

รายงานการประชุม

๑๐/๑๖

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ครั้งที่ 1/2565 วันอังคารที่ 11 มกราคม 2565

โดยผ่านระบบโปรแกรม Microsoft Teams

รายนามผู้เข้าประชุม

1. รองศาสตราจารย์ ดร.สุดาว	เลิศวิสุทธิไพบูลย์	ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลธิดา	บรรจงศิริ	กรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรสวัสดิ์	ศรีสวัสดิ์	กรรมการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริรัตน์	สุวณิชย์เจริญ	กรรมการ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี	ศรี โภภาส	กรรมการ
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณ์	บังคะदानรา	กรรมการ
7. อาจารย์ ดร.ปธานิน	แสงอรุณ	กรรมการ
8. อาจารย์ ดร.วรวิษ	นาคเป็น	กรรมการและเลขานุการ
9. นางสาวธนวันต์	เจริญลาภ	ผู้ช่วยเลขานุการ

เปิดประชุมเวลา 14.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระต่างๆ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 ประกาศ มสธ. เรื่องคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของ มสธ. พ.ศ. 2564

เลขานุการฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบบันทึกจากสำนักวิชาการ เรื่องประกาศ มสธ. เรื่องคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของ มสธ. พ.ศ. 2564 เพื่อนำไปใช้เป็นเป้าหมายในการดำเนินงานด้านหลักสูตรการจัดการเรียนการสอน กิจกรรมนอกหลักสูตร และพัฒนานักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 ผลการประชุมคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี ศรี โภภาส เลขานุการคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้รายงานความคืบหน้าเกี่ยวกับการปรับปรุงหลักสูตรว่า ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไปเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2564 โดยที่ประชุมได้มีการปรึกษาหารือพร้อมมีข้อเสนอแนะในเรื่องของโครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฉบับปรับปรุง ดังเอกสารแนบหมายเลข 1

ท้ายรายงานการประชุม

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 8/2564

ประธานฯ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 8/2564 วันที่ 17 ธันวาคม 2565  
 ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 8/2565 วันที่ 17 ธันวาคม 2565  
 โดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง -ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 พิจารณาบททวนเป้าหมายการจัดการศึกษาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และประมาณการล่วงหน้า  
 4 ปี (พ.ศ. 2567-2570)

ประธานฯ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาหนังสือจากกองแผนงาน เรื่องพิจารณาบททวนเป้าหมาย  
 การจัดการศึกษาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และประมาณการล่วงหน้า 4 ปี (พ.ศ. 2567-2570)

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติตั้งเอกสารแนบหมายเลข 2 ท้ายรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ -

ปิดประชุมเวลา 15.00 น.

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุดาว เลิศวิสุทธิไพบูลย์)  
 ประธานที่ประชุม

(อาจารย์ ดร.วรวิษ นาคแป้น)

เลขานุการคณะทำงานฯ



(นางสาวชนวันต์ เจริญลาภ)

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวท.บ. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 21 ธันวาคม 2564 และครั้งที่ 2/2565 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

ที่ประชุมคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวท.บ. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 21 ธันวาคม 2564 และครั้งที่ 2/2565 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 มีมติดังนี้

1. เปิดรับนักศึกษาคุณวุฒิการศึกษาคงเดิมและปรับให้เหลือโครงสร้างเดียวโดยลดชุดวิชาเฉพาะ จาก 15 ชุดวิชาเหลือ 12 ชุดวิชา โดยตัดชุดวิชา 54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข, 54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น และ 54127 พื้นฐานอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม ออก เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์ในการพิจารณาคุณวุฒิการศึกษาปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

2. ปรับปรุงรายละเอียดชุดวิชา ซึ่งประกอบด้วย ชื่อชุดวิชาทั้งภาษาไทย-ภาษาอังกฤษ วัตถุประสงค์ และคำอธิบายชุดวิชา ของชุดวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 12 ชุดวิชา ดังรายละเอียดต่อไปนี้ (ยกเว้นชุดวิชา 54129 พื้นฐานวิศวกรรมในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมอบประธานชุดวิชาระบุประเด็นหลักๆ ของวิศวกรรมแต่ละสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่งให้ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวท.บ. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (คุณธนวันต์) โดยด่วนที่สุดเพื่อจัดทำในมคอ.2 ต่อไป)

รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรเดิม	รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
<p>54119 สถิติและการวิจัยสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6 หน่วยกิต</p> <p>Statistics and Research in Occupational Health and Safety</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <p>1. อธิบายความหมาย แนวคิด หลักการและการดำเนินการทางสถิติได้</p> <p>2. สามารถนำความรู้ทางสถิติไปใช้ในการนำเสนอข้อมูล การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การตัดสินใจ และการวิจัยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพได้</p>	<p>54119 ชีวสถิติและระเบียบวิธีวิจัยสำหรับงานสาธารณสุข 6 หน่วยกิต</p> <p>Biostatistics and Research Methodology for Public Health</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <p>1. อธิบายความหมาย แนวคิด หลักการและการดำเนินการทางชีวสถิติได้</p> <p>2. สามารถนำความรู้ทางชีวสถิติไปใช้ในการนำเสนอข้อมูล การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การตัดสินใจ และการวิจัยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสาธารณสุขได้</p>

<p>รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรเดิม</p>	<p>รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566</p>
<p>3. อธิบายผลงานวิจัยทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ วิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศไทยและต่างประเทศ และทำการวิจัยพื้นฐานได้</p>	<p>3. อธิบายผลงานวิจัยทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ สาธารณสุขของประเทศไทยและต่างประเทศ และทำการวิจัยพื้นฐานได้</p>
<p>รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรเดิม</p>	<p>รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566</p>
<p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>คณิตศาสตร์พื้นฐานและความรู้ทั่วไปทางสถิติ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น และการแจกแจงความน่าจะเป็น และการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์และสมการถดถอย สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ สถิติชีพและตัวชี้วัดทางประชากร หลักการวิจัยเบื้องต้น และกระบวนการวิจัย การประยุกต์สถิติและการวิจัยในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพได้</p>	<p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>คณิตศาสตร์พื้นฐานและความรู้ทั่วไปทางชีวสถิติ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็น และการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์และสมการถดถอย สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ สถิติชีพและตัวชี้วัดทางประชากร หลักการวิจัยเบื้องต้นและกระบวนการวิจัย การประยุกต์สถิติและการวิจัยในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสาธารณสุขได้</p>
<p>54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข 6 หน่วยกิต</p> <p>Laws Related to Public Health</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้ให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย วิวัฒนาการของกฎหมาย ระบบของกฎหมาย ประเภท ลักษณะ และกระบวนการบัญญัติกฎหมาย ขอบเขตการบังคับใช้กฎหมาย</li> <li>2. อธิบายหลักการพื้นฐานที่สำคัญเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปทางกฎหมาย สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์</li> <li>3. อธิบายกฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนดและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ได้</li> <li>4. ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการดำเนินงาน สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย วิวัฒนาการของกฎหมาย ระบบของกฎหมาย ประเภท ลักษณะ และกระบวนการบัญญัติกฎหมาย</p>	<p>ยกเลิก</p>

รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรเดิม	รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
<p>ขอบเขตการบังคับใช้กฎหมาย ความรู้เบื้องต้นทางนิติเวชศาสตร์ ความรู้ทั่วไปทางกฎหมายสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด และกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ กฎหมายที่เกี่ยวกับวิชาชีพสาธารณสุข สถานบริการสุขภาพ การควบคุมและป้องกันโรค การคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัย สิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p>	
<p>54123 วิทยาศาสตร์ชีวภาพสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <b>6 หน่วยกิต</b></p> <p>Integrated Basic Life Sciences in Occupational Health and Safety</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับส่วนประกอบ และการทำงานของระบบต่างๆ ของร่างกาย จุลินทรีย์และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพของมนุษย์</li> <li>2. วิเคราะห์การทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายในภาวะปกติและภาวะที่มีการเกิดพยาธิสภาพ</li> <li>3. ประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์ชีวภาพไปใช้ในการปฏิบัติงานทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>พื้นฐานทางโครงสร้างของร่างกายที่ประกอบด้วยกายวิภาคศาสตร์ระดับมหภาค และจุลภาค สรีรวิทยาของระบบต่างๆ ในร่างกาย การประสานงานและการตอบสนองของระบบต่างๆ ทั้งในภาวะปกติและภาวะที่เกิดพยาธิสภาพ รวมถึงคุณสมบัติและความสำคัญของจุลินทรีย์และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพ การประยุกต์ความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>54123 วิทยาศาสตร์ชีวภาพสำหรับงานสาธารณสุข <b>6 หน่วยกิต</b></p> <p>Integrated Basic Life Sciences for Public Health</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับส่วนประกอบ และการทำงานของระบบต่างๆ ของร่างกาย จุลินทรีย์และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพของมนุษย์</li> <li>2. วิเคราะห์การทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายในภาวะปกติและภาวะที่มีการเกิดพยาธิสภาพ</li> <li>3. ประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์ชีวภาพไปใช้ในการปฏิบัติงานทางสาธารณสุขได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>พื้นฐานทางโครงสร้างของร่างกายที่ประกอบด้วยกายวิภาคศาสตร์ระดับมหภาค และจุลภาค สรีรวิทยาของระบบต่างๆ ในร่างกาย การประสานงานและการตอบสนองของระบบต่างๆ ทั้งในภาวะปกติและภาวะที่เกิดพยาธิสภาพ รวมถึงคุณสมบัติและความสำคัญของจุลินทรีย์และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพ การประยุกต์ความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสาธารณสุข</p>

รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรเดิม	รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
<p>54124 ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาด 6 หน่วยกิต Health System and Epidemiology</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสุขภาพ และการจัดระบบบริการสุขภาพในประเทศไทยได้</li> <li>2. อธิบายความรู้เกี่ยวกับการวางแผนและนโยบายด้านสุขภาพ การประเมินผลงานด้านสุขภาพได้</li> <li>3. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินงานระบบสุขภาพด้านต่างๆ กับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> <li>4. อธิบายความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการระบาดและสามารถประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสุขภาพ และการจัดระบบบริการสุขภาพในประเทศไทย การวางแผนและนโยบายด้านสุขภาพ การประเมินผลงานด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินงานระบบสุขภาพด้านต่างๆ กับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการระบาดและการประยุกต์ใช้วิธีการทางวิทยาการระบาดในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>54124 ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาด 6 หน่วยกิต Health System and Epidemiology</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสุขภาพ และการจัดระบบบริการสุขภาพในประเทศไทยได้</li> <li>2. อธิบายความรู้เกี่ยวกับการวางแผนและนโยบายด้านสุขภาพ การประเมินผลงานด้านสุขภาพได้</li> <li>3. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินงานระบบสุขภาพและระบบข้อมูล กับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> <li>4. อธิบายความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการระบาด หลักการ ระบบการเฝ้าระวัง การคัดกรองและสามารถประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสุขภาพ และการจัดระบบบริการสุขภาพในประเทศไทย การวางแผนและนโยบายด้านสุขภาพ การประเมินผลงานด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินงานระบบสุขภาพและระบบข้อมูล กับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการระบาด หลักการ ระบบการเฝ้าระวัง การคัดกรอง และการประยุกต์ใช้วิธีการทางวิทยาการระบาดในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>
<p>54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม 6 หน่วยกิต Measurement and Evaluation in Industrial Hygiene</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายหลักการตระหนักสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ</li> <li>2. อธิบายหลักการประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ และขีดจำกัดการสัมผัสสารในสิ่งแวดล้อมการทำงานได้</li> </ol>	<p>คงเดิม</p> <p>มอบประธานชุดวิชาตั้งคณะกรรมการปรับปรุงเนื้อหาบางหน่วยการสอนให้ทันสมัย</p>

รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรเดิม	รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
<p>3. อธิบายหลักการและวิธีการตรวจวัดเสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศ การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศได้</p> <p>4. ประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงานได้</p> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การตระหนักถึงลักษณะและสภาพของสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสมและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน หลักการประเมินการสัมผัสสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ขีดจำกัดการสัมผัสสารในสิ่งแวดล้อมการทำงาน เครื่องมือตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หลักการและวิธีการตรวจวัด เสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิและความกดดันบรรยากาศ การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศทางเคมีและชีวภาพ</p>	
<p>54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจประเมิน และการบำบัดโรคเบื้องต้น <b>6 หน่วยกิต</b></p> <p>Health Promotion, Physical Assessment and Basic Medical Care</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายแนวคิดและทฤษฎีทางด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การสื่อสารและการมีส่วนร่วมของชุมชนได้</li> <li>2. อธิบายการวางแผน การประเมินผลและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพได้</li> <li>3. อธิบายการสร้างเสริมสุขภาพ การชี้แนะและการให้คำปรึกษาพฤติกรรมสุขภาพได้</li> <li>4. อธิบายการตรวจประเมิน และการบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลช่วยเหลือผู้ป่วย หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพได้</li> <li>5. อธิบายการปฐมพยาบาล การฟื้นฟูสภาพ การส่งต่อผู้ป่วยได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p>	<p>ยกเลิก</p>

รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรเดิม	รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
<p>แนวคิดและทฤษฎีทางด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์</p> <p>การสื่อสาร การมีส่วนร่วมของชุมชน การวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ</p> <p>การวางแผนและประเมินผล การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ</p> <p>การสร้างเสริมสุขภาพ การชี้แนะและการให้คำปรึกษาพฤติกรรมสุขภาพ</p> <p>รวมทั้งการตรวจประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ป่วย หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพ การปฐมพยาบาล การฟื้นฟูสภาพ และการส่งต่อผู้ป่วย</p>	
<p>54127 <b>พื้นฐานอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม 6 หน่วยกิต</b></p> <p>Fundamental of Occupational Health and Environmental Health</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายหลักการและแนวคิดพื้นฐานของงานอาชีวอนามัยและการอนามัยสิ่งแวดล้อมได้</li> <li>2. มีความรู้ความเข้าใจขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สุขศาสตร์อุตสาหกรรม พิษวิทยา การยศาสตร์ และโรคจากการทำงาน</li> <li>3. อธิบายหลักการและแนวคิดการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> <li>4. มีความรู้ความเข้าใจขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการน้ำสะอาด การควบคุมมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง ความสั่นสะเทือน และรังสี การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</li> <li>5. อธิบายหลักการและแนวคิด การจัดการสุขาภิบาลอาหารและที่อยู่อาศัย การจัดการเหตุรำคาญและกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>แนวคิดเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยในการทำงาน สุขศาสตร์อุตสาหกรรม พิษวิทยา การยศาสตร์ และโรคจากการทำงาน การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความรู้พื้นฐานด้านการจัดการน้ำสะอาด การควบคุมมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง ความสั่นสะเทือน และ</p>	<p>ยกเลิก</p>



รายละเอียดสาขาวิชาในหลักสูตรเดิม	รายละเอียดสาขาวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
<p>รังสี การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การจัดการสุขาภิบาลอาหาร และที่อยู่อาศัย เหตุรำคาญและกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ การจัดการงานอนามัยสิ่งแวดล้อม</p>	
<p>54128 เทคโนโลยีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม 6 หน่วยกิต</p> <p>Industrial Hygiene Control Technology</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายแนวคิดและหลักการในการป้องกันและควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมได้</li> <li>2. อธิบายหลักการและแนวทางการออกแบบระบบระบายอากาศและการบำบัดมลพิษอากาศได้</li> <li>3. อธิบายหลักการและเทคโนโลยีการควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคารได้</li> <li>4. อธิบายหลักการและเทคโนโลยีในการป้องกันอันตรายและการควบคุม เสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศได้</li> <li>5. อธิบายแนวทางการตรวจสอบการทำงานและการดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งมาตรการบริหารจัดการในการควบคุมด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายสาขาวิชา</b></p> <p>แนวคิดและหลักการในการป้องกันและควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หลักการและเทคโนโลยีทางวิศวกรรมในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การออกแบบระบบระบายอากาศ หลักการและเทคโนโลยีการควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคาร หลักการบำบัดมลพิษอากาศ ประสิทธิภาพและความเหมาะสมของระบบบำบัดมลพิษอากาศประเภทต่างๆ หลักการและเทคโนโลยีการป้องกันอันตรายและการควบคุมเสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิและความกดดันบรรยากาศ การตรวจสอบการทำงานและการดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุม</p>	<p>54128 เทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมทางสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม 6 หน่วยกิต</p> <p>Industrial Hygiene Prevention and Control Technology</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายแนวคิดและหลักการในการป้องกันและควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมได้</li> <li>2. อธิบายหลักการและแนวทางการออกแบบระบบระบายอากาศและการบำบัดมลพิษอากาศได้</li> <li>3. อธิบายหลักการและเทคโนโลยีการควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคารได้</li> <li>4. อธิบายหลักการและเทคโนโลยีในการป้องกันอันตรายและการควบคุม เสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศได้</li> <li>5. อธิบายแนวทางการตรวจสอบการทำงานและการดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งมาตรการบริหารจัดการในการป้องกันและควบคุมด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายสาขาวิชา</b></p> <p>แนวคิดและหลักการในการป้องกันและควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หลักการและเทคโนโลยีทางวิศวกรรมในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การออกแบบระบบระบายอากาศ หลักการและเทคโนโลยีการควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคาร หลักการบำบัดมลพิษอากาศ ประสิทธิภาพและความเหมาะสมของระบบบำบัดมลพิษอากาศประเภทต่างๆ หลักการและเทคโนโลยีการป้องกันอันตรายและการควบคุมเสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิและความกดดันบรรยากาศ การตรวจสอบ</p>

รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรเดิม	รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
<p>สิ่งแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งมาตรการบริหารจัดการในการควบคุมด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม</p>	<p>การทำงานและการดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งมาตรการบริหารจัดการในการป้องกันและควบคุมด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม</p>
<p>54129 พื้นฐานวิศวกรรมในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6 หน่วยกิต</p> <p>Basic Engineering for Occupational Health and Safety</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ และความรู้เฉพาะด้านของวิศวกรรมสาขาต่าง ๆ</li> <li>2. อ่านแบบทางวิศวกรรมด้านต่างๆ ได้</li> <li>3. ประยุกต์ความรู้เฉพาะด้านของวิศวกรรมสาขาต่างๆ ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>ความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ ความรู้เฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมเคมี และการอ่านแบบทางวิศวกรรมเพื่อประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>54129 พื้นฐานวิศวกรรมในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6 หน่วยกิต</p> <p>Basic Engineering for Occupational Health and Safety</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ และความรู้เฉพาะด้านของวิศวกรรมสาขาต่าง ๆ</li> <li>2. อธิบายเกี่ยวกับแบบทางวิศวกรรมและสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> <li>3. ประยุกต์ความรู้เฉพาะด้านของวิศวกรรมสาขาต่างๆ ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>ความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่ใช้ในการควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงาน [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] และการอ่านแบบทางวิศวกรรมเพื่อประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>
<p>54130 เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6 หน่วยกิต</p> <p>Occupational Health and Safety Management Technology</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p>	<p>54130 เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6 หน่วยกิต</p> <p>Occupational Health and Safety Management Technology</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p>

รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรเดิม	รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายแนวคิดของการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนและวิเคราะห์ การเกิดอุบัติเหตุ การควบคุมการสูญเสียและนำเสนอการป้องกันอุบัติเหตุได้</li> <li>2. ใช้เทคนิคการวิเคราะห์งาน จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และจัดทำคู่มือความปลอดภัยได้</li> <li>3. สามารถใช้เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนการเกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>4. สามารถใช้เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระหว่างและหลังการเกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>5. สามารถเลือกและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับอันตรายที่มีในการทำงานได้</li> <li>6. จัดการอบรมและพัฒนางานด้านความปลอดภัยได้</li> <li>7. อธิบายหลักการวางแผนและจัดทำรายงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> <li>8. จัดระบบข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย กำหนดวิธีการประชาสัมพันธ์ และการรณรงค์ความปลอดภัยในอุตสาหกรรมได้</li> <li>9. สามารถประเมินและจัดการความเสี่ยงได้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายแนวคิดของการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนและวิเคราะห์ การเกิดอุบัติเหตุ การควบคุมการสูญเสียและนำเสนอการป้องกันอุบัติเหตุได้</li> <li>2. ใช้เทคนิคการวิเคราะห์งาน จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และจัดทำคู่มือความปลอดภัยได้</li> <li>3. สามารถใช้เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อน ระหว่างและหลังการเกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>4. สามารถเลือกและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับอันตรายที่มีในการทำงานได้</li> <li>5. จัดการอบรมและพัฒนางานด้านความปลอดภัยได้</li> <li>6. อธิบายหลักการวางแผนและจัดทำรายงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> <li>7. อธิบายความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ และกำหนดวิธีสื่อสารประชาสัมพันธ์และการส่งเสริมความปลอดภัยในการประกอบกิจการได้</li> <li>8. สามารถประเมินและจัดการความเสี่ยงได้</li> </ol>
<p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>แนวคิดและทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ การวิเคราะห์ความสูญเสีย เทคนิคความปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล คู่มือความปลอดภัย ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย หน้าที่ความรับผิดชอบขององค์กรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นโยบายด้านความปลอดภัย การจัดสวัสดิการ ระบบข้อมูลงานและการจัดทำรายงานประจำปีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยง ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระบบการจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>แนวคิดและทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ การวิเคราะห์ความสูญเสีย เทคนิคความปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล คู่มือความปลอดภัย ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย หน้าที่ความรับผิดชอบขององค์กรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นโยบายด้านความปลอดภัย การจัดสวัสดิการ ระบบข้อมูลงานและการจัดทำรายงานประจำปีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยง ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระบบการจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>

รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรเดิม	รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
<p>54131 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 6 หน่วยกิต</p> <p>Occupational Health, Safety and Environment Law and Standards</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมาย และการใช้กฎหมาย</li> <li>2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการทางกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ</li> <li>3. อธิบายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งในประเทศและต่างประเทศได้</li> <li>4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานสากลและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>5. สามารถระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งการจัดสวัสดิการตามกฎหมายได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายและการใช้กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของประเทศไทยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญของต่างประเทศ มาตรฐานสากลและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย ความ</p>	<p>54131 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 6 หน่วยกิต</p> <p>Occupational Health, Safety and Environment Law and Standards</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมาย และการใช้กฎหมาย</li> <li>2. อธิบายมาตรการทางกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับประเทศและระดับสากล</li> <li>3. ระบุหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งในประเทศและระดับสากลได้</li> <li>4. อธิบายมาตรฐานระดับชาติและระดับสากลที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งที่เป็นมาตรฐานระบบการจัดการและมาตรฐานเชิงเทคนิควิชาการ</li> <li>5. สามารถระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งการจัดสวัสดิการตามกฎหมายได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายและการใช้กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของประเทศไทยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่สำคัญในระดับสากล มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p>

<p>ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ และหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย</p>	<p>รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งในประเทศและระดับสากล และหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย</p> <p>มอบประธานชุดวิชาตั้งคณะกรรมการปรับปรุงเนื้อหาบางหน่วย การสอนให้ทันสมัยและเพิ่มกฎหมายด้านโรคจากการประกอบอาชีพ (พรบ.โรคจากการประกอบอาชีพ)</p>
<p>54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย 6 หน่วยกิต Safety Engineering Technology</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายหลักการออกแบบอาคารและการวางผังโรงงานที่ปลอดภัยได้</li> <li>2. อธิบายแนวทางในการบำรุงรักษาอาคารเพื่อความปลอดภัยได้</li> <li>3. อธิบายหลักการทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ และการใช้เครื่องจักรแทนกำลังคนอย่างปลอดภัยได้</li> <li>4. อธิบายหลักการใช้และเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานได้</li> <li>5. อธิบายหลักการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย การปฏิบัติงานกับสารไวไฟ และการป้องกันอันตรายจากอัคคีภัยได้</li> <li>6. สามารถจัดทำแผนฉุกเฉินได้</li> <li>7. สามารถปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นได้</li> <li>8. อธิบายหลักความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง และการทำงานในที่อับอากาศได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>การออกแบบอาคารและการวางผังโรงงาน การบำรุงรักษาอาคารเพื่อความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร ระบบท่อความดันอากาศ หม้อน้ำ เครื่องอัดอากาศ และการใช้</p>	<p>54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย 6 หน่วยกิต Safety Engineering Technology</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายหลักการออกแบบอาคารและการวางผังโรงงานที่ปลอดภัยได้</li> <li>2. อธิบายแนวทางในการบำรุงรักษาอาคารเพื่อความปลอดภัยได้</li> <li>3. อธิบายหลักการทำงานอย่างปลอดภัยกับเครื่องจักร ไฟฟ้า และอุปกรณ์ และการใช้เครื่องจักรแทนกำลังคนอย่างปลอดภัยได้</li> <li>4. อธิบายหลักการและเทคโนโลยีความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุและการขนส่ง</li> <li>5. อธิบายหลักการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย การปฏิบัติงานกับสารไวไฟ และการป้องกันอันตรายจากอัคคีภัยได้</li> <li>6. อธิบายแนวทางการจัดทำแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> <li>7. อธิบายการจัดการในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุจากการประกอบกิจการได้</li> <li>8. อธิบายหลักความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างได้</li> <li>9. อธิบายหลักการความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศได้</li> </ol>

<p>เครื่องจักรแทนกำลังคน การใช้และเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งาน การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย การปฏิบัติงานกับสารไวไฟ การป้องกันอันตรายจากอัคคีภัย การทำแผนฉุกเฉิน ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง และการทำงานในที่อับอากาศ</p>	<p>10. อธิบายแนวทางการเลือกใช้ การใช้งาน และการบำรุงรักษา อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล กรณีเกิดอุบัติเหตุได้</p> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>การออกแบบอาคารและการวางผังโรงงาน การบำรุงรักษาอาคารเพื่อความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุและการขนส่งระบบท่อความดันอากาศ หม้อน้ำ และหม้อต้ม ภาชนะรับความดันที่ไซ้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน และการใช้เครื่องจักรแทนกำลังคน การใช้และเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งาน การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย การปฏิบัติงานกับสารไวไฟ การป้องกันอันตรายจากอัคคีภัย การทำแผนฉุกเฉิน ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง และการทำงานในที่อับอากาศ รวมทั้งแนวทางการเลือกใช้ การใช้งาน และการบำรุงรักษา อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลกรณีเกิดอุบัติเหตุ</p>
<p>54133 พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน 6 หน่วยกิต</p> <p>Toxicology and Preventive Medicine</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและวิธีการทางพิษวิทยา</li> <li>2. อธิบายการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพได้</li> <li>3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเวชศาสตร์ป้องกัน</li> <li>4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน</li> <li>5. อธิบายสาเหตุและลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพได้</li> <li>6. อธิบายแนวทางการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพได้</li> <li>7. อธิบายการวางแผนการเฝ้าระวังและการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพได้</li> </ol>	<p>54133 พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน 6 หน่วยกิต</p> <p>Toxicology and Preventive Medicine</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายเกี่ยวกับหลักการและวิธีการทางพิษวิทยา</li> <li>2. อธิบายการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพได้</li> <li>3. อธิบายเกี่ยวกับเวชศาสตร์ป้องกัน</li> <li>4. อธิบายเกี่ยวกับการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน</li> <li>5. อธิบายสาเหตุและลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพได้</li> <li>6. อธิบายแนวทางการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพได้</li> <li>7. อธิบายการวางแผนการเฝ้าระวังและการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพได้</li> </ol>

<p>8. สามารถประยุกต์ความรู้ด้านพิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกันในงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</p> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>หลักการทางพิษวิทยา กระบวนการเป็นพิษของสารเคมี กลไกและปฏิกิริยาของร่างกายเมื่อได้รับสารพิษ หลักการทดสอบและการกำหนดมาตรฐานสารเคมีในสิ่งแวดล้อมและในร่างกายมนุษย์ ดัชนีอันตราย เครื่องมือวิเคราะห์ด้านพิษวิทยา สารเคมีที่สำคัญและใช้กันมาก และมลพิษที่เกิดจากกิจการทางอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม และการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ</p> <p>ความรู้ด้านเวชศาสตร์ป้องกันในการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน การศึกษากลไกการทำงานของร่างกายภายใต้สภาวะแวดล้อมที่มีผลต่อผู้ประกอบอาชีพ สาเหตุและลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ หลักการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพเบื้องต้น ขั้นตอนการตรวจพิสูจน์โรคที่เกิดเนื่องมาจากการประกอบอาชีพ การเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ</p>	<p>8. ประยุกต์ความรู้ด้านพิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกันในงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</p> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>หลักการทางพิษวิทยา กระบวนการเป็นพิษของสารเคมี ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของสารที่ได้รับกับการตอบสนองของร่างกาย กลไกและปฏิกิริยาของร่างกายเมื่อได้รับสารพิษ หลักการทดสอบและการกำหนดมาตรฐานสารเคมีในสิ่งแวดล้อมและในร่างกายมนุษย์ ดัชนีทางชีวภาพ เครื่องมือวิเคราะห์ด้านพิษวิทยา สารเคมีที่สำคัญและใช้กันมาก และมลพิษทางดิน น้ำ และอากาศที่เกิดจากกิจการทางอุตสาหกรรม การบริการ และเกษตรกรรม การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ และการจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพของสารเคมี</p> <p>ความรู้ด้านเวชศาสตร์ป้องกันในการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน การศึกษากลไกการทำงานของร่างกายภายใต้สภาวะแวดล้อมที่มีผลต่อผู้ประกอบอาชีพ สาเหตุและลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ หลักการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพเบื้องต้น ขั้นตอนการตรวจพิสูจน์โรคที่เกิดเนื่องมาจากการประกอบอาชีพ การเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ</p>
--	---

รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรเดิม	รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
<p>54134 การยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม 6 หน่วย กิต Ergonomics and Industrial Psychology</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายระบบโครงสร้างร่างกาย ข้อจำกัด และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ เครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งแวดล้อมในการทำงานได้</li> <li>2. อธิบายแนวคิด หลักการ และวิธีการทางการยศาสตร์ จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การได้</li> <li>3. คาดการณ์ สืบค้น ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบจากปัจจัยและสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสมตามหลักการและวิธีการทางการยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรมได้</li> <li>4. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางการยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรมในการวางแผนป้องกัน ควบคุมและแก้ไขปัญหาจากการทำงาน พัฒนาส่งเสริมสุขภาพ และประสิทธิภาพในการทำงานได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>ปัจจัยมนุษย์ ระบบโครงสร้างร่างกาย ขนาดสัดส่วนร่างกายของมนุษย์ สรีรศาสตร์ในการทำงาน แนวคิดและหลักการทางการยศาสตร์ การสำรวจ วิเคราะห์และการประเมินความเสี่ยงด้านการยศาสตร์ การป้องกันและแก้ไขปัญหาทางการยศาสตร์ มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การประยุกต์หลักการยศาสตร์ในการออกแบบ เลือกใช้ จัดหรือปรับปรุงสถานที่ทำงาน สภาพการทำงาน อุปกรณ์และวิธีการทำงาน ความเครียดและความล้าจากการทำงาน แนวคิดทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ การประเมินและการทดสอบด้านจิตวิทยา หลักการและวิธีการทางจิตวิทยาในการสรรหาและคัดเลือกบุคคล การฝึกอบรมและการสอนงานเพื่อพัฒนาบุคคล ผู้นำและการจูงใจในการทำงาน การประยุกต์ความรู้ทางจิตวิทยาเพื่อป้องกัน พัฒนา ส่งเสริมสุขภาพและประสิทธิภาพในการทำงาน</p>	<p>คงเดิม</p>



รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรเดิม	รายละเอียดชุดวิชาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
<p><b>54135 ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 6 หน่วยกิต</b></p> <p>Professional Experience in Occupational Health, Safety and Environment</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถนำแนวคิดและหลักการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม</li> <li>2. อธิบายบทบาทและการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพในการทำงานได้</li> <li>3. อธิบายแนวคิดและหลักการการสร้างและส่งเสริมบรรยากาศที่ดีในการทำงาน การสร้างมนุษยสัมพันธ์การทำงานเป็นทีม ได้</li> <li>4. อธิบายหลักการการประสานงาน การสอนงาน การฝึกอบรม และการนิเทศงานได้</li> <li>5. อธิบายหลักการของจรรยาบรรณวิชาชีพได้</li> <li>6. สามารถวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดทำแผนงานและโครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> <li>7. อธิบายแนวทางการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>การประยุกต์แนวคิดและหลักการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสู่ภาคปฏิบัติ บทบาทและการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ การสร้างและส่งเสริมบรรยากาศที่ดีในการทำงาน การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การทำงานเป็นทีม การประสานงาน การสอนงาน การฝึกอบรมและการนิเทศงาน จรรยาบรรณวิชาชีพ การวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานประกอบกิจการ การจัดทำแผนงาน โครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การประยุกต์ระบบการจัดการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การสัมมนา/ปัญหาพิเศษด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p><b>54135 ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 6 หน่วยกิต</b></p> <p>Professional Experience in Occupational Health, Safety and Environment</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายนำแนวคิดและหลักการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมทั้งการนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม</li> <li>2. อธิบายบทบาทและการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพในการทำงานได้</li> <li>3. อธิบายแนวคิดและหลักการการสร้างและส่งเสริมบรรยากาศที่ดีในการทำงาน การสร้างมนุษยสัมพันธ์การทำงานเป็นทีม ได้</li> <li>4. อธิบายหลักการการประสานงาน การสอนงาน การฝึกอบรม และการนิเทศงานได้</li> <li>5. อธิบายหลักการของจรรยาบรรณวิชาชีพได้</li> <li>6. วิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาด้านความปลอดภัย ซึ่งอันตราย ประเมินความเสี่ยง และจัดทำแผนงานและโครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> <li>7. อธิบายแนวทางการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li> </ol> <p><b>คำอธิบายชุดวิชา</b></p> <p>การประยุกต์แนวคิดและหลักการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสู่ภาคปฏิบัติ บทบาทและการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ การสร้างและส่งเสริมบรรยากาศที่ดีในการทำงาน การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การทำงานเป็นทีม การประสานงาน การสอนงาน การฝึกอบรมและการนิเทศงาน คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ การวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ ซึ่งอันตราย ประเมินความเสี่ยง การจัดทำแผนงาน โครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การประยุกต์ระบบการจัดการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การสัมมนา/กรณีศึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>

ระดับ/สาขาวิชา/หลักสูตร/แขนงวิชา/วิชาเอก	เป้าหมายหลักสูตรที่เปิดสอน				หลักสูตร ไม่มี นศ. (3)	เป้าหมายหลักสูตรที่เปิดสอน				หลักสูตร ไม่มี นศ. (3)	
	หลักสูตรใหม่ (1)		หลักสูตรเดิม (2)			หลักสูตรใหม่ (1)		หลักสูตรเดิม (2)			
	หลักสูตรที่ พัฒนาใหม่ และเปิด สอนครั้งแรก	หลักสูตรที่ ปรับปรุง ใหม่และเปิด สอนครั้งแรก	หลักสูตรที่มี นศ. ใหม่ และ นศ.เก่า (51 นศ.เก่า)	ปิดรับ นศ. ใหม่ (51 นศ.เก่า)		หลักสูตรที่ ปรับปรุง ใหม่และเปิด สอนครั้งแรก	หลักสูตรที่มี นศ. ใหม่ และ นศ.เก่า (51 นศ.เก่า)	ปิดรับ นศ. ใหม่ (51 นศ.เก่า)	รวมหลักสูตร ที่เปิดสอน		
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปรับปรุง 55 เปิดสอน 1/56)				1					1		
505xx อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปรับปรุง 60 เปิดสอน 1/61)			1						1		
505xx อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปรับปรุง 65 เปิดสอน 1/66)							1				
501xx การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม แผน ก(ปรับปรุง 59 เปิด 1/60) *				1					1		
501xx การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (ปรับปรุง 64 เปิดสอน 1/65)		1						1			
501xx การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (ปรับปรุง 69 เปิดสอน 1/70)											
50xxx สาธารณสุขศาสตร์ (พัฒนา เปิดสอน 1/64)				1				1			
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี	0	0	0	0				0	0		0
ระดับปริญญาตรี	0	1	2	5				2	5		1
ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต	0	0	0	0				0	0		0
ระดับปริญญาโท	0	3	0	3				3	1		2
ระดับปริญญาเอก	0	0	1	0				1	0		0

เป้าหมายการจัดการศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2566 และล่วงหน้า 4 ปี (2567-2570)  
 สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ระดับการศึกษา สาขาวิชา หลักสูตรปริญญาและวิชาเอก		ประมาณการนักศึกษา ปี 2565										
		ภาค 1					ภาค 2					ผู้สำเร็จ การศึกษา
		นศ.ใหม่(1)	นศ.เก่า	รวม นศ.	นศ.ใหม่(1)	นศ.ใหม่(2)	รวม นศ.ใหม่	นศ.เก่า	รวม นศ.			
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต</b>		350	770	1,120	300	300	600	590	1,190	330		
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปรับปรุง 55 เปิดสอน 1/56)			120	120		-		90	90	30		
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (เปิดสอน 1/61)		350	650	1,000	300	300	600	500	1,100	300		
5051x อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (เปิดสอน 1/66)												
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)</b>		25	100	125	20	-	20	80	100	40		
50127 วิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม												
50127 วิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (เปิด 1/60)			100	100				80	80	40		
501xx วิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (เปิด 1/65)		25		25	20		20		20			
<b>หลักสูตรปริญญาโทชั้นบัณฑิต</b>		7	8	15	6	0	6	8	14	0		
50xxx สาธารณสุขศาสตร์ (พัฒนา ปี 1/64)		7	8	15	6		6	8	14			
รวมนักศึกษาระดับปริญญาตรี		889	2,765	3,654	660	667	1,327	2,117	3,444	645		
รวมนักศึกษาระดับปริญญาโท		125	240	365	70	-	70	180	250	95		
รวมนักศึกษาระดับปริญญาเอก		7	8	15	6	-	6	8	14	-		
รวมทุกระดับการศึกษา		1,021	3,013	4,034	736	667	1,403	2,305	3,708	740		

เป้าหมายการจัดการศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2566 และล่วงหน้า 4 ปี (2567-2570)  
 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ระดับการศึกษา สาขาวิชา หลักสูตรปริญญาและวิชาเอก	ประมาณการนักศึกษา ปี 2566											ผู้สำเร็จการศึกษา
	ภาค 1					ภาค 2					รวม นศ.	
	นศ.ใหม่(1)	นศ.เก่า	รวม นศ.	นศ.ใหม่(1)	นศ.ใหม่(2)	รวมนศ.ใหม่	นศ.เก่า					
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต</b>	300	1,000	1,300	250	300	550	790	1,340	380			
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปรับปรุง 55 ปีตสอ 1/56)		300	300			-	150	150	30			
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปีตสอ 1/61)		700	700			-	640	640	350			
5051x อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปีตสอ 1/66) (นักศึกษาใหม่ประมาณ 300 คน ทุกเทอม)	300		300	250	300	550		550				
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)</b>	25	80	105	20	-	20	110	130	30			
50127 วิชาเอกการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม												
50127 วิชาเอกการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (เปิด 1/60)		60	60			-	50	50	10			
501xx วิชาเอกการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (เปิด 1/65) (ประมาณการขอสมัครศึกษาใหม่ 25 คน ทุกเทอม)	25	20	45	20		20	60	80	20			
<b>หลักสูตรปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต</b>	8	10	18	7	0	7	10	17	7			
50xxx สาธารณสุขศาสตร์ (พัฒนา เปิด 1/64)	8	10	18	7		7	10	17	7			
<b>รวมนักศึกษาระดับปริญญาตรี</b>	931	3,319	4,250	633	764	1,397	2,540	3,937	640			
<b>รวมนักศึกษาระดับปริญญาโท</b>	140	238	378	96	-	96	250	346	90			
<b>รวมนักศึกษาระดับปริญญาเอก</b>	8	10	18	7	-	7	10	17	7			
<b>รวมทุกระดับการศึกษา</b>	1,079	3,567	4,646	736	764	1,500	2,800	4,300	737			

เป้าหมายการจัดการศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2566 และล่วงหน้า 4 ปี (2567-2570)  
 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ระดับการศึกษา สาขาวิชา หลักสูตรปริญญาและวิชาเอก	ประมาณการนักศึกษา ปี 2567											ผู้สำเร็จ การศึกษา	
	ภาค 1					ภาค 2					รวม นศ.		
	นศ.ใหม่(1)	นศ.เก่า	รวม นศ.	นศ.ใหม่(1)	นศ.ใหม่(2)	รวม นศ.ใหม่	นศ.เก่า	รวม นศ.					
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต</b>	300	1,950	2,250	250	300	550	1,350	1,900	430				
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปรับปรุง 55 เปิดสอน 1/56)		200	200				100	100	30				
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (เปิดสอน 1/61)		1200	1,200				800	800	400				
5051x อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (เปิดสอน 1/66)	300	550	850	250	300	550	450	1,000					
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)</b>	25	116	141	20	-	20	105	125	30				
50127 วิชาเอกการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม													
50127 วิชาเอกการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (เปิด 1/60)		50	50				40	40	10				
501xx วิชาเอกการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (เปิด 1/65)	25	66	91	20		20	65	85	20				
<b>หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต</b>	10	10	20	9	0	9	15	24	7				
50xxx สาธารณสุขศาสตร์ (พัฒนา เปิด 1/64)	10	10	20	9		9	15	24	7				
<b>รวมบัณฑิตขาระดับปริญญาตรี</b>	942	3,630	4,572	656	793	1,449	2,750	4,199	680				
<b>รวมบัณฑิตขาระดับปริญญาโท</b>	110	249	359	96	-	96	215	311	90				
<b>รวมบัณฑิตขาระดับปริญญาเอก</b>	10	10	20	9	-	9	15	24	7				
<b>รวมทุกระดับการศึกษา</b>	1,062	3,889	4,951	761	793	1,554	2,980	4,594	777				

เป้าหมายการจัดการศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2566 และล่วงหน้า 4 ปี (2567-2570)

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ระดับการศึกษา สาขาวิชา หลักสูตรปริญญาและวิชาเอก	ประมาณการนักศึกษา ปี 2568										ผู้สำเร็จการศึกษา
	ภาค 1					ภาค 2					
	นศ.ใหม่(1)	นศ.เก่า	รวม นศ.	นศ.ใหม่(1)	นศ.ใหม่(2)	รวม นศ.ใหม่	นศ.เก่า	รวม นศ.			
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต</b>	300	1,800	2,100	250	300	550	1,180	1,730	450		
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปรับปรุง 55 เปิดสอน 1/56)		100	100			-	80	80	30		
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (เปิดสอน 1/61)		1000	1,000			-	600	600	120		
5051x อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (เปิดสอน 1/66)	300	700	1,000	250	300	550	500	1,050	300		
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)</b>	25	99	124	20	-	20	85	105	30		
50127 วิชาเอกการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม		40	40			-	30	30	10		
501xx วิชาเอกการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (เปิด 1/65)	25	59	84	20		20	55	75	20		
<b>หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต</b>	10	15	25	9	0	9	25	34	6		
50xxx สาธารณสุขศาสตร์ ( พัฒนา เปิด 1/64 )	10	15	25	9		9	25	34	6		
<b>รวมนักศึกษาระดับปริญญาตรี</b>	928	3,499	4,427	663	793	1,456	2,598	4,054	820		
<b>รวมนักศึกษาระดับปริญญาโท</b>	108	212	320	92	-	92	185	277	90		
<b>รวมนักศึกษาระดับปริญญาเอก</b>	10	15	25	9	-	9	25	34	6		
<b>รวมทุกระดับการศึกษา</b>	1,046	3,726	4,772	764	793	1,557	2,808	4,365	916		

เป้าหมายการจัดการจัดการศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2566 และล่วงหน้า 4 ปี (2567-2570)  
 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ระดับการศึกษา สาขาวิชา หลักสูตรปริญญาและวิชาเอก	ประมาณการนักศึกษา ปี 2569										ผู้สำเร็จ การศึกษา
	ภาค 1					ภาค 2					
	นศ.ใหม่(1)	นศ.เก่า	รวม นศ.	นศ.ใหม่(1)	นศ.ใหม่(2)	รวม นศ.ใหม่	นศ.เก่า	รวม นศ.			
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต</b>	300	1,750	2,050	250	300	550	1,000	1,550	550		
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปรับปรุง 55 เปิดสอน 1/56)		50	50				50	50	50		
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (เปิดสอน 1/61)		800	800				400	400	200		
5051x อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (เปิดสอน 1/66)	300	900	1,200	250	300	550	550	1,100	300		
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)</b>	20	90	110	15	-	15	75	90	30		
50127 วิชาเอกการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม		30	30				20	20	10		
501xx วิชาเอกการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (เปิด 1/65)	20	60	80	15		15	55	70	20		
<b>หลักสูตรปริญญาโท</b>	10	15	25	9	0	9	25	34	7		
50xxx สาธารณสุขศาสตร์ ( พัฒนา เปิด 1/64 )	10	15	25	9		9	25	34	7		
รวมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	925	3,106	4,032	656	793	1,449	2,178	3,627	820		
รวมนักศึกษาระดับปริญญาโท	111	188	299	87	-	87	170	257	85		
รวมนักศึกษาระดับปริญญาเอก	10	15	25	9	-	9	25	34	7		
<b>รวมทุกระดับการศึกษา</b>	1,047	3,309	4,356	752	793	1,545	2,373	3,918	912		

เป้าหมายการจัดการศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2566 และล่วงหน้า 4 ปี (2567-2570)

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ระดับการศึกษา สาขาวิชา หลักสูตรปริญญาและวิชาชีพเอก	ประมาณการนักศึกษา ปี 2570										
	ภาค 1					ภาค 2					
	นศ.ใหม่(1)	นศ.เก่า	รวม นศ.	นศ.ใหม่(1)	นศ.ใหม่(2)	รวม นศ.ใหม่	นศ.เก่า	รวม นศ.	นศ.ใหม่	นศ.เก่า	
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต</b>	300	1,500	1,800	250	300	550	850	1,400			380
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปรับปรุง 55 เปิดสอน 1/56)											
50514 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (เปิดสอน 1/61)		800	800				200	200			80
5051x อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (เปิดสอน 1/66)	300	700	1,000	250	300	550	650	1,200			300
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)</b>	28	79	108	30		30	65	95			30
50127 วิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม											
50127 วิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (เปิด 1/60)		20	20				10	10			10
501xx วิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (เปิด 1/65)	-	59	59	-			55	55			20
<b>หลักสูตรปริญญาโท</b>	10	15	25	9	0	9	15	24			9
50xxx สาธารณสุขศาสตร์ (พัฒนา เปิด 1/64)	10	15	25	9		9	15	24			9
รวมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	913	2,622	3,535	648	783	1,431	1,812	3,243			647
รวมนักศึกษาระดับปริญญาโท	114	162	276	102	-	102	145	247			70
รวมนักศึกษาระดับปริญญาเอก	10	15	25	9	-	9	15	24			9
รวมทุกระดับการศึกษา	1,037	2,799	3,836	759	783	1,542	1,972	3,514			726



รายละเอียดประเภทหมวดชุดวิชา แผนการดำเนินงานผลิตชุดวิชาใหม่/ปรับปรุงชุดวิชาใหม่

เป้าหมายด้านชุดวิชา ประจำปีการศึกษา 2565-2570

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์สุขภาพ

แผนการดำเนินงาน ผลิตชุดวิชาใหม่/ปรับปรุงชุดวิชาใหม่

ลำดับ	รหัสชุดวิชา	ระดับการศึกษา/หลักสูตร/หมวดวิชา/ชุดวิชาใหม่	ผลิตใหม่	ปรับปรุงใหม่	ชุดวิชาใหม่ ที่คาดว่าจะเปิดสอน (เปิดสอนครั้งแรก)							
					ปีการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา
					1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567	1/2568	2/2568
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี												
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปรับปรุง 60 เปิดสอน 1/61)												
หมวดวิชา ข : วิชาเฉพาะวิชาเฉพาะด้าน												
11	54122	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข										
12	54125	การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม*										
13	54128	เทคโนโลยีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม										
14	54130	เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย										
15	54131	กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน										
16	54132	เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย* ใช้ชุดวิชา 54116 แทน										
17	54133	พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน										
18	54134	การยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม										
19	54135	ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน										
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปรับปรุง 65 เปิดสอน 1/66)												
1	54XXX			/					1			
2	54XXX			/					1			
3	54XXX			/					1			
4	54XXX			/					1			
5	54XXX			/					1			
6	54XXX			/					1			
7	54XXX		/							1		
8	54XXX			/						1		

เป้าหมายด้านชุดวิชาที่เปิดสอนซ้ำ/ชุดวิชาที่ปิดสอน ประจำปีการศึกษา พ.ศ. 2565-2566

สาขาวิชา ภาควิชาการเกษตรและสัตวศาสตร์ ชุดวิชาภายใต้หลักสูตร และประเภทหมวดชุดวิชา

เป้าหมายด้านชุดวิชา ประจำปีการศึกษา พ.ศ. 2565-2566

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์สุขภาพ

แผนการดำเนินงาน ชุดวิชาเปิดสอนซ้ำ/ ชุดวิชาปิดสอน

ลำดับ	ระดับการศึกษา/หลักสูตร/หมวดวิชา/ชุดวิชาที่เปิดสอน	1/2565			2/2566			1/2566			2/2566		
		เปิดสอนซ้ำ	Suplement	ปิดสอน	เปิดสอนซ้ำ	Suplement	ปิดสอน	เปิดสอนซ้ำ	Suplement	ปิดสอน	เปิดสอนซ้ำ	Suplement	ปิดสอน
2	ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี												
	50514(XX)หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต												
	วิชาเอกชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปรับปรุงเปิดสอน 1/61)												
	ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (5 ชุดวิชา 30 หน่วยกิต)												
	10141 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (สำหรับผู้จบ ม.6)												
	10151 ไทยศึกษา	1					1				1		
	10121 อรรถรรมมนุษย์(สำหรับผู้จบ ม.6)												
	10131 สังคมมนุษย์ (สำหรับผู้จบ ม.6)												
	10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร หรือ 10161												
	ภาษาไทยเพื่อการศึกษ(สำหรับผู้จบ ม.6)												
	ข. หมวดวิชาเฉพาะ (18 ชุดวิชา 108 หน่วยกิต)												
	54117 คณิตศาสตร์พื้นฐาน(สำหรับผู้จบ ม.6)												
	54119 สถิติและการวิจัยสำหรับงานชีวอนามัยและความปลอดภัย						1				1		
	54120 วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับงานชีวอนามัยและความปลอดภัย (สำหรับผู้จบ ม.6)												
	54121 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน*(สำหรับผู้จบ ม.6)												
	54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข	1								1			
	54123 วิทยาศาสตร์สุขภาพสำหรับงานชีวอนามัยและความปลอดภัย												
	54124 ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาด						1				1		
	54125 การตรวจวัดและประเมินทางสาธารณสุขสหสาขากรรม*						1				1		
	54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น	1								1			
	54127 พื้นฐานชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม	1									1		
	54128 เทคโนโลยีการควบคุมทางสาธารณสุขสหสาขากรรม						1				1		

ลำดับ	ระดับการศึกษา/หลักสูตร/หมวดวิชา/ชุดวิชาที่เปิดสอน	1/2565			2/2565			1/2566			2/2566		
		เปิดสอนซ้ำ	Suplement	ปิดสอน	เปิดสอนซ้ำ	Suplement	ปิดสอน	เปิดสอนซ้ำ	Suplement	ปิดสอน	เปิดสอนซ้ำ	Suplement	ปิดสอน
54129	พื้นฐานวิศวกรรมในงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1			1			1			1		
54130	เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1			1			1			1		
54131	กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ	1						1					
54132	เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย*	1						1					
54133	พิชิตยาและเวชศาสตร์ป้องกัน				1						1		
54134	การยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม				1						1		
54135	ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน	1						1					
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี (1 ชุดวิชา 6 หน่วยกิต)													
ปีการศึกษา 2558 ลงทะเบียน จำนวน 52 และ 62 ชุดวิชา													
ปีการศึกษา 2559 ลงทะเบียน จำนวน 56 และ 55 ชุดวิชา													