

คำนำ

เอกสารประกอบการเรียน รายวิชาประมาณราคางาน โครงสร้าง รหัสวิชา 2106-2004 เล่มนี้ เรียบเรียงขึ้นตรงตามจุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา และคำอธิบายรายวิชา ตามหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เหมาะสำหรับนักเรียน นักศึกษา และผู้ที่สนใจทั่วไป เนื่องจากผู้เขียนได้รวบรวมวิธีการประมาณราคางาน โครงสร้าง โดยละเอียด เพื่อให้ผู้อ่านได้เข้าใจถึงหลักวิธีการหาปริมาณวัสดุก่อสร้าง และหลักเทคนิคทางช่างก่อสร้างควบคู่กับการประมาณราคางาน โครงสร้าง โดยอาศัยหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ของกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ประกอบด้วยเนื้อหา 11 บทเรียน ได้แก่ 1) หลักการและสถิติ เกี่ยวกับการประมาณราคา 2) การคำนวณหาพื้นที่ ปริมาตร 3) การประมาณราคางานดิน 4) การประมาณราคางานฐานราก 5) การประมาณราคางานเสา 6) การประมาณราคางานคาน 7) การประมาณราคางานพื้น 8) การประมาณราคางานบันได 9) การหาปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง 10) การประมาณราคางานหลังคา และ 11) การสรุปรายการประมาณราคาโครงสร้างอาคารพักอาศัย

การเรียบเรียงเอกสารประกอบการเรียนเล่มนี้ ได้รับแรงบันดาลใจจากประสบการณ์ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชานี้ และประสบปัญหาไม่มีหนังสือเรียน หรือเอกสารประกอบการเรียน การสอนรายวิชานี้โดยตรง อีกทั้งเอกสาร ตำราที่เกี่ยวข้องกับการประมาณราคาโครงสร้าง ก่อนข้างหายาก ผู้เขียนจึงได้เรียบเรียงเนื้อหาวิชานี้จากความรู้ และประสบการณ์ในการจัดการสอน และขอรับคำแนะนำจากเพื่อนครู ที่มีประสบการณ์ด้านการสอนในรายวิชานี้ ตลอดจนการค้นคว้าหาข้อมูล สถิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชามารวบรวมไว้ในเอกสารประกอบการเรียนเล่มนี้ เพื่อให้ให้นักเรียน และครูผู้สอน ได้รับความสะดวกในการจัดการเรียนการสอน

ขอขอบคุณ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และให้กำลังใจ จนทำให้เอกสารประกอบการเรียนเล่มนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และสำเร็จได้ด้วยดี หวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารประกอบการเรียนเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์แก่นักเรียน ครูผู้สอน ตลอดจนผู้สนใจ หากมีข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ประการใด ผู้เรียบเรียงขออ้อมรับด้วยความขอบคุณยิ่ง

กรุณาพร รัตนภูผา
วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี