



คำนำ

วิชากรรมวิธีการผลิต (2102-2007) เป็นวิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนที่เรียนแล้วมีความรู้เกี่ยวกับหลักการ กระบวนการ และเลือกกรรมวิธีการผลิตชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ในงานอุตสาหกรรม ได้ถูกต้องและเหมาะสม ซึ่งจากคำอธิบายรายวิชาสามารถจำแนกเนื้อหาความรู้ ซึ่งประกอบด้วย ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิต การขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกลพื้นฐาน การขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกลอัตโนมัติ การขึ้นรูปรีด การขึ้นรูปเย้น การขึ้นรูปด้วยกรรมวิธีการหล่อ การขึ้นรูปด้วยโลหะผง การขึ้นรูปด้วยกรรมวิธีทางไฟฟ้าและทางเคมี และการขึ้นรูปด้วยกรรมวิธีทางกลและทางความร้อน

การเรียบเรียงเนื้อหาในครั้งนี้อย่างนี้ผู้เรียบเรียงขอขอบคุณเจ้าของข้อมูลและภาพประกอบต่างๆ จากเว็บไซต์ที่ต่างๆ ขอขอบคุณผู้เรียบเรียงตำราทุกเล่มที่นำมาอ้างอิง ขอขอบคุณทุกแรงใจที่มอบให้ ขอขอบคุณครูทุกท่านที่กรุณาอบรมสั่งสอน ขอขอบคุณอาจารย์อำนาจ ทองแสน ที่เป็นแรงผลักดันในการเรียบเรียงตำราทุกเล่มของข้าพเจ้า ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อนิยม คุณแม่ศิริรามล (ลำออย) ศรียศ และทุกคนในครอบครัวพร้อมญาติมิตรที่ส่งเสริมการศึกษาเล่าเรียนของข้าพเจ้าเสมอมา ขอบใจกำลังใจที่สำคัญยิ่งที่ทำให้ผู้เรียบเรียงพยายามทำทุกอย่างเพื่อเขา เด็กชายศิริวิชญ์ เด็กหญิงศิริดา (พี่ต้นหอม-น้องผ้าไหม) ศรียศ และภรรยาของข้าพเจ้านางศิริลักษณ์ ศรียศ

สุดท้ายนี้หากตำราเล่มนี้จะมีคุณค่าอันใด ผู้เรียบเรียงขอมอบให้คุณปู่สุข ศรียศ ผู้เป็นแรงบันดาลใจให้มาเป็นครู และหากตำราเล่มนี้มีข้อบกพร่องอันใดก็ตาม ผู้เรียบเรียงยินดีน้อมรับคำวิจารณ์ตลอดจนคำแนะนำจากผู้อ่านทุกท่าน เพื่อเป็นข้อมูลในการนำไปปรับปรุงตำราเล่มนี้ต่อไป

เสกสรร ศรียศ