



โครงการสอน ภาคเรียนที่ ๑/๒๕๖๘

ลักษณะรายวิชา

หลักสูตร หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๗

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

รหัสวิชา ๒๐๐๐๑-๑๐๐๑ ชื่อวิชา สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ทฤษฎี ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน ๒ หน่วยกิต

อ้างอิงมาตรฐาน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

วางแผน ควบคุม และเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยในการปฏิบัติงานอาชีพภายใต้หลักสุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการปฏิบัติงานอาชีพ

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

๑. เข้าใจเกี่ยวกับเกี่ยวกับหลักสุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงานอาชีพ
๒. สามารถปฏิบัติงานตามหลักสุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ
๓. สามารถวางแผนแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ
๔. มีเจตคติและกิจนิสัยการปฏิบัติงานภายใต้หลักสุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตามลักษณะงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

๑. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักสุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
๒. วางแผนการควบคุมป้องกันโรคและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานในอาชีพ
๓. วางแผนประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน
๔. เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามกฎหมายการปฏิบัติงาน
๕. วางแผนปรับปรุงสภาพแวดล้อมการทำงานตามหลักสุขภาพความปลอดภัย
๖. ปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามมาตรฐานความปลอดภัย
๗. ปรับปรุงแก้ไขปัญหาเบื้องต้นด้านสุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักสุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงานอาชีพปัญหาด้านมลพิษ โรคที่เกิดจากการทำงาน อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล การควบคุมป้องกันอุบัติเหตุเบื้องต้นสภาพการทำงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพด้านร่างกายและจิตใจ การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยเบื้องต้น การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์ การจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเบื้องต้น เครื่องหมาย

และสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย การปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้น อันตรายจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามหลักความปลอดภัย กฎหมายเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับหลักสุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ตารางวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับราย วิชา สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม				
งานหลัก (Duty)	งานย่อย (Task)	สมรรถนะย่อย (มาตรฐาน อาชีพ)	ความรู้ ในการปฏิบัติงาน	ทักษะ ในการปฏิบัติงาน
1. ควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหา ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	1.1 ควบคุมปัญหา ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	-	1.หลักอาชีวอนามัย 2.ความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน 3.หลักการของความ ปลอดภัย	1.นำเสนอหลักอาชีว อนามัยได้อย่างถูกต้อง 2.อธิบายความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานได้ อย่างถูกต้อง 3. อธิบายหลักการของ ความปลอดภัยได้อย่าง ถูกต้อง
	1.2 ป้องกันปัญหา ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย		1. การจัดการอาชีวอนามัย เบื้องต้น 2. บุคลากรในการจัดการอา ชีวอนามัยและความ ปลอดภัย 3. หลักการจัดการอาชีวอนามัย ในสถานประกอบการ 4. ตัวอย่างกิจกรรมด้านอาชีว อนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจสอบและ ประเมินความเสี่ยงใน สถานที่ทำงานได้อย่าง ถูกต้อง 2. เสนอตัวอย่าง กิจกรรมด้านอาชีว อนามัยและความ ปลอดภัยได้อย่าง เหมาะสม
	1.3 งานการจัดการ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง		1.ความเป็นมาของกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย 2.พระราชบัญญัติความ ปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 3.กฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหาร	1. อธิบายความเป็นมา ของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับงาน อาชีวอนามัย และความปลอดภัยได้ อย่างถูกต้อง 2.ตีความกฎกระทรวงที่ เกี่ยวข้องกับงาน อาชีว อนามัยและความ ปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง

			จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี 2556 4.กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า 5.กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่้อากาศ พ.ศ.2562 6. ปัญหาการบังคับใช้กฎหมาย 7. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
2. วางแผนการควบคุมป้องกันมลพิษ โรค และอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	2.1 วางแผนควบคุมมลพิษและภาวะมลพิษ	-	1. ความหมายของมลพิษ 2. สาเหตุของมลพิษ 3. มลพิษทางอากาศ 4. มลพิษทางน้ำ 5. มลพิษทางขยะ มลพิษทางเสียง 7. มลพิษทางดิน 8. มลพิษทางอาหาร	1. แก้ปัญหามลพิษที่เกิดขึ้นจากการทำงานได้อย่างถูกต้อง

			9. แนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษ	
	2.2 ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน		1. ความหมายและลักษณะของสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2. มลพิษจากสภาพแวดล้อมด้านชีวภาพ 3. มลพิษจากสภาพแวดล้อมด้านกายภาพ 4. มลพิษจากสภาพแวดล้อมด้านเคมี 5. มลพิษจากสภาพแวดล้อมด้าน วิทยาศาสตร์	1. แสดงวิธีการการป้องกันอันตรายของสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างถูกต้อง
	2.3 งานโรคและอุบัติเหตุที่เกิดจากการประกอบอาชีพหรือการทำงาน		1. ความหมายของโรคและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน 2. โรคที่เกิดจากการทำงานและแนวทางป้องกัน 3. อุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานและแนวทางป้องกัน	1. แสดงความรู้เกี่ยวกับความหมายของโรคและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานได้อย่างถูกต้อง 2. แสดงความรู้เกี่ยวกับโรคที่เกิดจากการทำงานและแนวทางป้องกันได้อย่างถูกต้อง 3. แสดงความรู้เกี่ยวกับอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานและแนวทางป้องกันได้อย่างถูกต้อง
3. ปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3.1 ปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์	-	1.การยศาสตร์ 2.ยศาสตร์กับลักษณะท่าทางการทำงาน 3.หลักยศาสตร์กับสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. แสดงความรู้เกี่ยวกับยศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง 2.วางแผนยศาสตร์กับลักษณะท่าทางการทำงานได้อย่างถูกต้อง

			3.วางแผนหลักยุทธศาสตร์กับสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างถูกต้อง
	3.2 อ่านและปฏิบัติตามเครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย	1.เครื่องหมายและสีที่ใช้กับเครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย2. เครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัยในการทำงาน3.การกำหนดเขตพื้นที่ความปลอดภัย	1. แสดงความรู้เกี่ยวกับเครื่องหมายและสีที่ใช้กับเครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง2. อ่านและปฏิบัติตามเครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัยได้ตามมาตรฐานความปลอดภัย
	3.3 เลือกใช้เครื่องป้องกันอันตราย	1. ความรู้เกี่ยวกับเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล2. ประเภทของเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล3. การจูงใจให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1. แสดงความรู้เกี่ยวกับเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้อง2. แสดงความรู้เกี่ยวกับประเภทของเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้อง3. สามารถจูงใจให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์การป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้อง
	3.4 งานปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือผู้ประสบอันตราย	1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล2. ความรู้พื้นฐานสำหรับการปฐมพยาบาล3. การปฐมพยาบาลผู้ป่วยตามอาการ	1. แสดงความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลได้อย่างถูกต้อง2.ปฏิบัติตามความรู้พื้นฐานสำหรับการปฐมพยาบาลได้อย่างถูกต้อง

4. ปรับปรุง แก้ไข ปัญหาเบื้องต้น ด้านสุขภาพความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมในงาน อาชีพ	4.1 ตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ เครื่องมือ และ เครื่องจักร สภาพแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-	1. การตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องมือ 2. การตรวจสอบเครื่องจักร ในงานอุตสาหกรรม 3. การตรวจสอบ สภาพแวดล้อมในการทำงาน 4. การตรวจสอบตาม มาตรฐานสากล	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องมือได้อย่าง ถูกต้อง 2. ตรวจสอบเครื่องจักร ในงานอุตสาหกรรมได้ อย่างถูกต้อง 3. ตรวจสอบ สภาพแวดล้อมในการ ทำงานได้อย่างถูกต้อง 4. ตรวจสอบตาม กำหนดใน มาตรฐานสากล
	4.2 วางแผนการ ป้องกันและระงับเหตุ อุบัติเหตุ		1. การวิเคราะห์ความเสี่ยง และประเมินสถานการณ์ 2. แผนป้องกันเบื้องต้น 3. แผนการอพยพและการ ระงับเหตุ 4. การสื่อสารและการแจ้ง เตือน	1. วิเคราะห์ความเสี่ยง และประเมินสถานการณ์ ได้อย่างถูกต้อง 2. จัดทำแผนป้องกัน เบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง 3. จัดทำแผนการอพยพ และการระงับเหตุได้ อย่างถูกต้อง 4. อธิบายการสื่อสาร และการแจ้งเตือนได้ อย่างถูกต้อง

หน่วยการเรียนรู้

รหัสวิชา 20001-1001 ชื่อวิชา สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ทฤษฎี 1 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 2 หน่วยกิต

หน่วย ที่	หน่วยการเรียนรู้	เวลาเรียน (ชม.)		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1	ควบคุมปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1	2	3
2	ป้องกันปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1	2	3
3	งานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2	4	6
4	วางแผนควบคุมมลพิษและภาวะมลพิษ	2	4	6
5	ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงาน	2	4	6
6	งานโรคและอุบัติเหตุที่เกิดจากการประกอบอาชีพหรือการทำงาน	2	4	6
7	ปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์	1	2	3
8	อ่านและปฏิบัติตามเครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย	2	4	6
9	เลือกใช้เครื่องป้องกันอันตราย	2	4	6
10	งานปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือผู้ประสบอันตราย	2	4	6
	ประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา	3	0	3
รวม		20	34	54

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บทนำก่อนเข้าสู่บทเรียน
2. การสอนแบบบรรยาย พร้อมยกตัวอย่างกรณีศึกษา
3. สรุปและการประยุกต์บทเรียน
4. ใบงาน
5. แบบประเมินผลการเรียนรู้

การวัดผลประเมินผล/ระดับคะแนน

รายละเอียดการวัดผล

การระหว่างหน่วยการเรียนรู้	30.....คะแนน
การสอบปลายภาค	30.....คะแนน
บูรณาการคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์	20คะแนน
งานมอบหมาย/ รายงาน/กิจกรรม	20.....คะแนน
รวม	...100.....คะแนน

ระดับคะแนน

คะแนน 80 - 100	ระดับผลการเรียนระดับ	4
คะแนน 75 - 79	ระดับผลการเรียนระดับ	3.5
คะแนน 70 - 74	ระดับผลการเรียนระดับ	3
คะแนน 65 - 69	ระดับผลการเรียนระดับ	2.5
คะแนน 60 - 64	ระดับผลการเรียนระดับ	2
คะแนน 55 - 59	ระดับผลการเรียนระดับ	1.5
คะแนน 50 - 54	ระดับผลการเรียนระดับ	1
คะแนน 0 - 49	ระดับผลการเรียนระดับ	0

สื่อการเรียนการสอน/หนังสือเรียน/หนังสือประกอบ

1. สื่อการสอน Power point สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
2. หนังสือเรียนรายวิชาสุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

แหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม

1. เว็บไซต์และแพลตฟอร์มการเรียนรู้ต่างๆ
2. YouTube และแพลตฟอร์มวิดีโอการสอน