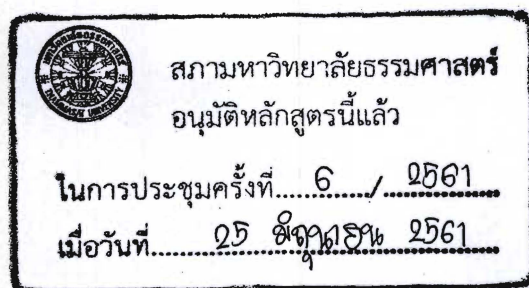


หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)



คณะสาธารณสุขศาสตร์  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต และศูนย์ลำปาง

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**  
**จัดการเรียนการสอน ณ มธ.รังสิต**

### **ปรัชญาของหลักสูตร**

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถคุณธรรมและจริยธรรมในการทำงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สามารถประยุกต์ความรู้เพื่อพัฒนางานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแบบองค์รวม โดยใช้กระบวนการส่งเสริม ป้องกัน ควบคุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยของผู้ประกอบอาชีพ พัฒนางานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้ก่อเกิดการป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพและความปลอดภัยแก่ประชาชนและสังคม โดยเน้นความเป็นผู้นำทางวิชาการ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถบูรณาการความรู้ ทักษะคุณธรรม จริยธรรมไปสู่การปฏิบัติงานและประสานงานกับบุคคลที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงทั้งในระดับอาเซียน

### **วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรมีลักษณะ ดังนี้

- 1) เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถและทักษะในการคาดการณ์ ตระหนัก ประเมิน และควบคุมปัจจัยอันตรายทางสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ตลอดจนการควบคุมปฏิบัติการเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพเป็นอย่างดี
- 2) คิดอย่างเป็นระบบ มีเหตุผล วิเคราะห์และสังเคราะห์สถานการณ์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยผ่านกระบวนการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง
- 3) วางแผนแก้ปัญหาและปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างสร้างสรรค์มีประสิทธิภาพและทำงานร่วมกันเป็นทีมได้เป็นอย่างดี
- 4) ปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม มีมนุษยสัมพันธ์และทักษะการสื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถดำรงตนเป็นแบบอย่างที่ดีในการประกอบวิชาชีพ

### **ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Occupational Health and Safety

## ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

## โครงสร้างหลักสูตร

### จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรและระยะเวลาการศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 147 หน่วยกิต

ระยะเวลาการศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร อย่างน้อย 7 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 16 ภาคการศึกษาปกติ

### โครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องจัดทะเบียนศึกษารายวิชา รวมไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่างๆ ครอบคลุมโครงสร้างองค์ประกอบ และข้อกำหนดของหลักสูตรดังนี้

1. วิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
2. วิชาเฉพาะ	111	หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	37	หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพสาธารณสุข	33	หน่วยกิต
2.3 วิชาชีพเฉพาะสาขา	41	หน่วยกิต
3. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

## แผนการศึกษา

### ปีการศึกษาที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ค.218 แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3
วท.111 ชีววิทยา 1	3
วท.123 เคมีพื้นฐาน	3
วท.131 ฟิสิกส์ 1	3
วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1
วท.181 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1
วท.173 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1
มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม / มธ.108 การพัฒนาและจัดการตนเอง	3
<b>รวม</b>	<b><u>18</u></b>
<b>หรือ</b>	
กรณีนักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่ผ่านเกณฑ์ ต้องลงทะเบียนวิชาต่อไปนี้ด้วย	
มธ.050 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ	3
	(ไม่นับหน่วยกิต)
<b>รวม</b>	<b><u>21</u></b>
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วท.112 ชีววิทยา 2	3
วท.132 ฟิสิกส์ 2	3
วท.125 เคมีอินทรีย์ทั่วไป	3
วท.162 ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1
วท.175 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ทั่วไป	1
วท.182 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
มธ.104 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ	3
มธ.155 สถิติพื้นฐาน	3
สธ.171 การสาธารณสุขและระบบสุขภาพ	3
<b>รวม</b>	<b><u>21</u></b>

ปีการศึกษาที่ 2		
<b>ภาคเรียนที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
ทช.281	ชีวเคมีพื้นฐาน	2
ทช.284	ปฏิบัติการชีวเคมี	1
มธ.105	ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ (ลงทะเบียนเรียนได้เมื่อนักศึกษาผ่านเกณฑ์เท่านั้น)	3
พศ.012	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์พื้นฐาน	2
พศ.022	สรีรวิทยาพื้นฐาน	2
สธ.211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสาธารณสุข	3
มธ.100	พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา	3
มธ.101	โลก อาเซียน และไทย / มธ.109 นวัตกรรมกับกระบวนคิดผู้ประกอบการ	3
xx.xxx	วิชาเลือกเสรี	3
	<b>รวม</b>	<b><u>22</u></b>
<b>ภาคเรียนที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
จ.200	จิตวิทยาทั่วไป	3
มธ.103	ชีวิตกับความยั่งยืน / มธ.107 ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา	3
มธ.106	ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3
สธ.262	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3
สธ.213	การป้องกันและควบคุมโรค	3
สช.296	ภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ทางวิชาการ 1	3
สธ.271	การสร้างเสริมสุขภาพและพฤติกรรมศาสตร์	3
	<b>รวม</b>	<b><u>21</u></b>

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
สธ.302	ระบาดวิทยา	3
สธ.331	จรรยาบรรณ กฎหมายสาธารณสุข สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	3
สธ.212	การประเมินและบำบัดโรคเบื้องต้น	3
สธ.371	ปัจจัยสังคมกำหนดสุขภาพ	2
อช.331	วิศวกรรมพื้นฐานในงานอาชีวอนามัย	2
อช.361	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3
อช.332	กฎหมายและมาตรฐานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2
xx.xxx	วิชาเลือกเสรี	3
	<b>รวม</b>	<b><u>21</u></b>
ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
สธ.341	การบริหารงานสาธารณสุข	3
สธ.301	ชีวสถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3
สธ.391	การฝึกปฏิบัติงานพัฒนาสาธารณสุขสหสาขา	1
อช.311	อาชีวเวชศาสตร์	2
อช.321	สรีรวิทยาการทำงาน	2
อช.362	การป้องกันอัคคีภัย การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	3
อช.363	ความปลอดภัยสารเคมีในกระบวนการอุตสาหกรรม	2
อช.381	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3
อช.382	การจัดการของเสียอุตสาหกรรม	2
	<b>รวม</b>	<b><u>21</u></b>

ปีการศึกษาที่ 4	
<b>ภาคเรียนที่ 1</b>	<b>หน่วยกิต</b>
อช.421 การยศาสตร์	2
อช.441 วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3
อช.452 พิษวิทยาอาชีพอนามัย	3
อช.481 การระบายอากาศและการควบคุมมลพิษอากาศในงานอุตสาหกรรม	3
อช.491 การฝึกปฏิบัติทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ความปลอดภัย และการยศาสตร์	2
อช.464 ประเด็นและแนวโน้มด้านอาชีวอนามัยทั่วโลก	1
อช.451 การประเมินอันตรายและความเสี่ยงสุขภาพในงานอุตสาหกรรม	3
<b>รวม</b>	<b><u>17</u></b>
<b>ภาคเรียนที่ 2</b>	<b>หน่วยกิต</b>
อช.482 การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3
สธ.491 การฝึกปฏิบัติประสบการณ์วิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3
<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>