 การป้องกันอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน การจัดสภาพแวดล้อม ในการทำงานที่เหมาะสม ทั้งทางด้าน กายภาพ เคมี ชีวภาพ และการยศาสตร์ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกสาขาอาชีพ มีสุขภาพอนามัยสมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจและจิตวิญญาณในการประกอบอาชีพ และเพื่อเป็นการลดความสูญเสียและค่าใช้จ่าย เนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน สร้างภาพลักษณ์ที่ดีด้านความปลอดภัยแก่สถานประกอบการ รวมทั้งลดการกีดกันทางการค้า

ลักษณะวิชาที่ศึกษา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการที่ใช้ในงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อนำข้อมูลและเทคนิคต่าง ๆ ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัย การป้องกันและการควบคุมอันตรายจากการทำงาน ซึ่งเป็นบทบาทและหน้าที่ส่วนหนึ่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพตามกฎหมาย

คุณสมบัติของผู้ศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และตามคุณสมบัติและเกณฑ์การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	196	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ประกอบด้วย		
- กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป	15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	8	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย		
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	48	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข	46	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา	56	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต

แนวทางการประกอบอาชีพและการศึกษาต่อสำหรับผู้จบการศึกษา

ลักษณะงานที่ทำ

เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแล้วทำให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ ในการที่จะปฏิบัติงาน ด้านต่าง ๆ ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.) SAFETY OFFICER ตามประกาศกระทรวง แรงงาน เรื่องความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง
- สามารถปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- การวางแผน ควบคุม ประสานงาน ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ เนื่องจาก การทำงาน
- การวางแผน ควบคุม ประสานงาน และป้องกันโรคจากการทำงาน
- การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- การวางแผนและควบคุมการสูญเสียของการผลิต
- การจัดฝึกอบรมให้ความรู้ในด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้กับผู้ที่สนใจและเกี่ยวข้อง

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- นักวิชาการสาธารณสุข
- นักวิทยาศาสตร์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การควบคุมโรคจากการทำงานประกอบอาชีพ
- ผู้ตรวจความปลอดภัยในสถานประกอบการ
- ที่ปรึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- นักวิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ
- นักตรวจวิเคราะห์มลพิษ คุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในสถานประกอบการ/พนักงานในบริษัทที่ปรึกษาและตรวจวัด สภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- พนักงานราชการ พนักงานตรวจความปลอดภัย
- อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

แหล่งงาน

1. หน่วยงานรัฐบาล

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

2. หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

- บริษัทการบินไทย จำกัด
- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ฯลฯ

3. หน่วยงานเอกชน

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภท ในตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.)

- กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
- เครื่องซีเมนต์ไทย
- เครื่องเจริญโภคภัณฑ์
- โรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ
- ฯลฯ

โอกาสในการศึกษาต่อ

สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- ด้านสิ่งแวดล้อม
- ด้านวิศวกรรมความปลอดภัย, การยศาสตร์
- ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

โทรศัพท์ : 0 4422 3819, 0 4422 3916

โทรสาร : 0 4422 3952

<http://iph.sut.ac.th/>

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
102115 หลักเคมี	4	103109 แคลคูลัสพื้นฐาน	4	102105 เคมีอินทรีย์	3
102116 ปฏิบัติการหลักเคมี	1	104108 หลักชีววิทยา 2	4	102106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1
104101 หลักชีววิทยา 1	4	104109 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	1	105103 ฟิสิกส์ทั่วไป	4
104102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1	213102 ภาษาเพื่อการสื่อสาร 2	3	105193 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1
202108 การรู้จักดี	2	617104 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	4	617105 วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นฐาน	4
202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้	1	xxxxx วิชาเลือกเสรี	2-3	618102 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพื้นฐาน	4
213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3			xxxxx วิชาเลือกเสรี	2-3
617103 การสร้างเสริมสุขภาพ	3				
รวม	19	รวม	18-19	รวม	19-20
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (1)	2	108205 จุลชีววิทยาสำหรับสาธารณสุข	4	202201 ทักษะชีวิต	3
202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2	108206 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3
110206 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยามนุษย์	4	สำหรับสาธารณสุข		202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2
202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3	109201 ชีวเคมี	4	617218 การบริหารงานสาธารณสุขและ	4
617215 วิทยาการระบาด	4	109204 ปฏิบัติการชีวเคมี	1	การจัดการด้านสุขภาพ	
618201 จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมาย	4	213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	3	617219 การตรวจประเมินและบำบัดโรคเบื้องต้น	4
ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสาธารณสุข		617216 การป้องกันและควบคุมโรค	4	618202 หลักการวิศวกรรมสำหรับงานด้าน	2
		617217 โภชนาการสาธารณสุข	3	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
				618203 กลศาสตร์ของไหลสำหรับงานด้าน	1
				อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
รวม	20	รวม	20	รวม	17
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	3	213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3
618302 การบริหารงานด้านอาชีวอนามัย	3	618307 กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย	2	617335 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3
และความปลอดภัย		และสิ่งแวดล้อม		618312 อาชีวเวชศาสตร์	3
618303 ความปลอดภัยในการทำงาน	2	618308 พิษวิทยาอาชีวอนามัย	3	618313 วิศวกรรมการควบคุมมลพิษอากาศ	2
618304 สุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน	4	618309 วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	2	ในงานอุตสาหกรรม	
618305 ความปลอดภัยด้านสารเคมี	3	618310 กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย	2	618314 การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม	3
618306 สรีรวิทยาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและ	2	618311 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	3	618315 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	3
การทำงาน		ทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม			
		xxxxxx วิชาเลือกเสรี	2-3		
รวม	17	รวม	17-19	รวม	17
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3	618491 สหกิจศึกษา 1	8	618423 สัมมนา/ปัญหาพิเศษ ด้านอาชีว	2
618409 ระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัย	2			อนามัยและความปลอดภัย	
และความปลอดภัย				618424 โครงการด้านอาชีวอนามัย	3
618420 มาตรฐานระดับชาติ และสากล สำหรับ	3			ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม	
ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย				ในการทำงาน	
ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม				618425 จิตวิทยาอุตสาหกรรม	2
618421 การยศาสตร์	3			xxxxxx วิชาเลือกเสรี	2-3
618422 การประเมินและการจัดการความเสี่ยง	3				
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
618490 เตรียมสหกิจศึกษา	1				
รวม	15	รวม	8	รวม	9-10