

แผนการสอนรายคาบ

คาบที่ 13 เรื่องที่สอน ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข สอนโดย ครูสุพรัฐ สีมานนท์

จุดประสงค์การสอน

1. คำนวณหาความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไขได้
2. คำนวณหาความน่าจะเป็นแบบที่เป็นอิสระต่อกันได้
3. มีการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ที่อาจารย์ผู้สอนสามารถสังเกตได้ ขณะทำการสอน ในเรื่องความมีมนุษยสัมพันธ์ ความมีวินัย ความรับผิดชอบ ความเชื่อมั่นในตนเอง ความสนใจใฝ่รู้ ความรักความสามัคคี และความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

รายการสอน

1. ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข
2. ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เป็นอิสระต่อกัน

สาระสำคัญ

ความน่าจะเป็นที่จะเกิดเหตุการณ์หนึ่ง โดยที่มีเหตุการณ์อื่นเกิดขึ้นก่อนแล้วเรียกว่า ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข

เหตุการณ์ที่เกิดก่อน ไม่มีผลต่อการเกิดเหตุการณ์ต่อมา เรียกว่า เหตุการณ์ที่เป็นอิสระกัน

วัสดุอุปกรณ์

1. หนังสือเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 1 (3000-1501)
2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข

ลำดับชั้นการสอน

ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

1. อาจารย์ซักถาม ทบทวนความน่าจะเป็นของเหตุการณ์และทฤษฎีความน่าจะเป็น โดยใช้

วิธีการถามตอบ

ขั้นสอน

2. อาจารย์สาธิตโดยใช้กล่องที่บรรจุลูกบอล 2 สี จำนวน 9 ลูก เพื่อนำไปสู่บทนิยาม ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข

3. อาจารย์ใช้สื่อ PowerPoint เรื่อง ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข และทฤษฎีการคูณของความน่าจะเป็น โดยใช้การอธิบาย พร้อมยกตัวอย่าง ให้ นักศึกษาช่วยกันหาคำตอบ

4. อาจารย์อธิบายบทนิยามความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เป็นอิสระพร้อมยกตัวอย่าง โดยใช้วิธีการถามตอบ

ขั้นสรุป 5. อาจารย์และนักศึกษาสรุปช่วยกันสรุป การหาความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข

แผนการสอนรายคาบ

คาบที่ 14 เรื่องที่สอน การแจกแจงปกติ สอนโดย ครูสุพรีดิ์ สีมานนท์

จุดประสงค์การสอน

1. อธิบายความหมายของการแจกแจงปกติได้
2. บอกสมบัติและลักษณะของโค้งปกติได้
3. ใช้ตารางแสดงพื้นที่ภายใต้โค้งปกติมาตรฐานได้
4. คำนวณหาพื้นที่ภายใต้โค้งปกติมาตรฐานได้

รายการสอน

1. การแจกแจงปกติ
2. สมบัติของโค้งปกติ
3. การแจกแจงปกติมาตรฐาน
4. พื้นที่ภายใต้โค้งปกติมาตรฐาน

สาระสำคัญ

การแจกแจงปกติ เป็นการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มต่อเนื่อง โดยมีลักษณะโค้งปกติ ที่มีค่าเฉลี่ย มัชฐาน และฐานนิยมเท่ากัน และมีพื้นที่ภายใต้โค้งปกติเท่ากับ 1

การหาพื้นที่ภายใต้โค้งปกติ โดยใช้ตารางสำเร็จรูปที่เรียกว่า ตารางพื้นที่ภายใต้โค้งปกติมาตรฐาน

วัสดุอุปกรณ์

1. หนังสือเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 1 (3000-1501)
2. สื่อ PowerPoint เรื่อง การแจกแจงปกติ

ลำดับขั้นการสอน

ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

1. อาจารย์ใช้การถามตอบทบทวนคะแนนมาตรฐาน

ขั้นสอน

2. ครูอธิบายโดยใช้สื่อ PowerPoint เรื่อง การแจกแจงปกติ และ อธิบายตามลำดับหัวข้อต่อไปนี้เป็นสมบัติของโค้งปกติ

* การแจกแจงปกติ