

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

10151 ไทยศึกษา (6 หน่วยกิต)

Thai Studies

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับความเป็นไทยในด้านประวัติศาสตร์ สังคม ภาษาและวัฒนธรรม
2. เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิต
3. เพื่อให้เกิดความเข้าใจและเกิดความภาคภูมิใจในความเป็นไทย

คำอธิบายขุติวิชา

ความรู้เกี่ยวกับความเป็นไทยในด้านประวัติศาสตร์ การตั้งถิ่นฐาน การเมือง เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ศาสนา และพิธีกรรม ภาษาและวรรณคดี ศิลปกรรมและวัฒนธรรม

54119 สถิติและการวิจัยสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (6 หน่วยกิต)

Statistics and Research in Occupational Health and Safety

วัตถุประสงค์

1. อธิบายความหมาย แนวคิด หลักการและการดำเนินการทางสถิติได้
2. สามารถนำความรู้ทางสถิติไปใช้ในการนำเสนอข้อมูล การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การตัดสินใจ และการวิจัยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพได้
3. อธิบายผลงานวิจัยทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศไทย และต่างประเทศ และทำการวิจัยพื้นฐานได้

คำอธิบายขุติวิชา

คณิตศาสตร์พื้นฐานและความรู้ทั่วไปทางสถิติ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัด การกระจาย ความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็น และการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์และสมการถดถอย สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ สถิติชีพและตัวชี้วัดทางประชากร หลักการวิจัยเบื้องต้นและกระบวนการวิจัย การประยุกต์สถิติและการวิจัยในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพได้

54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข (6 หน่วยกิต)

Laws Related to Public Health

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย วิวัฒนาการของกฎหมาย ระบบของกฎหมาย ประเภท ลักษณะ และกระบวนการบัญญัติกฎหมาย ขอบเขตการบังคับใช้กฎหมาย
2. อธิบายหลักการพื้นฐานที่สำคัญเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปทางกฎหมายสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์
3. อธิบายกฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนดและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสาธารณสุขสิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ได้

4. ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการดำเนินงานสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย วิวัฒนาการของกฎหมาย ระบบของกฎหมาย ประเภท ลักษณะ และกระบวนการบัญญัติกฎหมาย ขอบเขตการบังคับใช้กฎหมาย ความรู้เบื้องต้นทางนิติเวชศาสตร์ ความรู้ทั่วไปทางกฎหมายสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสาธารณสุข สถานบริการสุขภาพ การควบคุมและป้องกันโรค การคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัย สิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

54124 ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาด

(6 หน่วยกิต)

Health System and Epidemiology

วัตถุประสงค์

1. อธิบายความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสุขภาพ และการจัดระบบบริการสุขภาพในประเทศไทยได้
2. อธิบายความรู้เกี่ยวกับการวางแผนและนโยบายด้านสุขภาพ การประเมินผลงานด้านสุขภาพได้
3. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินงานระบบสุขภาพด้านต่างๆ กับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
4. อธิบายความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการระบาดและสามารถประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสุขภาพ และการจัดระบบบริการสุขภาพในประเทศไทย การวางแผนและนโยบายด้านสุขภาพ การประเมินผลงานด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินงานระบบสุขภาพด้านต่างๆ กับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการระบาดและการประยุกต์ใช้วิธีการทางวิทยาการระบาดในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

(6 หน่วยกิต)

Measurement and Evaluation in Industrial Hygiene

วัตถุประสงค์

1. อธิบายหลักการตระหนักสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ
2. อธิบายหลักการประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ และขีดจำกัดการสัมผัสสารในสิ่งแวดล้อมการทำงานได้
3. อธิบายหลักการและวิธีการตรวจวัดเสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศ การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศได้
4. ประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงานได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การตระหนักถึงลักษณะและสภาพของสิ่งแวดล้อม ในการทำงานที่ไม่เหมาะสมและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน หลักการประเมินการสัมผัสสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ขีดจำกัดการสัมผัสสารในสิ่งแวดล้อมการทำงาน เครื่องมือตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หลักการและวิธีการตรวจวัด เสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศ การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศทางเคมีและชีวภาพ

54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจประเมิน และการบำบัดโรคเบื้องต้น (6 หน่วยกิต)

Health Promotion, Physical Assessment and Basic Medical Care

วัตถุประสงค์

1. อธิบายแนวคิดและทฤษฎีทางด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การสื่อสารและการมีส่วนร่วมของชุมชนได้
2. อธิบายการวางแผน การประเมินผลและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพได้
3. อธิบายการสร้างเสริมสุขภาพ การชี้แนะและการให้คำปรึกษาพฤติกรรมสุขภาพได้
4. อธิบายการตรวจประเมิน และการบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลช่วยเหลือผู้ป่วย หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพได้
5. อธิบายการปฐมพยาบาล การฟื้นฟูสภาพ การส่งต่อผู้ป่วยได้

คำอธิบายขุติวิชา

แนวคิดและทฤษฎีทางด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การสื่อสาร การมีส่วนร่วมของชุมชน การวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ การวางแผนและประเมินผล การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ การชี้แนะและการให้คำปรึกษาพฤติกรรมสุขภาพ รวมทั้งการตรวจประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลช่วยเหลือผู้ป่วย หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพ การปฐมพยาบาล การฟื้นฟูสภาพ และการส่งต่อผู้ป่วย

54127 พื้นฐานอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม (6 หน่วยกิต)

Fundamental of Occupational Health and Environmental Health

วัตถุประสงค์

1. อธิบายหลักการและแนวคิดพื้นฐานของงานอาชีวอนามัยและการอนามัยสิ่งแวดล้อมได้
2. มีความรู้ความเข้าใจขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สุขศาสตร์อุตสาหกรรม พิษวิทยา การยศาสตร์ และโรคจากการทำงาน
3. อธิบายหลักการและแนวคิดการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
4. มีความรู้ความเข้าใจขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการน้ำสะอาด การควบคุมมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง ความสั่นสะเทือน และรังสี การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
5. อธิบายหลักการและแนวคิด การจัดการสุขาภิบาลอาหารและที่อยู่อาศัย การจัดการเหตุรำคาญและกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมได้

คำอธิบายขุติวิชา

แนวคิดเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยในการทำงาน สุขศาสตร์อุตสาหกรรม พิษวิทยา การยศาสตร์ และโรคจากการทำงาน การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความรู้พื้นฐานด้านการจัดการน้ำสะอาด การควบคุมมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง ความสั่นสะเทือน และรังสี การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การจัดการสุขาภิบาลอาหารและที่อยู่อาศัย เหตุรำคาญและกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ การจัดการงานอนามัยสิ่งแวดล้อม

54128 เทคโนโลยีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (6 หน่วยกิต)

Industrial Hygiene Control Technology

วัตถุประสงค์

1. อธิบายแนวคิดและหลักการในการป้องกันและควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมได้
2. อธิบายหลักการและแนวทางการออกแบบระบบระบายอากาศและการบำบัดมลพิษอากาศได้
3. อธิบายหลักการและเทคโนโลยีการควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคารได้
4. อธิบายหลักการและเทคโนโลยีในการป้องกันอันตรายและการควบคุม เสียง แสงสว่าง รั้งสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศได้
5. อธิบายแนวทางการตรวจสอบการทำงานและการดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งมาตรการบริหารจัดการในการควบคุมด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมได้

คำอธิบายขุติวิชา

แนวคิดและหลักการในการป้องกันและควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หลักการและเทคโนโลยีทางวิศวกรรมในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การออกแบบระบบระบายอากาศ หลักการและเทคโนโลยีการควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคาร หลักการบำบัดมลพิษอากาศ ประสิทธิภาพและความเหมาะสมของระบบบำบัดมลพิษอากาศประเภทต่างๆ หลักการและเทคโนโลยีการป้องกันอันตรายและการควบคุมเสียง แสงสว่าง รั้งสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิและความกดดันบรรยากาศ การตรวจสอบการทำงานและการดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งมาตรการบริหารจัดการในการควบคุมด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

54129 พื้นฐานวิศวกรรมในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (6 หน่วยกิต)

Basic Engineering for Occupational Health and Safety

วัตถุประสงค์

1. อธิบายเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ และความรู้เฉพาะด้านของวิศวกรรมสาขาต่างๆ
2. อ่านแบบทางวิศวกรรมด้านต่างๆ ได้
3. ประยุกต์ความรู้เฉพาะด้านของวิศวกรรมสาขาต่างๆ ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

คำอธิบายขุติวิชา

ความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ ความรู้เฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรม อุตสาหกรรม วิศวกรรมเคมี และการอ่านแบบทางวิศวกรรมเพื่อประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54130 เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (6 หน่วยกิต)

Occupational Health and Safety Management Technology

วัตถุประสงค์

1. อธิบายแนวคิดของการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ การควบคุม การสูญเสียและนำเสนอการป้องกันอุบัติเหตุได้
2. ใช้เทคนิคการวิเคราะห์งาน จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และจัดทำคู่มือความปลอดภัยได้
3. สามารถใช้เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนการเกิดอุบัติเหตุได้
4. สามารถใช้เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างและหลังการเกิดอุบัติเหตุได้
5. สามารถเลือกและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับอันตรายที่มีในการทำงานได้
6. จัดการอบรมและพัฒนางานด้านความปลอดภัยได้
7. อธิบายหลักการวางแผนและจัดทำรายงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

8. จัดระบบข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย กำหนดวิธีการประชาสัมพันธ์และการรณรงค์ความปลอดภัย ในอุตสาหกรรมได้
9. สามารถประเมินและจัดการความเสี่ยงได้

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดและทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ การวิเคราะห์ ความสูญเสีย เทคนิคความปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล คู่มือ ความปลอดภัย ป้าย สัญลักษณ์ความปลอดภัย หน้าที่ความรับผิดชอบขององค์กรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นโยบายด้าน ความปลอดภัย การจัดสวัสดิการ ระบบข้อมูลงานและการจัดทำรายงานประจำปีด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย หลักการประเมินและจัดการความเสี่ยง ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระบบการ จัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

54131 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม (6 หน่วยกิต) ในการทำงาน

Occupational Health, Safety and Environment Law and Standards

วัตถุประสงค์

1. มีความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมาย และการใช้กฎหมาย
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการทางกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ
3. อธิบายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานทั้งในประเทศและต่างประเทศได้
4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานสากลและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
5. สามารถระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในการดำเนินการ ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งการจัดสวัสดิการตาม กฎหมายได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายและการใช้กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานของประเทศไทยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญของต่างประเทศ มาตรฐานสากลและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงาน อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารกฎหมาย อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ และหน้าที่ ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย

54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย
Safety Engineering Technology

(6 หน่วยกิต)

วัตถุประสงค์

1. อธิบายหลักการออกแบบอาคารและการวางผังโรงงานที่ปลอดภัยได้
2. อธิบายแนวทางในการบำรุงรักษาอาคารเพื่อความปลอดภัยได้
3. อธิบายหลักการทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ และการใช้เครื่องจักรแทนกำลังคนอย่างปลอดภัยได้
4. อธิบายหลักการใช้และเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานได้
5. อธิบายหลักการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย การปฏิบัติงานกับสารไวไฟ และการป้องกันอันตรายจากอัคคีภัยได้
6. สามารถจัดทำแผนฉุกเฉินได้
7. สามารถปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นได้
8. อธิบายหลักความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง และการทำงานในที่อับอากาศได้

คำอธิบายขุติวิชา

การออกแบบอาคารและการวางผังโรงงาน การบำรุงรักษาอาคารเพื่อความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร ระบบท่อความดันอากาศ หม้อน้ำ เครื่องอัดอากาศ และการใช้เครื่องจักรแทนกำลังคน การใช้และเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งาน การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย การปฏิบัติงานกับสารไวไฟ การป้องกันอันตรายจากอัคคีภัย การทำแผนฉุกเฉิน ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง และการทำงานในที่อับอากาศ

54133 พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน

(6 หน่วยกิต)

Toxicology and Preventive Medicine

วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและวิธีการทางพิษวิทยา
2. อธิบายการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพได้
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเวชศาสตร์ป้องกัน
4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน
5. อธิบายสาเหตุและลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพได้
6. อธิบายแนวทางการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพได้
7. อธิบายการวางแผนการเฝ้าระวังและการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพได้
8. สามารถประยุกต์ความรู้ด้านพิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกันในงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

คำอธิบายขุติวิชา

หลักการทางพิษวิทยา กระบวนการเป็นพิษของสารเคมี กลไกและปฏิกิริยาของร่างกายเมื่อได้รับสารพิษ หลักการทดสอบและการกำหนดมาตรฐานสารเคมีในสิ่งแวดล้อมและในร่างกายมนุษย์ ดัชนีอันตราย เครื่องมือวิเคราะห์ด้านพิษวิทยา สารเคมีที่สำคัญและใช้กันมาก และมลพิษที่เกิดจากกิจการทางอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม และการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ ความรู้ด้านเวชศาสตร์ป้องกันในการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน การศึกษากลไกการทำงานของร่างกายภายใต้สภาวะแวดล้อมที่มีผลต่อผู้ประกอบอาชีพ สาเหตุและลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ หลักการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพเบื้องต้น ขั้นตอนการตรวจพิสูจน์โรคที่เกิดเนื่องมาจาก การประกอบอาชีพ การเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ

54134 การยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม**(6 หน่วยกิต)****Ergonomics and Industrial Psychology****วัตถุประสงค์**

1. อธิบายระบบโครงสร้างร่างกาย ข้อจำกัด และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ เครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งแวดล้อมในการทำงานได้
2. อธิบายแนวคิด หลักการ และวิธีการทางการยศาสตร์ จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การได้
3. คาดการณ์ สืบค้น ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบจากปัจจัยและสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสมตามหลักการและวิธีการทางด้านการยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรมได้
4. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านการยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรมในการวางแผนป้องกัน ควบคุมและแก้ไขปัญหาจากการทำงาน พัฒนา ส่งเสริมสุขภาพ และประสิทธิภาพในการทำงานได้

คำอธิบายสาขาวิชา

ปัจจัยมนุษย์ ระบบโครงสร้างร่างกาย ขนาดสัดส่วนร่างกายของมนุษย์ สรีรศาสตร์ในการทำงาน แนวคิดและหลักการทางการยศาสตร์ การสำรวจ วิเคราะห์และการประเมินความเสี่ยงด้านการยศาสตร์ การป้องกันและแก้ไขปัญหาทางการยศาสตร์ มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การประยุกต์หลักการยศาสตร์ในการออกแบบเลือกใช้ จัดหรือปรับปรุงสถานที่ทำงาน สภาพการทำงาน อุปกรณ์และวิธีการทำงาน ความเครียดและความล้าจากการทำงาน แนวคิดทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ การประเมินและการทดสอบด้านจิตวิทยา หลักการและวิธีการทางจิตวิทยาในการสรรหาและคัดเลือกบุคคล การฝึกอบรมและการสอนงานเพื่อพัฒนาบุคคล ผู้นำและการจูงใจในการทำงาน การประยุกต์ความรู้ทางจิตวิทยาเพื่อป้องกัน พัฒนา ส่งเสริมสุขภาพและประสิทธิภาพในการทำงาน

54135 ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน**(6 หน่วยกิต)****Professional Experience in Occupational Health, Safety and Environment****วัตถุประสงค์**

1. สามารถนำแนวคิดและหลักการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไปประยุกต์ในสถานการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม
2. อธิบายบทบาทและการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพในการทำงานได้
3. อธิบายแนวคิดและหลักการการสร้างและส่งเสริมบรรยากาศที่ดีในการทำงาน การสร้างมนุษยสัมพันธ์การทำงานเป็นทีมได้
4. อธิบายหลักการการประสานงาน การสอนงาน การฝึกอบรมและการนิเทศงานได้
5. อธิบายหลักการของจรรยาบรรณวิชาชีพได้
6. สามารถวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดทำแผนงานและโครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
7. อธิบายแนวทางการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

คำอธิบายชุดวิชา

การประยุกต์แนวคิดและหลักการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสู่ภาคปฏิบัติ บทบาทและการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ การสร้างและส่งเสริมบรรยากาศที่ดีในการทำงาน การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การทำงานเป็นทีม การประสานงาน การสอนงาน การฝึกอบรมและการนิเทศงาน จรรยาบรรณวิชาชีพ การวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานประกอบการ การจัดทำแผนงาน โครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การประยุกต์ระบบการจัดการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การสัมมนา/ปัญหาพิเศษ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

Last updated: 27–May-2019

