



แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

รหัส ๑๐๘๐๐๒๐๕ วิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม

จัดทำโดย

อาจารย์ กฤษภพล คำลุน
สาขาวิชาชีพพื้นฐาน

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยนครพนม

คำนำ

การจัดการแผนเรียนรู้ แบบบูรณาการตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงรายวิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รหัส ๑๐๘๐๐๒๐๕ จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการสอน และเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แก่ผู้เรียน โดยบรรจุรายละเอียดที่แสดงถึงการจัดการเรียนการสอน ซึ่งยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ มีการกำหนดมาตรฐาน ใช้เทคนิควิธีการสอนที่หลากหลายมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ มีการเรียนรู้ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไว้ในรายวิชา และจัดกิจกรรมที่จะส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียน โดยมีโครงสร้างแผนการสอนดังนี้ ๑) ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

๒) จุดประสงค์และมาตรฐานรายวิชา ๓) ลักษณะและการดำเนินการ ๔) ลักษณะและการดำเนินการ ๕) แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการและการประเมินผล ๖) ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

ข้าพเจ้าหวังว่าแผนการจัดการเรียนรู้แบบมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ และบูรณาการหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จะเป็นประโยชน์แก่ครู-อาจารย์ และนักเรียนในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

กฤษฎพล คำลุน
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยนครพนม

รายละเอียดของรายวิชา

สาขาวิชา/คณะ สาขาวิชาชีพพื้นฐาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

หมวดที่ ๑. ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

๑.รหัสและชื่อรายวิชา ๑๐๘๐๐๒๐๕ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
๒.จำนวนหน่วยกิต ๒ หน่วยกิต
๓.หลักสูตร และประเภทของรายวิชา ๓.๑ หลักสูตร หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ๓.๒ ประเภทของรายวิชา ช่างอุตสาหกรรม
๔.อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ กฤษณุพล คำลูน
๕.ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษา ๒/๒๕๖๐ ระดับชั้น ปวช. ๓ ช่างไฟฟ้ากำลัง,ช่างยนต์
๖.รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (pre-requisite) ไม่มี
๗.รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
๘.สถานที่เรียน ห้องทฤษฎี ๑ สาขาวิชา วิชาชีพพื้นฐาน
๙.วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

๑.๒ ตารางวิเคราะห์รายวิชา

รหัสวิชา ๑๐๘๐๐๒๐๕ วิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย จำนวน ๒ หน่วยกิต
 ชั้น ปวช.๓ สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง,ช่างยนต์

เรียนรู้อะไร ชื่อหน่วยการสอน/การเรียนรู้	ด้านพุทธิพิสัย						ด้านทักษะพิสัย(๕)	ด้านจิตพิสัย(๕)	รวม(๔๐)	ลำดับความสำคัญ	จำนวนชั่วโมง
	ความรู้ (๕)	ความเข้าใจ(๕)	นำไปใช้(๕)	วิเคราะห์(๕)	สังเคราะห์(๕)	ประเมินค่า(๕)					
หน่วยที่ ๑ การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพเบื้องต้น	๓	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๒๕	๓	๒
หน่วยที่ ๒ โรคและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	๓	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๒๕	๓	๒
หน่วยที่ ๓ การป้องกันและควบคุมมลพิษในสภาพแวดล้อมการทำงาน	๓	๔	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๒๖	๔	๒
หน่วยที่ ๔ การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์	๓	๓	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๒๕	๔	๒
หน่วยที่ ๕ เครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย	๓	๓	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๒๕	๔	๒
หน่วยที่ ๖ เครื่องป้องกันอันตราย	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๒๔	๓	๒
หน่วยที่ ๗ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรเครื่องมือ และยานพาหนะ	๓	๓	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๒๕	๔	๒
หน่วยที่ ๘ การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บวัสดุ-อุปกรณ์	๓	๔	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๒๖	๔	๒
หน่วยที่ ๙ ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า	๓	๓	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๒๕	๔	๒
หน่วยที่ ๑๐ ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	๓	๓	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๒๕	๔	๒
หน่วยที่ ๑๑ การป้องกันและระงับอัคคีภัย	๓	๔	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๒๖	๔	๔
หน่วยที่ ๑๒ การปฐมพยาบาล	๓	๔	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๒๖	๔	๔
หน่วยที่ ๑๓ แนวทางการปฏิบัติในการส่งเสริมสุขภาพอนามัย	๓	๔	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๒๖	๔	๒
หน่วยที่ ๑๔ กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	๓	๓	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๒๕	๔	๒
รวมคะแนน											
ลำดับความสำคัญ											

คำอธิบาย ๕ หมายถึง ระดับความสำคัญของแต่ละรายการมี ๕ ระดับ คือ ๑,๒,๓,๔,๕

๑.๒ ตารางวิเคราะห์สมรรถนะการเรียนรู้

รหัสวิชา ๑๐๘๐๐๒๐๕ ชื่อวิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จำนวนหน่วยกิต ๒ หน่วยกิต จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ ๓ ชั่วโมง รวม ๕๑ ชั่วโมงต่อภาคเรียน

หน่วยการสอน	สมรรถนะการเรียนรู้
หน่วยการสอนที่ ๑ ชื่อหน่วยการสอน การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพเบื้องต้น	๑. อธิบายความหมายและองค์ประกอบของความปลอดภัยในการปฏิบัติงานได้ ๒. บอกประโยชน์ของการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการปฏิบัติงานได้
หน่วยการสอนที่ ๒ ชื่อหน่วยการสอน โรคและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	๑. บอกความหมาย อันตราย สาเหตุและอุบัติเหตุของโรคอันเนื่องมาจากการทำงานได้ ๒. บอกข้อควรปฏิบัติในการป้องกัน อุบัติเหตุจากการทำงานในด้านต่างๆได้
หน่วยการสอนที่ ๓ ชื่อหน่วยการสอน การป้องกันและควบคุมมลพิษในสภาพแวดล้อมการทำงาน	๑. บอกอันตราย จากมลพิษในสภาพแวดล้อมการทำงานได้ ๒. อธิบายหลักการป้องกันและควบคุมมลพิษในสภาพแวดล้อมการทำงานได้
หน่วยการสอนที่ ๔ ชื่อหน่วยการสอน การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์	๑. อธิบายความหมายและความสำคัญของการยศาสตร์ได้ ๒. ประยุกต์ใช้หลักการยศาสตร์กับการทำงานได้
หน่วยการสอนที่ ๕ ชื่อหน่วยการสอน เครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย	๑. บอกลักษณะสีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานได้ ๒. บอกประเภทของเครื่องหมายความปลอดภัยได้
หน่วยการสอนที่ ๖ ชื่อหน่วยการสอน เครื่องป้องกันอันตราย	๑. บอกความสำคัญและหลักเกณฑ์ในการเลือกใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ ๒. บอกประเภทของเครื่องป้องกันอันตรายได้
หน่วยการสอนที่ ๗ ชื่อหน่วยการสอน ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และยานพาหนะ	๑. บอกประเภทและอันตรายจากเครื่องจักรในงานอุตสาหกรรมได้ ๒. อธิบายสาเหตุและลักษณะการเกิดความปลอดภัยในการฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรได้ ๓. บอกลักษณะความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร เครื่องมือและยานพาหนะได้
หน่วยการสอนที่ ๘ ชื่อหน่วยการสอน การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บวัสดุ-อุปกรณ์	๑. รู้หลักการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ด้วยเครื่องจักร เครื่องกลและกำลังคนได้ ๒. บอกแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุจากการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ได้

<p>หน่วยการสอนที่ ๙ ชื่อหน่วยการสอน ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า</p>	<p>๑. บอกแหล่งกำเนิดสาเหตุความไม่ปลอดภัยและอันตรายในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้ ๒. บอกแนวปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้</p>
<p>หน่วยการสอนที่ ๑๐ ชื่อหน่วยการสอน ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง</p>	<p>๑. บอกสาเหตุ อันตรายที่เกิดจากงานก่อสร้างได้ ๒. อธิบายความปลอดภัยในการปฏิบัติงานก่อสร้างได้</p>
<p>หน่วยการสอนที่ ๑๑ ชื่อหน่วยการสอน การป้องกันและระงับอัคคีภัย</p>	<p>๑. บอกความสำคัญ องค์ประกอบ ประเภทของ อัคคีภัย และสาเหตุการเกิดอัคคีภัยได้ ๒. วิเคราะห์ผลกระทบวิธีการป้องกันและระงับ อัคคีภัยได้</p>
<p>หน่วยการสอนที่ ๑๒ ชื่อหน่วยการสอน การปฐมพยาบาล</p>	<p>๑. บอกรักทั่วไปของการปฐมพยาบาลได้ ๒. อธิบายความรู้ที่จำเป็นบางประการสำหรับการปฐมพยาบาลได้</p>
<p>หน่วยการสอนที่ ๑๓ ชื่อหน่วยการสอน แนวทางการปฏิบัติในการส่งเสริมสุขภาพอนามัย</p>	<p>๑. บอกองค์ประกอบ ปัจจัยส่งเสริมต่อสุขภาพ สาเหตุของการเกิดปัญหาและหลักการส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพอนามัยได้ ๒. บอกวิธีการปฏิบัติตน วิธีบริหารร่างกาย เพื่อเสริมสร้างสุขภาพอนามัยได้</p>
<p>หน่วยการสอนที่ ๑๔ ชื่อหน่วยการสอน กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน</p>	<p>๑. บอกความสำคัญของกฎหมายต่อความปลอดภัยในการทำงานได้ ๒. บอกสาระสำคัญของพระราชบัญญัติโรงงาน คุ่มครองแรงงาน ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ การสาธารณสุข เงินทดแทนได้ ๓. บอกสาระสำคัญของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมได้</p>

๑.๓ ตารางวิเคราะห์สมรรถนะรายวิชา

โดยบูรณาการหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง / ผล ๕ มิติ / นโยบาย ๓ D และ ๑๑ ดี

๑๑ เก่ง

รหัส ๑๐๘๐๐๒๐๕ วิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หน่วยกิต ๒ (๑-๒-๓)

ระดับชั้น ปวช.๓ สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง,ช่างยนต์

ชื่อหน่วยการสอน/ สมรรถนะรายวิชา	ทางสายกลาง										รวม(๕๐)	ลำดับความสำคัญ
	๓ ท่าง			๒ เงื่อนไข								
	พอประมาณ(๕)	มีเหตุผล(๕)	มีภูมิคุ้มกัน(๕)	ความรู้			คุณธรรม					
				รอบรู้(๕)	รอบคอบ(๕)	ระมัดระวัง(๕)	ซื่อสัตย์สุจริต(๕)	ซื่อสัตย์สุจริต(๕)	ซื่อสัตย์สุจริต(๕)	ซื่อสัตย์สุจริต(๕)		
หน่วยการสอนที่ ๑ ชื่อหน่วยการสอน สมรรถนะประจำหน่วยการสอน												
๑. การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพเบื้องต้น	๓	๓	๓	๔	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๓๒	๓
๒. โรคและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	๓	๓	๓	๔	๔	๓	๔	๔	๓	๓	๓๔	๔
๓. การป้องกันและควบคุมมลพิษในสภาพแวดล้อมการทำงาน	๓	๓	๓	๔	๔	๓	๔	๔	๓	๓	๓๔	๓
๔. การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์	๓	๓	๓	๔	๔	๓	๔	๔	๓	๓	๓๔	๓
๕. เครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย	๓	๓	๓	๔	๔	๓	๔	๓	๓	๓	๓๓	๓
๖. เครื่องป้องกันอันตราย	๓	๓	๓	๔	๓	๓	๔	๓	๓	๓	๓๒	๔
๗. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรเครื่องมือ และยานพาหนะ	๓	๔	๓	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓๒	๔
๘. การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บวัสดุ-อุปกรณ์	๓	๓	๓	๔	๔	๔	๓	๓	๓	๓	๓๓	๓
๙. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า	๓	๓	๓	๔	๔	๔	๓	๓	๓	๓	๓๓	๔
๑๐. ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	๓	๓	๓	๔	๔	๔	๓	๓	๓	๓	๓๓	๔
๑๑. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	๓	๓	๓	๔	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๓๒	๔
๑๒. การปฐมพยาบาล	๓	๓	๓	๔	๔	๓	๓	๓	๓	๓	๓๒	๔
๑๓. แนวทางการปฏิบัติในการส่งเสริมสุขภาพอนามัย	๓	๓	๓	๔	๔	๔	๓	๓	๓	๓	๓๓	๓

๑๔. กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการ ทำงาน	๓	๓	๓	๓๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓๐	๕
รวม												
ลำดับความสำคัญ												

หมวดที่ ๒. จุดประสงค์และมาตรฐานรายวิชา

<p>๑. วัตถุประสงค์รายวิชา เพื่อให้</p> <p>๑. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพ</p> <p>๒. สามารถดำเนินการเบื้องต้นในการควบคุมและป้องกันมลพิษโรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <p>๓. มีจิตสำนึกและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานอาชีพตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>๔. สามารถปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>
<p>๒. สมรรถนะรายวิชา เพื่อให้</p> <p>๑. แสดงความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในคำปฏิบัติงานอาชีพ</p> <p>๒. วางแผนดำเนินการเบื้องต้นในการควบคุมป้องกันมลพิษ โรค และอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน</p> <p>๓. วางแผนปรับปรุงสภาพการทำงาน ตามหลักการยศาสตร์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>
<p>๓. คำอธิบายรายวิชา</p> <p>ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพ มลพิษ โรค และอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน และการควบคุมป้องกัน การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น เครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย เครื่องป้องกันอันตราย การปฐมพยาบาลเบื้องต้น กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>

หมวดที่ ๓. ลักษณะและการดำเนินการ

๑. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา			
บรรยาย ๕๑ ชั่วโมง	สอนเสริม ๓	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/ การฝึกงาน -	การศึกษาด้วยตนเอง ๑๖ ชั่วโมง
๒. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล			
๑ ชั่วโมง/สัปดาห์			

หมวดที่ ๔. การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

<p>๑. คุณธรรม จริยธรรม</p> <p>๑.๑ คุณธรรม จริยธรรม ที่ต้องพัฒนา</p> <p>คุณธรรม จริยธรรม ที่ต้องพัฒนา</p> <p>ความมีมนุษยสัมพันธ์</p> <p>ความมีวินัย</p> <p>ความรับผิดชอบ</p> <p>ความเชื่อมั่นในตนเอง</p> <p>ความสนใจใฝ่รู้</p> <p>ความรักสามัคคี</p> <p>ความกตัญญูกตเวทีย</p> <p>การตรงต่อเวลา</p>
<p>๑.๒ วิธีการสอน</p> <p>ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ (Learning Center) โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษาเป็นผู้ควบคุมการจัดการเรียนการสอน (Friend Assisted Instruction) ร่วมกับอาจารย์ โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้</p> <p>นักศึกษาผลิตสื่อการเรียนการสอน โดยจัดทำบัตรคำชี้แจง บัตรเนื้อหา บัตรคำถาม บัตรเฉลย</p> <p>นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหาที่แต่ละคนได้รับ</p> <p>ถามและตอบข้อสงสัย</p> <p>แยกเข้าศูนย์การเรียนรู้แต่ละศูนย์ พร้อมทั้งอ่านข้อมูลจากบัตรเนื้อหาแล้วตอบคำถาม</p> <p>เมื่อตอบคำถามเสร็จให้ส่งให้ผู้ควบคุมศูนย์ตรวจ จากนั้นย้ายศูนย์จนกว่าจะเข้าครบทุกศูนย์</p> <p>หลังจากนั้นส่งสมุดเพื่อให้อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์</p>
<p>๑.๓ วิธีการประเมินผล</p> <p>ประเมินผลจากกิจกรรมการนำเสนอ การถามและตอบข้อสงสัย พฤติกรรมที่แสดงออกในชั้นเรียน</p> <p>การตรวจสอบการมีวินัยต่อการเรียน การตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียนและการส่งงาน</p> <p>การส่งงานพิเศษ</p> <p>การสอบกลางภาคและปลายภาค</p> <p>คะแนน คุณธรรมและจริยธรรม</p>
<p>บูรณาการกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง</p> <p>หลักความพอประมาณ</p> <p>นักศึกษาสามารถวางแผนและดำเนินการเบื้องต้นในการควบคุมป้องกันมลพิษ โรค และอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน</p> <p>หลักความมีเหตุผล</p> <p>นักศึกษามีเหตุผลในการพิจารณา วางแผนปรับปรุงสภาพการทำงาน ตามหลักการยศาสตร์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย นำไปใช้ในการปฏิบัติงานในชีวิตประจำวันได้</p> <p>หลักการมีภูมิคุ้มกัน</p>

นักศึกษาที่มีจิตสำนึกและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานอาชีพ ตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
เงื่อนไขความรู้

นักศึกษาที่มีความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพ มลพิษ โรค และอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน และการควบคุมป้องกัน การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์ เครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย

เงื่อนไขคุณธรรม

นักศึกษามีความรอบคอบ รักษาสมบัติของคณะ มีวินัยในตนเอง รู้รักโลก ประหยัดพลังงาน และปฏิบัติงานอาชีพด้วยความปลอดภัย

๒. ความรู้

๒.๑ ความรู้ที่ต้องได้รับ

ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพ วางแผน ดำเนินงานเบื้องต้นในการควบคุมป้องกันมลพิษ โรค อุบัติภัยจากการทำงาน ปรับปรุงสภาพการทำงาน ปฏิบัติตามเครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย เลือกใช้เครื่องป้องกันอันตรายตามสถานการณ์ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ

๒.๒ วิธีการสอน

- ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ (Learning Center) โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษา เป็นผู้ควบคุมการจัดการเรียนการสอน (Friend Assisted Instruction) ร่วมกับอาจารย์ โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้

- นักศึกษาผลิตสื่อการเรียนการสอนโดยจัดทำบัตรคำชี้แจง บัตรเนื้อหา บัตรคำถาม บัตรเฉลย
- นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหาที่แต่ละคนได้รับ
- ถามและตอบข้อสงสัย
- นักศึกษาทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ
- เมื่อทำแบบฝึกหัดเสร็จให้ส่งให้ผู้
- หลังจากนั้นส่งสมุดเพื่อให้อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์

๒.๓ วิธีการประเมินผล

- ประเมินผลจากกิจกรรมกลุ่มการนำเสนอ การถามและตอบข้อสงสัย พฤติกรรมที่แสดงออกในชั้นเรียน
- การตรวจสอบการมีวินัยต่อการเรียน การตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียนและการส่งงาน
- การส่งงานพิเศษ
- การสอบกลางภาคและปลายภาค
- คะแนน คุณธรรมและจริยธรรม

๓. ทักษะทางปัญญา

๓.๑ ทักษะทางปัญญา ที่ต้องพัฒนา

- ทางปัญญา ที่ต้องพัฒนา
- สามารถคิดวิเคราะห์ แสดงความคิดเห็นต่อปัญหาทั้งในชั้นเรียน
- สามารถใช้ความรู้ทางทฤษฎีเพื่อการพัฒนาปรับปรุงการปฏิบัติงานในสถานการณ์จริง

๓.๒ วิธีการสอน

- การสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem Based Learning : PBL)
 - ฝึกตอบปัญหาในชั้นเรียน แสดงความคิดเห็นต่อปัญหา และระดมสมองในการแก้ไขปัญหา
- จากกรณีศึกษาตามประเด็นปัญหาที่กำหนดไว้แล้ว
- มอบหมายงานกลุ่ม , งานที่มอบหมาย ตามความเหมาะสม

๓.๓ วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากการตอบปัญหาและการแสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน
- การนำเสนอหน้าชั้นเรียน , แบบทดสอบแบบฝึกหัด , รายงานค้นคว้าพิเศษเพิ่มเติม ฯ
- การสอบย่อย การสอบกลางภาคและปลายภาค

๔.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๔.๑ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- ความรับผิดชอบในการทำงานที่ได้รับมอบหมายทั้งรายบุคคลและงานกลุ่ม
- สามารถปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ในทุกสถานภาพ
- วางตัวและร่วมแสดงความคิดเห็นในกลุ่มได้อย่างเหมาะสม

๔.๒ วิธีการสอน

- จัดกิจกรรมเสริมในชั้นเรียนและนอกชั้นเรียนที่นักศึกษามีโอกาสปฏิสัมพันธ์กับนักศึกษาอื่น และบุคคลภายนอก
- มอบหมายงานกลุ่มและมีการเปลี่ยนกลุ่มทำงานตามกิจกรรมที่มอบหมาย เพื่อให้นักศึกษาทำงานได้กับผู้อื่น โดยไม่ยึดติดกับเฉพาะเพื่อนที่ใกล้ชิด
- กำหนดความรับผิดชอบของนักศึกษาแต่ละคนในการทำงานกลุ่ม อย่างชัดเจน

๔.๓ วิธีการประเมินผล

- ประเมินการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน
- ประเมินความรับผิดชอบจากรายงานกลุ่มของนักศึกษาด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและด้านความรับผิดชอบ

๕.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ต้องพัฒนา

สามารถคัดเลือกแหล่งข้อมูล

- การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ต้องพัฒนาสามารถคัดเลือกแหล่งข้อมูล
- การค้นคว้าหาข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต
- การนำเสนองานที่ได้รับมอบหมาย
- สามารถใช้ภาษาไทยในการนำเสนอด้วยการเขียนและการพูดได้อย่างเหมาะสม

๕.๒ วิธีการสอน

- ใช้ PowerPoint ที่น่าสนใจ ชัดเจน ง่ายต่อการติดตามทำความเข้าใจ ประกอบการสอนในชั้นเรียน
- การสอนโดยมีการนำเสนอข้อมูลจากการค้นคว้าทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นตัวอย่างกระตุ้นให้นักศึกษาเห็นประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอและสืบค้นข้อมูล
- การสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

- การมอบหมายงานที่ต้องมีการนำเสนอทั้งในรูปเอกสารและด้วยวาจาประกอบสื่อเทคโนโลยี
- ๕.๓วิธีการประเมินผล**
- ประเมินทักษะการใช้ภาษาเขียนจากรายงานและงานที่ได้รับมอบหมาย
 - ประเมินทักษะการใช้สื่อและการใช้ภาษาพูดจากการนำเสนอหน้าชั้นเรียน
 - ประเมินรายงานการสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดที่ ๕. แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการและการประเมินผล

๕.๑ แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ					
ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง		กิจกรรม การเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	หมายเหตุ
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ		
๑	การปฐมนิเทศแนะนำหลักเกณฑ์การประเมินความหมายอาชีวอนามัย	๓	๐	อธิบายคำจุดประสงค์รายวิชา คำอธิบายรายวิชา มาตรฐานรายวิชา และการประเมินผล	
๒	การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพเบื้องต้น	๓	๐	- ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนยการเรียนรู โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหา - ถามและตอบข้อสงสัย - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม	
๓	โรคและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	๓	๐	- ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนยการเรียนรู โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหา - ถามและตอบข้อสงสัย - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม	

๔	การป้องกันและควบคุมมลพิษ ในสภาพแวดล้อมการทำงาน	๓	๐	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหา - ถามและตอบข้อสงสัย - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม 	
๕	การปรับปรุงสภาพการทำงาน ตามหลักการยุทธศาสตร์	๓	๐	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหา - ถามและตอบข้อสงสัย - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม 	
๖	เครื่องหมายและสัญลักษณ์ ความปลอดภัย	๒	๑	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหา - ถามและตอบข้อสงสัย - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม 	
๗	เครื่องป้องกันอันตราย	๒	๑	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหา 	

				<ul style="list-style-type: none"> - ถามและตอบข้อสงสัย - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม 	
๘	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และยานพาหนะ	๒	๑	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนยการเรียนรู้ โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหา - ถามและตอบข้อสงสัย - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม 	
๙	การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บวัสดุ-อุปกรณ์	๒	๑	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนยการเรียนรู้ โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหา - ถามและตอบข้อสงสัย - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม 	
๑๐	ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า	๒	๑	<p>หลักความพอประมาณ</p> <p>นักศึกษารู้จักการซื้อวัสดุช่างพอประมาณกับราคา คุณภาพของสินค้า และพอประมาณกับปริมาณของสินค้า และมีประโยชน์คุ้มค่าในการ</p> <p>เลือกใช้งานหลักความมีเหตุผล</p> <p>นักศึกษามีเหตุผลในการพิจารณาเลือกซื้อวัสดุช่างในงานอุตสาหกรรมว่าจำเป็นในการที่จะใช้ในชีวิตประจำวันมากน้อยเพียงไร</p> <p>หลักการมีภูมิคุ้มกัน</p> <p>นักศึกษามีการวางแผนก่อนที่จะเป็นผู้ซื้อเหล็กและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานช่างอุตสาหกรรม โดยรู้จักอ่านส่วนประกอบ</p>	

				<p>และประโยชน์ของวัสดุช่างที่จะนำไปใช้ และรู้จักเปรียบเทียบราคาสินค้าหลาย ๆ ร้าน เพื่อมิให้ถูกหลอกในการซื้อได้</p> <p>เงื่อนไขความรู้</p> <p>นักศึกษามีความรู้ในการเลือกซื้อเหล็กที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม ได้คุณภาพและมาตรฐาน ราคาเหมาะสม</p> <p>เงื่อนไขคุณธรรม</p> <p>นักศึกษามีความประหยัด รักษาสมบัติของคณะ มีวินัยในตนเอง รู้รักษ์โลก</p>	
๑๑-๑๒	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	๔	๒	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนัยการเรียนรู้ โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหา - ถามและตอบข้อสงสัย - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม 	
๑๓-๑๔	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	๔	๒	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนัยการเรียนรู้ โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหา - ถามและตอบข้อสงสัย - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม 	
๑๕	การปฐมพยาบาล	๒	๑	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนัยการเรียนรู้ โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหา - ถามและตอบข้อสงสัย 	

				<ul style="list-style-type: none"> - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม 	
๑๖	แนวทางการปฏิบัติในการส่งเสริมสุขภาพอนามัย	๒	๑	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนัยการเรียนรู้ โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ นำเสนอตามเนื้อหา - ถามและตอบข้อสงสัย - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม 	
๑๗	กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	๒	๑	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนัยการเรียนรู้ โดยนักศึกษาร่วมกับอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอน โดยแบ่งกิจกรรมดังนี้ - นักศึกษาจัดทำสื่อ - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหา - ถามและตอบข้อสงสัย - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบทดสอบ - อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความสมบูรณ์และอธิบายเนื้อหาเพิ่มเติม 	

๕.๒ แผนการประเมินผลการเรียนรู้		
วิธีการประเมินผลนักศึกษา	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
สอบกลางภาค	ตลอดภาค	๒๐ %
สอบปลายภาค	การศึกษา	๓๐ %
วิเคราะห์กรณีศึกษา ค้นคว้า การนำเสนอรายงาน การทำงานกลุ่มและผลงาน การอ่านและสรุปบทความ การส่งงานตามที่มอบหมาย	ตลอดภาค การศึกษา	๓๐ %
คะแนนคุณธรรม จริยธรรม การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	ตลอดภาค การศึกษา	๒๐ %

หมวดที่ ๖. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๖.๑ หนังสือ และเอกสารประกอบการสอนหลัก

โสภณ เสือพันธ์ และคณะ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย. กรุงเทพฯ : เอมพันธ์ ๒๕๔๘

๖.๒ หนังสือ เอกสาร และข้อมูลอ้างอิง ที่สำคัญ

โสภณ เสือพันธ์ ครอบคลุมศึกษาและความปลอดภัยในชีวิต. (ฉบับปรับปรุงครั้งที่๓). กรุงเทพฯ : เอมพันธ์ ๒๕๕๒