

คำนำ

หนังสือเล่มนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการสอนวิชา ST 204 : สถิติวิเคราะห์เบื้องต้น (Introduction to Statistical Analysis) เนื่องจากกระบวนวิชา ST 204 เป็นกระบวนวิชาที่ต่อเนื่องจากกระบวนวิชา ST 203 : หลักสถิติ (Principles of Statistics) และใน ST 203 นักศึกษาได้ศึกษาถึงพื้นฐานเบื้องต้นของหัวข้อในบทที่ 1-3 ของหนังสือเล่มนี้มาแล้ว ดังนั้น ในบทที่ 1-3 จึงเป็นการทบทวนเรื่องดังกล่าวเป็นการสรุป และมีบางหัวข้อที่เพิ่มเติมขึ้นใหม่ เนื้อหาในบทที่ 4 และ 6 จะเป็นพื้นฐานสำหรับกระบวนวิชา ST 332 : การวางแผนงานทดลอง-วิจัยเบื้องต้น (Introduction to Experimental Design) ส่วนเนื้อหาในบทที่ 5 จะเป็นพื้นฐานสำหรับวิชา ST 331 : การวิเคราะห์ความถดถอย (Regression Analysis) ในหนังสือเล่มนี้มีตัวอย่างและแบบฝึกหัดเพื่อให้นักศึกษาสามารถศึกษาและฝึกฝนได้ด้วยตนเองอย่างพอเพียง

ในการพิมพ์ครั้งใหม่นี้ ถ้ายังคงมีข้อบกพร่องผู้เขียนจะได้ปรับปรุงแก้ไขในการพิมพ์ครั้งต่อไป

รศ. ดร. รสสุคนธ์ หังสพฤกษ์

ภาควิชาสถิติ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

คำนำ (ครั้งที่ 8)

ในปัจจุบันโปรแกรมสำเร็จรูปที่ช่วยคำนวณทางสถิติและใช้กับระบบปฏิบัติการ Windows ที่นิยมใช้กันในโปรแกรมหนึ่งคือโปรแกรม SPSS for Windows โปรแกรมนี้อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS เป็นอย่างมาก แต่รูปแบบของผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมต่างไปจากการใช้โปรแกรม SPSS/PC (โปรแกรมผนวก 2) ดังนั้นในการจัดพิมพ์ตำรา ST 204 ในครั้งนี้ผู้เขียนจึงได้ใช้โปรแกรม SPSS for Windows (ในภาคผนวก 1) ช่วยคำนวณกับข้อมูลในตัวอย่างและแบบฝึกหัดบางข้อในบทที่ 4 - บทที่ 7 ซึ่งเดิมใช้โปรแกรม SPSS/PC มาก่อน ทั้งนี้เพื่อเป็นตัวอย่างและแนวทางในการใช้โปรแกรม SPSS for Windows สำหรับนักศึกษาต่อไป

สิ่งที่ยังต้องการเน้นไว้ ณ ที่นี้คือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นช่วยการคำนวณเท่านั้น ขั้นตอนการสรุปผลของการวิเคราะห์และการนำผลการวิเคราะห์ไปใช้นั้นยังคงขึ้นอยู่กับผู้ทำการวิเคราะห์วิจััยเอง

ในภาคผนวก 1 จะแสดงเฉพาะแฟ้มข้อมูลเข้า (.sav) แฟ้มข้อมูลคำสั่ง (.sps) และแฟ้มข้อมูลออก (.spo) ส่วนการสรุปผลการวิเคราะห์โปรดดูในตำรา ST 204 (สำหรับตัวอย่าง) และจาก ST 204 (H) (สำหรับแบบฝึกหัด)

รสสุคนธ์ หังสพฤกษ์