

1. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Occupational Health and Safety

2. จุดเด่นของหลักสูตร

- 2.1 เป็นการเรียนการสอนให้ผู้เรียนได้รับความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพในสถานประกอบการทั้งในและต่างประเทศ
- 2.2 เป็นหลักสูตรที่มุ่งผลิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ความเข้าใจลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีและสามารถประยุกต์องค์ความรู้เพื่อผลิตนวัตกรรมและใช้เทคโนโลยีในการป้องกัน ควบคุมสิ่งคุกคามอันตรายในพื้นที่การทำงาน
- 2.3 เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นการบูรณาการความรู้สหวิทยาการ เช่น อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรม วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม สาธารณสุขศาสตร์ เพื่อให้มหาบัณฑิตมีความสามารถในการทำวิจัย ถ่ายทอดความรู้ ผลิตนวัตกรรมใหม่เพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพ อนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
- 2.4 เมื่อสำเร็จการศึกษาได้ทั้งวุฒิปริญญาโท (วทม. สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) และสามารถประกอบอาชีพเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ตามกฎหมายของกระทรวงแรงงาน
- 2.5 มีความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในต่างประเทศ

3. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 3.1 สำเร็จการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต หรือสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย วิทยาศาสตร์ความปลอดภัย อนามัยสิ่งแวดล้อม สร้างเสริมสุขภาพ อนามัยชุมชน หรือสำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ทุกสาขาวิชา หรือสำเร็จการศึกษายาบาลศาสตรบัณฑิต หรือสำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ กายภาพบำบัด เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสุขภาพ
- 3.2 ผลการศึกษาระดับปริญญาตรีต้องได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 1 ปี
- 3.3 กรณีที่คุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.2 ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการคัดเลือกการคัดเลือกเข้าศึกษา

4. การคัดเลือกเข้าศึกษา

- 1) ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียนและ/หรือการสอบสัมภาษณ์
- 2) ผู้เข้าศึกษาต้องมีผลการทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS (ผลการทดสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัคร)

5. จำนวนรับ 20 คน ต่อปีการศึกษา

6. โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)	42	หน่วยกิต
ก. วิชาแกน	9	หน่วยกิต
ข. วิชาบังคับ	15	หน่วยกิต
ค. วิชาเลือก	6	หน่วยกิต
ง. วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
แผน ข (ไม่ทำวิทยานิพนธ์)	42	หน่วยกิต
ก. วิชาแกน	9	หน่วยกิต
ข. วิชาบังคับ	21	หน่วยกิต
ค. วิชาเลือก	6	หน่วยกิต
ง. การค้นคว้าอิสระ	6	หน่วยกิต

7. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 7.1 นักวิชาการด้านสาธารณสุข อาจารย์ นักวิจัย ที่ปรึกษาด้านอาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย หรือด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 7.2 พนักงานตรวจความปลอดภัย / สภาพแวดล้อมในการทำงาน / การจัดการสารเคมีอันตราย
- 7.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- 7.4 วิทยากรอิสระด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8. วัน – เวลา ในการจัดการเรียนการสอน คือ นอกวัน – เวลาราชการ

เรียนวันวันเสาร์ – วันอาทิตย์ เวลา 09.00 น. ถึง 17.00 น.

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – พฤษภาคม

ภาคฤดูร้อน เดือนมิถุนายน – กรกฎาคม

9. รายวิชา

1) การเรียนรายวิชาปรับพื้นฐาน

ในกรณีผู้เข้าศึกษาไม่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรีหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต้องเรียนวิชาปรับพื้นฐานรายวิชาปรับพื้นฐาน จำนวน 15 หน่วยกิต โดยหลักสูตรจะจัดการเรียนการสอนแบบ On-site หรือรูปแบบ Online ยกเว้นรายวิชาปรับพื้นฐานที่มีการฝึกปฏิบัติต้องมาเรียนที่คณะ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
อชXX	วิศวกรรมความปลอดภัย	3
อชXX	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3
อชXX	การยศาสตร์และสรีรวิทยาการทำงาน	3
อชXX	การป้องกันอัคคีภัย การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	3
อชXX	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3
อชXX	อาชีวเวชศาสตร์และพิษวิทยา	3
อชXX	การระบายอากาศและการควบคุมมลพิษอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม	3
อชXX	การจัดการของเสียอุตสาหกรรม	3
อชXX	การฝึกปฏิบัติทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ความปลอดภัย และการยศาสตร์	3

2) วิชาแกน 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
อชXX	วิทยาการระบาดทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3
อชXX	สถิติและระเบียบการวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3
อชXX	กฎหมายและการจัดการงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3

3) วิชาบังคับ 15 หน่วยกิต (สำหรับแผน ก แบบ ก2) และ 21 หน่วยกิต (สำหรับแผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
อชXX	เทคนิคขั้นสูงในงานการยศาสตร์และสรีรวิทยาของการทำงาน	3
อชXX	เทคนิคขั้นสูงการชักตัวอย่างและการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	3
อชXX	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับการประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3	
อชXX	การประเมินการสัมผัสในงานอาชีวอนามัย	3
อชXX	สัมมนาทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1
อชXX	เทคนิคขั้นสูงการระบายอากาศและคุณภาพอากาศภายในอาคาร	2
อชXX	เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต 3	
อชXX	นวัตกรรมใหม่เพื่อความปลอดภัยและความเสี่ยงต่อสุขภาพ	1
อชXX	วิศวกรรมการควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือนในอุตสาหกรรม	2

4) วิชาเลือก แผน ก แบบ ก 2 3 หน่วยกิต แผน ข 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
อชXX	การบริการทางอาชีพเวชศาสตร์	3
อชXX	การสร้างเสริมสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และความผาสุกในสถานประกอบการ	3
อชXX	การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ	3
อชXX	การจัดการสารเคมีอันตรายและการตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน	3
อชXX	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	3
อชXX	การขนส่งและการจัดการความปลอดภัยโลจิสติกส์	3
อชXX	การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภัยพิบัติ	3
อชXX	มาตรฐานสากลและระบบการจัดการ	3
อชXX	การวิเคราะห์อันตรายและการป้องกันอุบัติเหตุในงานอุตสาหกรรม	3
อชXX	ความปลอดภัยทางไฟฟ้า	3
อชXX	ระบบวัดคุมนิรภัย	3
อชXX	คอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย	3

5) การค้นคว้าอิสระ (สำหรับนักศึกษาที่เลือก แผน ข) 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
อช.XX	การค้นคว้าอิสระ 1	3
อช.XX	การค้นคว้าอิสระ 2	3

6) วิทยานิพนธ์ (สำหรับนักศึกษาที่เลือก แผน ก แบบ ก2) 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
อช.XX	วิทยานิพนธ์	12

10. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
อชXX	วิทยาการระบาดทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
อชXX	สถิติและระเบียบการวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
อชXX	กฎหมายและการจัดการงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
อชXX	เทคนิคขั้นสูงการชักตัวอย่างและการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
อชXX	การประเมินการสัมผัสผิในงานอาชีวอนามัย	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
อชXX	เทคนิคขั้นสูงในงานการยศาสตร์และสรีรวิทยาของการทำงาน	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
อชXX	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับการประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
อชXX	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
อชXX	เทคนิคขั้นสูงการระบายอากาศและคุณภาพอากาศภายในอาคาร	2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
	รวม	2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
อชXX	เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต	-	3 หน่วยกิต
อชXX	นวัตกรรมใหม่เพื่อความปลอดภัยและความเสี่ยงต่อสุขภาพ	-	1 หน่วยกิต
อชXX	วิศวกรรมการควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือนในอุตสาหกรรม	-	2 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
อชXX	สัมมนาทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1 หน่วยกิต	1 หน่วยกิต
อชXX	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
อชXX	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	-
อชXX	การค้นคว้าอิสระ 1	-	3 หน่วยกิต
สอบประมวลความรู้ ครั้งที่ 1		-	✓
สอบประมวลความรู้ ครั้งที่ 2 (ถ้ามี)		-	✓
รวม		7 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
อชXX	การค้นคว้าอิสระ 2	-	3 หน่วยกิต
อชXX	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	-
รวม		9 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต

11. รายนามอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ผศ. ดร. เพ็ญศรี วัจฉละญาณ
2. รศ.ดร. เฉลิมชัย ชัยกิตติภรณ์
3. รศ.ดร. ลักษณะนา เหล่าเกียรติ
4. ผศ.ดร. เกษร สำเภาทอง
5. อาจารย์ ดร. กาญจนา ช้างแก้ว
6. อาจารย์ พ.ต.ต. หญิง ดร. ศัตติยา อีวานโนวิช
7. รศ.ฉวีวรรณ บุญสุยา
8. รศ.ดร. ณีภัทธา หริตวร
9. อาจารย์ ดร. ทวีสุข พันธุ์เพ็ง
10. ผศ. ดร. ชีรพันธ์ แก้วดอก
11. อาจารย์ ดร. นนทีธิดา หอมขำ
12. ผศ. ดร. นันทิกา สุนทรไชยกุล
13. ผศ. ดร. น้ำฝน เอกตาแสง
14. รศ.ดร. นิตยา วัจนะภูมิ
15. ผศ. ดร. นิตยัตตะยา ผาสุกพันธุ์
16. อาจารย์ ดร. บุษราคัม วิฑิตานวัฒน์
17. อาจารย์ ดร. พรทิพย์ จอมพุก
18. อาจารย์ ดร. พีระพล รัตนะ

19. ผศ. ดร. ภิรมย์ น้อยสำแดง
20. อาจารย์ ดร. มนพร วงศ์สุนทรชัย
21. รศ. ดร. วรณรัตน์ รัตนวรางค์
22. ผศ.ดร. วรณภา นาราเวช
23. อาจารย์ ดร. ศศิธร ศรีมีชัย
24. ผศ. ดร. เสาวนีย์ หน่อแก้ว
25. อาจารย์ ดร.สรรพัชฌ์ ศิริสวัสดิ์
26. ผศ. ดร. สร้อยสุดา เกสรทอง
27. รศ.ดร. สลิธร เทพตระการพร
28. รศ.ดร. สิริมา มงคลสัมฤทธิ์
29. ผศ.ดร. อารุญ เกตุสาคร
30. รศ.ดร. อุไรวรรณ โฆษิตานนท์
31. ผศ.ดร. อุมา กลางกุลเสน

12. กำหนดการรับสมัครและการสอบคัดเลือก ประจำปีการศึกษา 2564

กิจกรรม	วัน/เดือน/ปี
เปิดรับสมัคร	ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ปิดรับสมัคร	5 กรกฎาคม 2564
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์	12 กรกฎาคม 2564
สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์	17 กรกฎาคม 2564
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา	22 กรกฎาคม 2564
ยืนยันสิทธิ์เข้าศึกษา	22-23 กรกฎาคม 2564

13. หลักฐานการสมัคร

- 13.1 ใบสมัคร พร้อมกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ (<https://sasuk.fph.tu.ac.th/Application/Master-occ-application-form>)
- 13.2 สำเนาใบรับรองผลการศึกษา (Transcript) ที่ระบุวันสำเร็จการศึกษา จำนวน 1 ฉบับ
- 13.3 สำเนาใบปริญญาบัตร (ปริญญาตรี) จำนวน 1 ฉบับ
- 13.4 หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงาน จำนวน 1 ฉบับ
- 13.5 ใบคะแนนผลสอบ TU-GET หรือ IELTS หรือ TOEFL หรือเอกสารแสดงการสมัครทดสอบภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ฉบับ (ผลการทดสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัคร)
- 13.6 สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน 1 ฉบับ
- 13.7 สำเนาบัตรประชาชน จำนวน 1 ฉบับ
- 13.8 สำเนาหลักฐานการเปลี่ยนชื่อ-สกุล,ยศ (ถ้ามี) จำนวน 1 ฉบับ