

# คำนำ

ตำราแคลคูลัส 1 (Calculus 1) เล่มนี้ ผู้เรียบเรียงจัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการสอน ซึ่งเนื้อหาเป็นส่วนหนึ่งของวิชาแคลคูลัส 1 รหัสวิชา 2-212-103 หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ หลักสูตรระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาเคมี วิทยาการคอมพิวเตอร์ และวิทยาศาสตร์การอาหาร โดยให้สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายรายวิชา และคำอธิบายรายวิชา สำหรับเนื้อหาของตำราเล่มนี้ประกอบด้วย 6 บทเรียน ได้แก่ 1) ฟังก์ชัน ลิมิต และความต่อเนื่อง 2) อนุพันธ์ 3) การประยุกต์ของอนุพันธ์ 4) การปริพันธ์ 5) เทคนิคการหาปริพันธ์ และ 6) การประยุกต์ของปริพันธ์ ผู้เรียบเรียงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าตำราเล่มนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับนักศึกษา และผู้ที่สนใจสามารถนำความรู้ไปใช้ เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและสามารถประยุกต์ใช้ในงานต่าง ๆ ได้

คุณูปการใด ๆ ที่ผู้ศึกษาจะได้รับจากตำราเล่มนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณดีทั้งหมดให้แก่ครูอาจารย์ที่ได้ให้การศึกษาประสิทธิภาพประสิทธิผลความรู้ ส่งเสริม รวมทั้งผู้ที่ให้การสนับสนุน เป็นกำลังใจในการทำงานตลอดมา หากพบข้อบกพร่องประการใด ผู้เรียบเรียงขอน้อมรับข้อบกพร่อง และโปรดเสนอแนะมายังผู้เรียบเรียง จักขอบพระคุณอย่างยิ่ง

ดร.วิกานดา สุภาสนันท์

ธันวาคม 2564

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ