



โครงการสอน ภาคเรียนที่ ๑/๒๕๖๙

ลักษณะรายวิชา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๗

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

รหัส.....๓๐๑๐๐-๑๐๐๔.....ชื่อวิชา.....กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์.....

ทฤษฎี.....๑.....ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ.....๐.....ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน.....๑.....หน่วยกิต

อ้างอิงมาตรฐาน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

ปฏิบัติตามกฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ และกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา
กฎหมายแรงงาน และประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

๑. เข้าใจหลักกฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา
๒. วิเคราะห์แนวทางปฏิบัติตามกฎหมายอุตสาหกรรมเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา
๓. มีเจตคติและกิริยาสำนึกที่ดีในความรับผิดชอบ มีวินัย และปฏิบัติตามกฎหมาย
๔. มีความสามารถประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

๑. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา
๒. วิเคราะห์แนวทางปฏิบัติตามกฎหมายอุตสาหกรรมเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
๓. วิเคราะห์แนวทางปฏิบัติตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา
๔. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและวิเคราะห์หลักการ กำหนด ขั้นตอนกฎหมายที่เกี่ยวข้องและลักษณะงานอาชีพอุตสาหกรรมเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

ตารางวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา(Job) มีประยุกต์ใช้กฎหมายอุตสาหกรรมเมคคาทรอนิกส์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา และกฎหมายแรงงาน เพื่อการปฏิบัติงานอาชีพอย่างถูกต้องและมีจริยธรรม				
งานหลัก (Duty)	งานย่อย (Task)	สมรรถนะย่อย (มาตรฐานอาชีพ)	ความรู้ ในการปฏิบัติงาน	ทักษะ ในการปฏิบัติงาน
งานหลัก ๑ งานการปฏิบัติงานตามกฎหมายอุตสาหกรรมและมาตรฐานอาชีพ	๑.๑ งานตรวจสอบข้อกำหนดกฎหมายโรงงานและเครื่องจักร ๑.๒ งานการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยระบบอัตโนมัติ	- -	- อธิบายหลักการ พ.ร.บ. โรงงาน และกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน บอกรโครงสร้างของมาตรฐานความปลอดภัยหุ่นยนต์ (เช่น ISO ๑๐๖๑๘)	- เขียนวิเคราะห์ความสอดคล้องของหน้างานกับกฎหมาย - เขียนระบุความเสี่ยงตามข้อกำหนดกฎหมาย
งานหลัก ๒ งานการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาในงานเมคคาทรอนิกส์	๒.๑ งานจำแนกและคุ้มครองผลงานสร้างสรรค์ ๒.๒ งานตรวจสอบสิทธิและป้องกันการละเมิด	-	- บอกรประเภทของกฎหมายลิขสิทธิ์ (ซอฟต์แวร์/Code) - อธิบายกฎหมายลิขสิทธิ์ - กฎหมายสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	- เขียนหรือจัดเตรียมเอกสารเบื้องต้นเพื่อจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา - เขียนข้อมูลสิทธิบัตรเบื้องต้น
งานหลัก ๓ งานปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและจริยธรรม	๓.๑ งานรักษาสีทธิและหน้าที่ตามสัญญาจ้างงาน ๓.๒ งานการปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	-	- บอกรพ.บ. คุ้มครองแรงงาน และประกันสังคม - บอกรหลักจริยธรรมวิชาชีพและกฎหมายดิจิทัล (PDPA)	- เขียนประยุกต์ใช้ข้อกำหนดกฎหมายแรงงานในการทำงานจริง - เขียนแก้ไขปัญหาข้อพิพาทเบื้องต้นในงานอาชีพ

คำอธิบาย การเขียนตารางวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้

ขั้นที่ ๑ นำผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา วิเคราะห์งาน (Job analysis) เพื่อกำหนดงานหลัก (Duty) และงานย่อย (Task) ที่ส่งผลให้ผู้เรียนมีสมรรถนะตามผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาที่กำหนด

ขั้นที่ ๒ กำหนดงานหลัก (Duty) และงานย่อย (Task) เพิ่มเติมตามที่ปรากฏในมาตรฐานอาชีพ (ถ้ามี)

ขั้นที่ ๓ ช่องสมรรถนะย่อย เป็นการเชื่อมโยงงานย่อย ว่าสอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพ ตามสมรรถนะย่อยใด ให้นำสมรรถนะย่อยนั้นมาเขียน (วิชาที่ไม่ได้อ้างอิงมาตรฐานอาชีพ ไม่ต้องเขียนช่องนี้)

ขั้นที่ ๔ การเขียน ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน ให้ตรวจสอบเนื้อหาจากคำอธิบายรายวิชา เพื่อกำหนดเนื้อหาความรู้ และทักษะในการปฏิบัติงาน ของแต่ละงานย่อยให้ครบถ้วน

ขั้นที่ ๕ ครูผู้สอนสามารถปรับปรุง พัฒนารายวิชาเพิ่มเติม ได้จากการเพิ่มเติม งานหลัก งานย่อย ความรู้ หรือ ทักษะเพิ่มเติมได้จากตารางวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้

หมายเหตุ งานหลัก(Duty) และงานย่อย(Task) จะใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณากำหนดหน่วยการเรียนรู้ เพื่อใช้วิเคราะห์พฤติกรรมการเรียนรู้ ต่อไป

ตารางวิเคราะห์พฤติกรรมการเรียนรู้

รหัสวิชา ๓๐๑๐๐ - ๑๐๐๔ ชื่อวิชา กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
 ทฤษฎี ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ ๐ ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน ๑ หน่วยกิต

หน่วยการเรียนรู้	ความสามารถที่คาดหวัง									รวม	จำนวน ชั่วโมง ท/ป	
	พุทธิพิสัย						ทักษะ พิสัย	จิต พิสัย	ประยุกต์ ใช้			
	ความรู้	ความเข้าใจ	การนำไปใช้	การวิเคราะห์	การประเมินค่า	การสร้างสรรค์						
๑. งานการปฏิบัติงานตามกฎหมายอุตสาหกรรมและมาตรฐานอาชีพ	๔	๒	๒	๓	๒	๓	๖	๖	๕	๓๓	๕	
๒. งานการจัดการทรัพยากรสิ้นทางปัญญาในงานเมคคาทรอนิกส์	๒	๒	๓	๒	๒	๒	๖	๖	๕	๓๐	๕	
๓. งานปฏิบัติตนตามกฎหมายแรงงานและจริยธรรม	๒	๒	๓	๒	๒	๒	๘	๘	๘	๓๗	๕	
รวม	๘	๖	๘	๗	๖	๗	๒๐	๒๐	๑๘	๑๐๐	๑๕	
ประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา												๑/๐
รวมทั้งรายวิชา												๑๕/๐

หน่วยการเรียนรู้

รหัสวิชา ๓๐๑๐๐ - ๑๐๐๔ ชื่อวิชา กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
 ทฤษฎี ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ ๐ ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน ๑ หน่วยกิต

หน่วย ที่	หน่วยการเรียนรู้	เวลาเรียน (ชม.)		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
๑	งานการปฏิบัติงานตามกฎหมายอุตสาหกรรมและมาตรฐานอาชีพ ๑.๑ งานตรวจสอบข้อกำหนดกฎหมายโรงงานและเครื่องจักร ๑.๒ งานการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยระบบอัตโนมัติ	๕	๐	๕
๒	งานการจัดการทรัพยากรสิ้นทางปัญญาในงานเมคคาทรอนิกส์ ๒.๑ งานจำแนกและคุ้มครองผลงานสร้างสรรค์ ๒.๒ ตรวจสอบสิทธิและป้องกันการละเมิด	๕	๐	๕
๓	งานปฏิบัติตนตามกฎหมายแรงงานและจริยธรรม ๓.๑ งานรักษาสีทธิและหน้าที่ตามสัญญาจ้างงาน ๓.๒ งานการปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	๕	๐	๕
	ประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา	๑	๐	๑
	รวม	๑๕	๐	๑๕

กิจกรรมการเรียนการสอน

๑. นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

๒. ใบงาน

การวัดผลประเมินผล/ระดับคะแนน

รายละเอียดการวัดผล

การระหว่างหน่วยการเรียนรู้	๑๕	คะแนน
การสอบกลางภาค	๒๕	คะแนน
การสอบปลายภาค	๒๕	คะแนน
บูรณาการคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์	๒๐	คะแนน
งานมอบหมาย/ รายงาน/กิจกรรม	๑๕	คะแนน

รวม ๑๐๐ คะแนน

ระดับคะแนน

คะแนน ๘๐ - ๑๐๐ ระดับผลการเรียนระดับ	๔
คะแนน ๗๕ - ๗๙ ระดับผลการเรียนระดับ	๓
คะแนน ๖๕ - ๖๙ ระดับผลการเรียนระดับ	๒.๕
คะแนน ๖๐ - ๖๔ ระดับผลการเรียนระดับ	๒
คะแนน ๕๕ - ๕๙ ระดับผลการเรียนระดับ	๑.๕
คะแนน ๕๐ - ๕๔ ระดับผลการเรียนระดับ	๑
คะแนน ๐ - ๔๙ ระดับผลการเรียนระดับ	๐

สื่อการเรียนการสอน/หนังสือเรียน/หนังสือประกอบ

๑. หนังสือเรียนเรื่อง กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ ผู้แต่ง พันธุ์ศักดิ์ ศิริวรรณ คำภักดี และคณะ

แหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม

๑. สื่อสิ่งพิมพ์ สามารถสืบค้นได้ที่ห้องสมุด วท.บ้านค่าย

๒. สื่อมัลติมีเดียต่างๆ