ค่าน่า

หนังสือคู่มือวิชา ST 313 เล่มนี้ต้องใช้คู่กับหนังสือ ST 313: แบบจำลองเชิงเส้น ประยุกต์ (Applied Linear Model) ในคู่มือเล่มนี้ประกอบด้วย ตัวอย่างการเชียน แบบจำลองในรูปเมตริกซ์ เฉลยแบบฝึกหัดบทที่ 3 – 7 และตัวอย่างข้อสอบพร้อมเฉลย

อนึ่งในการเฉลยแบบฝึกทัดนั้นได้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC ช่วยการคำนวณ ในหลายข้อ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปนั้นจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับแบบจำลองที่ยุ่งยากและ เมื่อมีข้อมูลจำนวนมาก นักศึกษาต้องสามารถอ่าน computer printouts ให้เข้าใจ และสรุปผลการวิเคราะห์ได้ ในการสอบจะไม่เน้นการคำนวณด้วยตนเอง ส่วนหนึ่งจะ ทดสอบว่านักศึกษาสามารถอ่านและสรุปผลการวิเคราะห์จาก computer printouts ได้หรือไม่

ผู้จัดทำหวังว่าคู่มือ เล่มนี้จะช่วยให้การเรียนวิชา ST 313 ลุล่วงไปด้วยดี ส่วนข้อผิดพลาดที่มีอยู่จะได้ทำการแก้ไขในการพิมพ์ครั้งต่อ ๆ ไป

รสสุดนธ์ หังสพฤกษ์

แนวสังเธปกระบวนวิชา

ทฤษฎีของการแจกแจงปกติและทฤษฎีการแจกแจงของตัวแปรพหุปกติ การคัดเลือกตัวแปร แบบจำลองเชิงเส้น แบบจำลองสมการถดถอย แบบจำลองงานทดลองและการวิจัย กรณีตัวแปรสุ่มปกติและตัวแปรลักษณะอื่น การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

Normal theory and multivariate normal distribution theories, variable selection, linear models, extension to regression model and experimental design model, normal and non-normal models, use of some package program.