

คำนำ

เอกสารคำสอนรายวิชาการวิจัยดำเนินงาน รหัสวิชา 4114501 นี้ เป็นรายวิชาเฉพาะกลุ่มวิชาเลือก ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สถิติประยุกต์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 โดยยึดแนวทางตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) โดยเนื้อหาของเอกสารคำสอนเล่มนี้ ประกอบด้วย ประวัติการวิจัยดำเนินงาน กำหนดการเชิงเส้น ปัญหาควบคุมและการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการจัดงาน การตัดสินใจและทฤษฎีเกม การวิเคราะห์ข่ายงาน ตัวแบบสินค้าคงคลัง ตัวแบบแถวคอย การจำลองแบบปัญหา และกำหนดการไดนามิก โดยในบางบทจะมีการนำโปรแกรม LINDO และ โปรแกรม QM for Windows สำหรับทดลองใช้เพื่อการศึกษา มาประกอบการคำนวณ ทั้งนี้ผู้เขียนได้อธิบายเนื้อหาแต่ละหัวข้อ และนำเสนอตัวอย่างประกอบ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ พร้อมทั้งแบบฝึกหัดท้ายบทนั้น ๆ โดยเนื้อหาภายในเอกสารคำสอนจะเป็นแนวทางสำหรับนักศึกษาที่จะสามารถศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมได้ด้วยตนเองต่อไป

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ครอบครัวกิตติธรรุจน์ และครอบครัวพศินธรรุจน์ ที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนเสมอมา ขอขอบพระคุณครูอาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาให้กับผู้เขียน และเจ้าของผลงานวิชาการทุกท่านที่ผู้เขียนได้ใช้ข้อมูลประกอบในการเขียนเอกสารคำสอนเล่มนี้จนสำเร็จลุล่วง ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารคำสอนเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านไม่มากก็น้อย

รินทร์หทัย กิตติธรรุจน์

พฤศจิกายน 2561