

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)**

**1. ชื่อหลักสูตร**

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

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)  
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)  
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Occupational Health and Safety)  
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Occupational Health and Safety)

**3. วัตถุประสงค์**

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

3.1 มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ เช่น การอ้างอิงตามหลักวิชาการ และการไม่ละเมิดสิทธิหรือผลงานทางวิชาการ

3.2 มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อการประยุกต์ใช้ในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

3.3 มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมใหม่ในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

3.4 มีภาวะผู้นำและการสื่อสาร ทักษะในการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการเสริมสร้างทีมงานในการปฏิบัติงาน

3.5 มีทักษะการใช้เครื่องมือ การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

3.6 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินผลด้านความปลอดภัยในการทำงาน

#### 4. โครงสร้างหลักสูตร

##### 4.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

(1) วิทยานิพนธ์ 41 หน่วยกิต

##### 4.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ 22 หน่วยกิต

(2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

(3) วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

##### 4.3 หลักสูตรแผน ข

(1) หมวดวิชาบังคับ 24 หน่วยกิต

(2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต

(3) การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

#### 5. รายวิชา

##### 5.1 หมวดวิชาบังคับ

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 เรียน 22 หน่วยกิต และ หลักสูตรแผน ข เรียน 24 หน่วยกิต

รายละเอียดดังนี้

รหัส	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
PH 517 701	การจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมชั้นประยุกต์ Applied Management of Occupational Health, Safety and Environment	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
PH 517 710	การประเมินความเสี่ยงทางอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย Occupational Health and Safety Risk Assessment	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 711	การบริหารจัดการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและ ความปลอดภัย Industrial Hygiene and Safety Management	-	-	2(2-0-4)

รหัส	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
PH 517 712	การยศาสตร์ประยุกต์ Applied Ergonomics	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 713	เทคโนโลยีในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Technology	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย Research Methodology in Occupational Health and Safety	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
PH 517 715	สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและการประเมินสภาพการ สัมผัส Industrial Hygiene and Exposure Assessments	-	3(2-3-5)	3(2-3-5)
PH 517 716	พิษวิทยาอุตสาหกรรม Industrial Toxicology	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 717	กฎหมายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย Occupational Health and Safety Law	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 718	ฝึกปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยOccupational Health and Safety Practice	-	2(0-6-3)	-
PH 517 719	หัวข้อเรื่องพิเศษทางด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย Special Topics in Occupational Health and Safety	-	-	2(1-3-2)
PH 517 891	สัมมนาทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Seminar	-	1(1-1-2)	1(1-1-2)

## 5.2 หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง แผน ก แบบ ก 2 เรียนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต และแผน ข เรียนไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต รวมวิชาบังคับเลือก รายละเอียดดังนี้

รหัส	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
PH 513 701	วิทยาการระบาด Epidemiology	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
PH 516 701	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Biostatistics for Health Science Research	-	3(2-2-5)	3(2-2-5)
PH 517 720	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่องานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย Human Resource Development for Occupational Health and Safety	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 721	การป้องกันอัคคีภัยและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน Fire Prevention and Emergency Response	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 722	ความปลอดภัยสาธารณะ Public Safety	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 723	การเฝ้าระวังสุขภาพในสถานที่ทำงาน Health Surveillance at Workplace	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 724	การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ Health Risk Assessment	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 725	การจัดการสารเคมีอันตรายและการตอบสนองใน ภาวะฉุกเฉิน Hazardous Chemical Management and Emergency Response	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 726	การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรมขั้นประยุกต์ Applied Industrial Ventilation	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 727	พฤติกรรมองค์กรในงานด้านอาชีพอนามัยและความ ปลอดภัย Organization Behavior for Occupational Health and Safety	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 730	การควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและการ บริหารควบคุมความสูญเสีย	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)

รหัส	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
	Industrial Hygiene Control and Loss Control Management			
PH 517 731	เศรษฐศาสตร์ประยุกต์ทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Applied Economics in Occupational Health and Safety	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 732	การจัดการความปลอดภัยในระบบการจัดเก็บและขนส่ง Safety Management in Storage and Logistic System	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 733	การจัดการความปลอดภัยของกระบวนการผลิตในงานอุตสาหกรรม Industrial Process Safety Management	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 734	คุณภาพอากาศภายในอาคาร Indoor Air Quality	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 735	จิตวิทยาอุตสาหกรรมในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Industrial Psychology in Occupational Health and Safety	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
PH 517 736	วิทยาการระบาดประยุกต์ทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Applied Epidemiology in Occupational Health and Safety	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
PH 517 737	สถิติประยุกต์ทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Applied Statistics in Occupational Health and Safety	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)

### 5.3 วิทยานิพนธ์/การศึกษาอิสระ

รหัส	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
PH 517 897	วิทยานิพนธ์ Thesis	41 หน่วย กิต	-	-
PH 517 898	การศึกษาอิสระ Independent Study	-	-	6 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	แผน ก	แผน ก	แผน ข
		แบบ ก 1	แบบ ก 2	
PH 517 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	12 หน่วยกิต	-

#### 5.4 วิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

สำหรับผู้ที่ไม่ได้จบปริญญาตรีทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า เช่น วิทยาศาสตร์ความปลอดภัย หรือผู้ที่จบปริญญาตรีด้านดั่งที่กล่าวมาแล้วเกิน 5 ปี และไม่ได้ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือสุขศาสตร์อุตสาหกรรม จะต้องเรียนปรับพื้นฐานในรายวิชาต่อไปนี้ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

รหัส	ชื่อวิชา	แผน ก	แผน ก	แผน ข
		แบบ ก 1	แบบ ก 2	
**PH 517 728	การยศาสตร์และสรีรวิทยาในการทำงาน Ergonomics and Physiology at Work	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
**PH 517 729	วิศวกรรมความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม Industrial Safety Engineering	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
*PH 517 738	อาชีวสุขศาสตร์และโรคจากการทำงาน Occupational Hygiene and Disease	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)

**หมายเหตุ** ในกรณีที่มีการเรียนหรือการสอบในรายวิชาปรับพื้นฐานเพิ่ม นักศึกษาจะต้องสอบผ่าน (Satisfactory) หรือได้สัญลักษณ์ S จากการลงทะเบียนเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร และภายใต้ระเบียบของบัณฑิตวิทยาลัย คือ จำนวนหน่วยกิตของการลงทะเบียนรวมต่อภาคการศึกษา รวมได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ดังนี้ ภาคการศึกษาที่ 1 วิชา PH 517 728 ภาคการศึกษาที่ 2 วิชา \*PH 517 738 หรือภาคการศึกษาถัดไป วิชา PH 517 729

6. แผนการศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>				
**PH 517 701	การจัดการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมชั้นประยุกต์ Applied Management of Occupational Health, Safety and Environment	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
**PH 517 715	สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและการประเมินสภาพการ สัมผัส Industrial Hygiene and Exposure Assessments	-	3(2-3-5)	3(2-3-5)
*PH 517 716	พิษวิทยาอุตสาหกรรม Industrial Toxicology	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
**PH 517 897	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	-	-
*PH 517 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	3	3
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
หมายเหตุ นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐานเพิ่ม คือ **PH 517 728 หรือ/และ *PH 517 738				(ไม่นับ หน่วยกิต)
<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>				
*PH 517 710	การประเมินความเสี่ยงทางอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย Occupational Health and Safety Risk Assessment	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
**PH 517 712	การยศาสตร์ประยุกต์ Applied Ergonomics	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
**PH 517 713	เทคโนโลยีในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Technology	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
**PH 517 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย Research Methodology in Occupational Health and Safety	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
**PH 517 717	กฎหมายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย Occupational Health and Safety Law	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
**PH 517 897	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	-	-
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>22</b>

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
หมายเหตุ นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐานเพิ่ม คือ *PH 517 738 หรือ/และ **PH 517 729 หรือวิชาเลือก				(ไม่นับ หน่วยกิต)
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>				
**PH 517 718	ฝึกปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Practice	-	2(0-6-3)	
*PH 517 711	การบริหารจัดการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย Industrial Hygiene and Safety Management	-	-	2(2-0-4)
*PH 517 719	หัวข้อเรื่องพิเศษทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Special Topics in Occupational Health and Safety	-	-	2(1-3-2)
**PH 517 891	สัมมนาทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Seminar	-	1(1-1-2)	1(1-1-2)
**PH 517 897	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	-	-
**PH 517 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6	-
**PH 517 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	2	2
*PH 517 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	2	2
*PH 517 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-		2
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>12</b>	<b>13</b>	<b>11</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>30</b>	<b>35</b>	<b>33</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>				
**PH 517 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	2
**PH 517 897	วิทยานิพนธ์ Thesis	11	-	-
**PH 517 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6	-
*PH 517 898	การศึกษาอิสระ Independent Study (IS)	-	-	6
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>11</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>41</b>	<b>41</b>	<b>41</b>