

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของผู้สอน

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

แนวคิดของการวิจัยธุรกิจ กระบวนการและการออกแบบวิจัยเพื่อการตัดสินใจ ชนิดของข้อมูลและกระบวนการทำปริมาณวิเคราะห์ เทคนิคสมการถดถอยและการประยุกต์ เทคนิคการวิเคราะห์ ANOVA และการประยุกต์ใช้วิธีวิเคราะห์หลายตัวแปรขั้นสูง การพยากรณ์โดยใช้ข้อมูลอนุกรมเวลา และวิธีดุลพินิจวิธีทางคณิตศาสตร์ จุดเน้นของวิชาคือการประยุกต์ใช้เครื่องมือสำหรับการตัดสินใจของผู้บริหาร

วัตถุประสงค์ของกระบวนการวิชา

นักศึกษาจะสามารถเข้าใจแนวคิดพื้นฐานและเทคนิคของวิธีการวิเคราะห์ที่คัดสรรมาแล้ว และสามารถประยุกต์ใช้วิธีการเหล่านั้นอย่างมีประสิทธิภาพ

เนื้อหากระบวนการวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

ส่วนที่ 1 : บทนำและพื้นฐาน

3

1. แนวคิดการตัดสินใจด้วยวิธีเชิงปริมาณ
2. กระบวนการสู่การวิเคราะห์เชิงปริมาณ

ส่วนที่ 2 : เทคนิคของแบบจำลองพฤติกรรมและการประยุกต์

21

(การวิเคราะห์หลายตัวแปร)

3. บทนำ : แบบจำลองการวิเคราะห์ขั้นพื้นฐาน
4. การวิเคราะห์องค์ประกอบ
5. เทคนิคการถดถอยพหุคูณ
6. เทคนิคการวิเคราะห์ผลต่างหลายตัวแปร
7. การวิเคราะห์ร่วมกัน
8. การวิเคราะห์กลุ่ม

ส่วนที่ 3 : เทคนิคการพยากรณ์

9

9. การพยากรณ์โดยใช้ข้อมูลอนุกรมเวลา
10. วิธีการดุลพินิจและการพยากรณ์เชิงเทคนิค
11. การใช้วิธีพยากรณ์หลายอย่างร่วมกัน
12. การประเมินผลการพยากรณ์

ส่วนที่ 4 : วิธีการโปรแกรมเชิงเส้น	12
13. วิธีการโปรแกรมเชิงเส้น	
14. การประยุกต์แบบจำลองโปรแกรมเชิงเส้น ในการวางแผนธุรกิจเกษตร	
รวม	45