

## คำนำ

เอกสารประกอบการสอนฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการเรียนการสอนในรายวิชา ฟิสิกส์เชิงเส้นประยุกต์ รหัสวิชา 4112701 ซึ่งเป็นรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาสถิติประยุกต์ ระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เนื้อหาของเอกสารประกอบการสอนฉบับนี้ ประกอบด้วย ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์ ตัวกำหนด ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น เวกเตอร์เจาะจงของการแปลงเชิงเส้น การประยุกต์วิชานี้เน้นการนำไปประยุกต์ใช้ ทั้งนี้ผู้เขียนได้อธิบายเนื้อหาแต่ละหัวข้อ และนำเสนอตัวอย่างประกอบเพื่อให้ผู้อ่านเกิดความเข้าใจ โดยในแต่ละตัวอย่างจะมีการแสดงขั้นตอนแต่ละขั้นตอนอย่างละเอียด เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้อ่านสามารถที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนและสามารถศึกษาด้วยตนเองได้

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารประกอบการสอนฉบับนี้จะอำนวยประโยชน์ต่อผู้อ่านไม่มากนักน้อย ขอขอบพระคุณบิดา-มารดาที่ทำให้มาถึงจุดตรงนี้ ครูบาอาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ข้าพเจ้า อนึ่งหากเอกสารประกอบการสอนนี้มีข้อผิดพลาดประการใดก็ขออภัยไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

รัชนิกร ทบประดิษฐ์

10 มกราคม 2562