

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
Bachelor of Science Program in Occupational Health and Safety
(หลักสูตรปรับปรุง 2565)

ชื่อปริญญา

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

ปรัชญาของหลักสูตร

บัณฑิตพร้อมคุณธรรม เลิศล้ำวิชาการ ประสานความร่วมมือ ยึดถือความปลอดภัย ใส่ใจสุขภาพ
ชุมชน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนตามหลักสูตรแล้ว บัณฑิตจะมีสมรรถนะ ดังนี้
- 1) มีคุณธรรม จริยธรรม ในการดำรงชีวิต โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ
 - 2) มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีพื้นฐานที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับความรู้
สามารถคาดการณ์สื่บค้น ประเมิน และควบคุมป้องกันอันตรายจากการทำงาน วางแผน
ประเมินผลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ และมีความรู้กระบวนการวิจัย
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งวิทยาการที่ทันสมัย
 - 3) มีทักษะทางปัญญา สามารถวิเคราะห์สถานการณ์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
อย่างเป็นองค์รวม สามารถวางแผน ส่งเสริม และให้บริการด้านวิชาการ
 - 4) มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ โดยมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับ
ผู้ร่วมงาน บุคคลทั่วไป สามารถทำงานเป็นทีม มีลักษณะของผู้นำและผู้ตามที่ดี
 - 5) มีทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยสามารถใช้
ใช้เทคนิคทางสถิติและชีวสถิติ การวิเคราะห์ การแปลความหมายข้อมูล ประกอบกับสามารถใช้
คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการค้นคว้า เก็บข้อมูล และเลือกใช้รูปแบบของการใช้สื่อ

การนำเสนอได้อย่างเหมาะสม มีทักษะในการสื่อสารทั้งการฟัง การพูด การเขียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6) มีทักษะในการปฏิบัติในวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สามารถตรวจสอบ สถานประกอบการ ชุมชนโดยรอบอุตสาหกรรม ชุมชนเมือง และชุมชนเกษตรกรรม อย่างเป็นระบบ ให้คำแนะนำ ปรึกษาเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน ควบคุมโรค การบำบัดเบื้องต้น การฟื้นฟูสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับโรคจากการทำงาน ตลอดจนสามารถตรวจประเมินโรค สถานการณ์ การวินิจฉัย การวางแผนงานโครงการสุขภาพ

ข้อมูลการติดต่อ

สถานที่ ห้อง 17082 อาคาร 17 ชั้น 8
โทรศัพท์ 02-4737000 ต่อ 3931
เว็บไซต์ [http:// site.bsru.ac.th/ohs/](http://site.bsru.ac.th/ohs/)

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 บังคับ		20	หน่วยกิต
1.2 เลือก	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
1.3 บังคับเลือก	ไม่น้อยกว่า	1	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	108	หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		25	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพ	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		53	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชาในหมวดรายวิชาเฉพาะ

2.1 วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				25	หน่วยกิต
SC 01001	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	SC 01001	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-1)
SC 01004	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)	SC 01013	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
SC 01005	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-1)	SC 12301	ชีวเคมี	3(3-0-6)
SC 01007	เคมี 1	3(3-0-6)	SC 12201	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
SC 01008	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-1)	SC 12202	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
SC 01010	ชีววิทยา 1	3(3-0-6)			

2.2 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพ

2.2 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพ				30	หน่วยกิต
SC 23101	อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยพื้นฐาน	3(3-0-6)	SC 23307	การบริหารงานด้านอาชีว อนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)
SC 23202	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	SC 23308	ชีวสถิติ	2(1-2-3)
SC 23203	วิทยาการระบาด	3(3-0-6)	SC 23335	การปฐมพยาบาล	3(2-2-5)
SC 23204	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(3-0-6)	SC 23409	วิจัยด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1(0-3-1)
SC 23205	โรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และการควบคุมป้องกันโรค	3(3-0-6)	SC 23410	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(450)
SC 23306	กฎหมายด้านสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)			

2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มนี้ ไม่น้อยกว่า 53 หน่วยกิต

1) บัณฑิต (กลุ่มอาชีวอนามัย)				10	หน่วยกิต
SC 23214	สรีรวิทยาในการทำงาน	3(3-0-6)	SC 23321	โรคจากการประกอบอาชีพ และการควบคุม	3(3-0-6)
SC 23316	พิษวิทยาทางด้านอาชีว อนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)	SC 23425	สัมมนาอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1(0-3-1)

2) บังคับ (กลุ่มกฎหมายและมาตรฐานอาชีพอนามัย

6 หน่วยกิต

และความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติ)

SC 23211	กฎหมายพื้นฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	3(3-0-6)	SC 23429	มาตรฐานการจัดการด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
----------	---	----------	----------	---	----------

3) เลือก (กลุ่มสุขศาสตร์อุตสาหกรรม)

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

SC 23212	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)	SC 23322	การระบายอากาศในงาน อุตสาหกรรม	2(1-2-3)
SC 23315	การยศาสตร์	3(3-0-6)	SC 23331	มลพิษสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
SC 23320	การเก็บตัวอย่างและการ วิเคราะห์ทางด้านสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม	3(2-2-5)	SC 23426	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์ อุตสาหกรรมและความปลอดภัย	1(160)

4) เลือก (กลุ่มความปลอดภัย)

ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต

SC 23317	กระบวนการผลิตทาง อุตสาหกรรมและอันตราย	3(3-0-6)	SC 23428	การจัดเก็บสารเคมีและ วัตถุอันตราย	2(1-2-3)
SC 23323	การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	3(2-2-5)	SC 23333	ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า	3(2-2-5)
SC 23427	การประเมินและการจัดการ ความเสี่ยงทางอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	SC 23334	ความปลอดภัยในการจราจร และขนส่ง	3(3-0-6)

5) เลือก (กลุ่มวิศวกรรมหรือเทคโนโลยีการควบคุม

ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

SC 23213	หลักวิศวกรรมสำหรับงาน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)	SC 23319	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2(1-2-3)
SC 23318	วิศวกรรมความปลอดภัย ในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	SC 23332	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	3(3-0-6)

6) เลือก (กลุ่มสนับสนุนวิชาชีพอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย)

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

SC 23324	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	SC 23430	การสื่อสารองค์กรและการ อบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(3-0-6)
----------	--------------------	----------	----------	---	----------

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
GE 01101	ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนา ท้องถิ่น	3(3-0-6)	GE 02102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ร่วมสมัย	3(3-0-6)
GE 02101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)	GE 04101	ประกอบการธุรกิจเชิง สร้างสรรค์	3(3-0-6)
GE 05102	ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	GE 05101	รู้คิดชีวิตก้าวหน้า	3(3-0-6)
SC 01001	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	SC 01004	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
SC 01007	เคมี 1	3(3-0-6)	SC 01005	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-1)
SC 01008	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-1)	SC 12201	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
SC 01010	ชีววิทยา 1	3(3-0-6)	SC 12202	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
SC 01011	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-1)	SC 23101	อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยพื้นฐาน	3(3-0-6)
รวม 20 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
GE xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 น.ก.	GE 03101	ชีวิตดีมีความสุข	2(1-2-3)
SC 01013	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	GE xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 น.ก.
SC 12301	ชีวเคมี	3(3-0-6)	GE 033xx	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก	1(0-2-1)
SC 23202	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	SC 23205	โรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และการควบคุมป้องกันโรค	3(3-0-6)
SC 23203	วิทยาการระบาด	3(3-0-6)	SC 23306	กฎหมายด้านสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
SC 23204	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(3-0-6)	SC 23212	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
			SC 23213	หลักวิศวกรรมสำหรับงานด้าน	3(3-0-6)

	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย
	SC 23214 สรีรวิทยาในการทำงาน 3(2-2-5)
รวม 21 หน่วยกิต	รวม 20 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	
SC 23335	การปฐมพยาบาล 3(2-2-5)	SC 23307	การบริหารงานด้านอาชีพ 3(3-0-6)
SC 23211	กฎหมายพื้นฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	SC 23308	ชีวะสถิติ 2(1-2-3)
SC 23315	การยศาสตร์ 3(3-0-6)	SC 23320	การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
SC 23316	พิษวิทยาทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(3-0-6)	SC 23321	โรคจากการประกอบอาชีพและการควบคุม 3(3-0-6)
SC 23317	กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย 3(3-0-6)	SC 23322	การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม 2(1-2-3)
SC 23318	วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	SC 23323	การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย 3(2-2-5)
SC 23319	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 2(1-2-3)	SC 23324	จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
		xxxxxxx	เลือกเสรี 3 น.ก.
รวม 20 หน่วยกิต		รวม 22 หน่วยกิต	

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	
SC 23409	วิจัยด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1(0-3-1)	SC 23410	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(450)
SC 23425	สัมมนาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1(0-3-1)		
SC 23426	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย 1(160)		
SC 23427	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงทางอุตสาหกรรม 3(2-2-5)		
SC 23428	การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย 2(1-2-3)		

SC 23429	มาตรฐานการจัดการด้าน อาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	
SC 23430	การสื่อสารองค์กรและอบรม ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)	
xxxxxxx	เลือกเสรี	3 น.ก.	
รวม 17 หน่วยกิต			รวม 3 หน่วยกิต

