

บทที่ 1

บทนำ

ตัวแปรสุ่ม เป็นเรื่องหนึ่งที่มีความสำคัญในวิชาสถิติที่เกี่ยวข้องกับการทดลองเกี่ยวกับเหตุการณ์ต่าง ๆ ในธรรมชาติ เกี่ยวข้องกับตัวเลขและเป็นพื้นฐานที่สำคัญสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับวิชาอื่นได้

งานวิจัยนี้จึงมุ่งหมายเพื่อศึกษาอย่างละเอียดเกี่ยวกับเรื่องของตัวแปรสุ่ม ได้แก่ การศึกษาชนิดของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การคาดหวังและการ

ความแปรปรวนของตัวแปรสุ่ม ตลอดจนศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสุ่ม การรูปแบบจากการทดลองหรือจากปรากฏการณ์ธรรมชาติที่สอดคล้องกับตัวแปรสุ่มดังกล่าว

งานวิจัยนี้แบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 ตอน ตอนที่ 1 เป็นความรู้พื้นฐานเรื่องเซต ความน่าจะเป็น และตัวแปรสุ่ม ตอนที่ 2 เป็นการศึกษาลักษณะการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มทั้งแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง ตอนที่ 3 เป็นการศึกษาหาความสัมพันธ์ของตัวแปรสุ่มและการรูปแบบจากการทดลองหรือจากปรากฏการณ์ธรรมชาติที่สอดคล้องกับการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มบางชนิด