

## คำนำ

เอกสารประกอบการสอนฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาการ  
ประยุกต์แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 รหัสวิชา 4111702 ซึ่งเป็นรายวิชาในหลักสูตรวิทยา  
ศาสตร์บัณฑิต สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาสถิติประยุกต์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ ระดับปริญญาตรี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เนื้อหาของเอกสารประกอบการสอนฉบับนี้  
ประกอบด้วย ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชันตัวแปรเดียวและการประยุกต์  
ปริพันธ์และการประยุกต์ ฟังก์ชันหลายตัวแปร ฟังก์ชันผกผัน ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน  
หลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย และอนุกรมอนันต์ ทั้งนี้ผู้เขียนได้อธิบายเนื้อหาแต่ละหัวข้อ และ  
นำเสนอตัวอย่างประกอบเพื่อให้ผู้อ่านและผู้สนใจเกิดความเข้าใจ โดยในแต่ละตัวอย่างจะมีการ  
แสดงขั้นตอนแต่ละขั้นตอนอย่างละเอียด เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้อ่านและผู้สนใจสามารถที่จะนำไป  
ประยุกต์ใช้ในการเรียนและสามารถศึกษาด้วยตนเองได้

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารประกอบการสอนฉบับนี้จะอำนวยประโยชน์ต่อผู้อ่านไม่  
มากนักน้อย ขอขอบพระคุณบิดา - มารดาที่ทำให้มาถึงจุดตรงนี้ ครูบาอาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์  
ประสาทวิชาความรู้แก่ข้าพเจ้า อนึ่งหากเอกสารประกอบการสอนนี้มีข้อผิดพลาดประการใดก็ขออภัย  
ไว้ ณ โอกาสนี้

รัชนิกร ทบประดิษฐ์

30 มีนาคม 2563