

คำนำ

หนังสือหลักสัณฐิตเล่มนี้เรียบเรียงขึ้นตามหลักสูตรปริญญาตรีสำหรับนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ คณะศึกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ และยังมีเหมาะสมที่จะเป็นวิชาเลือกของนักศึกษาคณะอื่น ๆ

ในปัจจุบันเกือบทุกมหาวิทยาลัย วิชาสัณฐิตจะเป็นวิชาบังคับอยู่ในหลักสูตร สำหรับวิชาเอกของนักศึกษา หลักสัณฐิตก็เป็นวิชาพื้นฐานวิชาหนึ่งที่นักศึกษาจะต้องศึกษา ด้วยเหตุนี้หนังสือหลักสัณฐิตจึงได้เรียบเรียงขึ้นให้เพียงหนึ่งภาคการศึกษา หนังสือหลักสัณฐิตเล่มนี้ เน้นในด้านทฤษฎีเสียส่วนมาก อย่างเช่นตัวอย่างเกี่ยวกับการเล่นเกมต่าง ๆ ตัวอย่างการทดสอบสมมติฐานเพื่อไม่ให้กระบวนการทางสถิติกลับกลายเป็นเรื่องยุ่งยากไป เนื้อหาทั้ง 12 บท เป็นวิชาสัณฐิตขั้นพื้นฐาน บทที่ 1 - 5 เป็นสถิติภาคพรรณนา มีเนื้อหาครอบคลุมไปถึงศัพท์ต่าง ๆ สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ การแจกแจงความถี่ มีขั้วมีมต่าง ๆ มาตรการวัดตำแหน่ง มาตรการวัดการกระจาย และมาตรการวัดความเบ้และความสูงของการแจกแจง บทที่ 6 - 9 เป็นการอนุมานทางสถิติ เริ่มต้นด้วย ทฤษฎีความน่าจะเป็น การแจกแจงของตัวแปรเชิงสุ่มแบบต่าง ๆ การแจกแจงตัวอย่างของตัวสถิติ ติดตามด้วยการประมาณค่าของประชากรและการทดสอบสมมติฐาน บทที่ 10 - 11 เป็นเนื้อหาเกี่ยวกับเลขดัชนีและอนุกรมเวลา ซึ่งเป็นการเสนอวิธีการแบบที่ถูกต้อง บทที่ 12 เป็นการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์เน้นทางด้านทฤษฎี

ลำดับของหัวข้อบทที่ 1 - 5 ถ้าจะพิจารณาแล้วเป็นเสมือนการอุ่นเครื่องเพื่อให้นักศึกษาเคยชินกับเนื้อเรื่อง และเตรียมตัวสำหรับบทที่ 6 - 9 ซึ่งเป็นบทที่ยากที่สุดของนักศึกษาที่จะเข้าใจเนื้อหาหรือแนวความคิด เพราะว่าเป็นเนื้อหาหรือแนวความคิดที่ใหม่ลึกลับซึ่งจะต้องใช้ความพยายามมาก บทที่ 10 - 12 ไม่มีอะไรยุ่งยากนักศึกษารเรียนได้โดยไม่ต้องหนักใจมากเกินเหมือนบทที่ 6 - 9

การเปลี่ยนแปลงในการพิมพ์ครั้งนี้ ได้เพิ่มเติมและปรับปรุงเนื้อหาของบทที่ 1 - 6 และบทที่ 8 ให้เหมาะสมกับกาลเวลา แต่นักศึกษาอาจจะต้องเพิ่มภาระในการอ่านหนังสือมากยิ่งขึ้น มีความรู้เพิ่มขึ้นซึ่งมีผลในทางที่ดี สำหรับตารางของการแจกแจงทวินาม ก็ได้เพิ่มขึ้นอีกหนึ่งตารางเพื่อสะดวกในการหาค่าเดียว ๆ ของตัวแปรเชิงสุ่มซึ่งตารางเดิมเป็นตารางแบบสะสมและหาค่าได้เฉพาะการทดลองหรือขนาดตัวอย่างเป็น 5, 10, 15, 20 และ 25 เท่านั้น สำหรับตารางใหม่ที่เพิ่มขึ้น นักศึกษาสามารถหาค่าได้ ค่าของตัวแปรเชิงสุ่มสำหรับการทดลองหรือขนาดตัวอย่าง 1, 2, 3, ... ถึง 25 หนังสือหลักสัณฐิตฉบับปรับปรุงใหม่นี้คงจะมีประโยชน์แก่นักศึกษามากยิ่งขึ้น

รศ.สุทธิชัย ใจวัศิริ