

คำนำ

หนังสือนี้เขียนขึ้นมาเพื่อใช้เป็นตำราสำหรับนักศึกษาในกระบวนวิชา ST 311 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 1 เกี่ยวกับทฤษฎีความน่าจะเป็น ได้แยกเป็น 3 รายวิชา คือ ST 205 (ความน่าจะเป็นเบื้องต้นและบทประยุกต์) ST 311 และ ST 312 (ทฤษฎีความน่าจะเป็น 2) นักศึกษาที่จะเรียนวิชา ST 311 ควรจะเรียนผ่าน ST 205 มาแล้ว โดยที่ทฤษฎีความน่าจะเป็นเป็นคณิตศาสตร์แขนงหนึ่ง ซึ่งต้องอาศัยความรู้ทางด้านแคลคูลัส นักศึกษาจึงต้องมีความรู้ทางด้านแคลคูลัสดีพอสมควร

เนื้อหาของวิชานี้แยกออกเป็นเรื่อง ๆ ในตอนต้นจะทบทวนเกี่ยวกับความน่าจะเป็นเบื้องต้นที่นักศึกษาเคยเรียนมาแล้วใน ST 205 เรื่องของตัวแปรเชิงสุ่มและการแจกแจงที่เกี่ยวกับตัวแปรเชิงสุ่ม การสร้างตัวแบบน่าจะเป็นของตัวแปรเชิงสุ่มบางประเภท เรื่องของการแจกแจงที่เกี่ยวกับตัวแปรเชิงสุ่มมากกว่า 1 ตัว และเรื่องเกี่ยวกับการคาดหมายของตัวแปรเชิงสุ่ม กรณีที่นักศึกษาต้องการจะค้นคว้าเพิ่มเติมก็อาจจะทำได้ โดยอาศัยหนังสืออ้างอิงที่มีอยู่ท้ายบท