

คำนำ

เอกสารประกอบการสอน วิชางานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม รหัส 2103-2110 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556 สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ ผู้จัดทำได้เรียบเรียงขึ้นเพื่อให้ตรงกับจุดประสงค์ รายวิชาสมรรถนะรายวิชา และคำอธิบายรายวิชา เพื่อให้เป็นไปตามสมรรถนะทางวิชาชีพโดยเน้นองค์ความรู้ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยมีข้อมูลประกอบการปฏิบัติงานที่มีความครบถ้วนสมบูรณ์

เอกสารประกอบการสอนเล่มนี้ได้จัดแบ่งเนื้อหาการสอนออกเป็น 9 หน่วย ในแต่ละหน่วยจะมี ใบเนื้อหา ใบงานฝึกทักษะปฏิบัติการแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน รวมถึงการสรุปในแต่ละหน่วยเพื่อ ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจของผู้เรียน โดยมุ่งเน้นสมรรถนะทางวิชาชีพ โดยในการปฏิบัติงานจำเป็นจะต้อง มีการวางแผนการเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรวมถึงความปลอดภัยและระเบียบวินัยในการ ปฏิบัติงาน

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญที่มีส่วนช่วยในการพิจารณาตรวจสอบและประเมินเอกสาร ประกอบการสอน พร้อมตรวจสอบทั้งเครื่องมือในการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรวมทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความถูกต้องและมีความ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของเนื้อหาแต่ละหน่วย และ ผู้จัดทำต้องขอขอบพระคุณทางทีมงานคณะครู-อาจารย์ แผนกวิชาช่างเทคนิคโลหะทุกท่านของ วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทราที่ช่วยให้ข้อเสนอแนะในรูปแบบการดำเนินการจัดทำ และหวังว่าเอกสาร ประกอบการสอนวิชางานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อครูผู้สอน นักเรียน นักศึกษา สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ ในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และผู้ที่สนใจที่ต้องการ ศึกษาต่อไป

นายสุมิตร คชวงษ์
วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา