

คำนำ

เอกสารประกอบการสอนการวิเคราะห์สถิติขั้นสูงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ รหัสวิชา 4114601 นี้ เป็นรายวิชาเลือกในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สถิติประยุกต์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554 โดยยึดแนวทางตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) โดยเนื้อหาของเอกสารประกอบการสอนเล่มนี้ ประกอบด้วย การวิเคราะห์หลายตัวแปร การจำแนกกลุ่มตัวแปรด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ปัจจัย การวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก การจำแนกกลุ่มตัวแปรด้วยเทคนิคการวิเคราะห์กลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การวิเคราะห์ความแปรปรวนของตัวแปรหลายตัว การวิเคราะห์การถดถอยที่มีความสัมพันธ์ใน รูปแบบต่าง ๆ และการวิเคราะห์การถดถอยแบบไม่เชิงเส้น การวิเคราะห์ความสัมพันธ์แบบโปรบิท วิชาเน้นเน้นถึงการประยุกต์ของวิธีการทางสถิติกับข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ทั้งนี้ผู้เขียนได้อธิบายเนื้อหาแต่ละหัวข้อ และนำเสนอตัวอย่างประกอบเพื่อให้เกิดความเข้าใจ พร้อมทั้งแบบฝึกหัดท้ายบทนั้นๆ โดยเนื้อหาภายในเอกสารประกอบการสอนจะเป็นแนวทางสำหรับนักศึกษาที่จะสามารถศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมได้ด้วยตนเองต่อไป

ทั้งนี้ผู้เขียนใคร่ขอขอบคุณ Mr. Norman H. Nie และ Mr. C. Hadlai Hull Norman Nie I ที่เป็นผู้คิดค้นโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติขึ้นเพื่อเป็นประโยชน์ให้นักศึกษาและผู้ที่ต้องทำงานวิจัยที่มีข้อมูลจำนวนมาก รวมทั้งขอขอบคุณบริษัท IBM ที่เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์โปรแกรมที่นำมาจัดจำหน่ายและเผยแพร่ ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารประกอบการสอนเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านไม่มากนักน้อย

รินทร์ทัย กิตต์ธนาจรุจน์