

## Decision Support Systems

วิชาบังคับก่อน ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กระบวนการการตัดสินใจของมนุษย์ แนะนำการสร้างโมเดลและการวิเคราะห์การตัดสินใจ แนะนำการทำประโยชน์สูงสุดและการโปรแกรมเชิงเส้น การโมเดลและการแก้ปัญหา การวิเคราะห์ความอ่อนไหวและวิธีการซิมเพล็กซ์ การโมเดลเครือข่าย การโปรแกรมเชิงเส้นที่เป็นเลขจำนวนเต็ม การโปรแกรมเป้าหมายและกรณีมีหลายวัตถุประสงค์ การโปรแกรมแบบไม่เป็นเชิงเส้น การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การแบ่งแยก การวิเคราะห์อนุกรมของเวลา ทฤษฎีแถวคอย การจำลอง และตัวอย่างของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

Introduction to decision support systems, human decision-making processes, introduction to modeling and decision analysis, introduction to optimization and linear programming, modeling and solving linear programming problems, sensitivity analysis and the simplex method, network modeling, integer linear programming, goal programming and multiple objective optimization, nonlinear programming, regression analysis, discrimination analysis, time series analysis, queuing theory, simulation, and examples of decision support systems

Course Learning Outcomes

- 1C-Level 3 แยกแยะจรรยาบรรณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประกอบการตัดสินใจผ่านระบบข้อมูลสนับสนุน
- 2C-Level 3 ประยุกต์การสืบค้นข้อมูล เพื่อนำมาประกอบการตัดสินใจอย่างบูรณาการได้
- 3A-Level 3 ประยุกต์ใช้หลักการวิเคราะห์ ทั้งการโปรแกรมเชิงเส้น การวิเคราะห์ความอ่อนไหว การโปรแกรมเป้าหมายและกรณีมีหลายวัตถุประสงค์ การโปรแกรมแบบไม่เป็นเชิงเส้น เพื่อการประกอบการตัดสินใจได้
- 3A-Level 3 แบ่งแยกความสมดุลระหว่างคุณภาพ-เวลา-ต้นทุนในการแก้ปัญหากระบวนการได้
- 3B-Level 3 เปรียบเทียบข้อมูลเชิงธุรกิจขององค์กรแยกเป็นระดับได้ด้วยข้อมูลที่นำเสนอ
- 4C-Level 3 ประยุกต์การเรียนรู้ด้วยตนเองในหลักการการจำลอง และศึกษาตัวอย่างของระบบสนับสนุนการตัดสินใจได้
- 5B-Level 4 เปรียบเทียบข้อมูลด้วยการวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การแบ่งแยก การวิเคราะห์อนุกรมของเวลา เพื่อการสนับสนุนการดำเนินการขององค์กร

## เงื่อนไขในการลงทะเบียน

เพื่อให้เกิดประโยชน์ด้านการเรียนรู้ต่อผู้เรียนในวิชา ผู้สอนขอกำหนดเงื่อนไขสำหรับ นศ.ป.ตรี ที่สนใจลงทะเบียนเลือก INT491 Management Information Systems หรือ INT491 Decision Support Systems ที่เป็นการลงทะเบียนร่วมกับ นศ.ป.โท วิชา MIS เรียน วันเสาร์ เวลา 8-11 น. และ วิชา DSS เวลา 12-15 น. (เริ่มเรียน 30 กรกฎาคม 65 โดยนศ.ต้องลงทะเบียนก่อนวันเปิดภาคเรียน ของป.โท แล้วเท่านั้น)

- นศ.ต้องมีเวลาการเข้าเรียนในวิชาไม่น้อยกว่า 80%
- เปิดคลังระหว่างเรียนหากเป็นการเรียนแบบออนไลน์
- มีปฏิสัมพันธ์ มีส่วนร่วมในกิจกรรมของวิชา อาทิ มีการเตรียมเนื้อหาก่อนเข้าเรียน (homework ที่จะกำหนด) มีการให้ความเห็นในห้องเรียนและ/หรือในไลน์กลุ่มของวิชา (ถาม/ตอบ) และทำงานที่มอบหมาย (assignments)
- พร้อมเข้าเรียนและเข้าสอบทางกายภาพ (on-site) กรณีคณะฯ เปิดให้เข้าได้

ผู้ที่ไม่ผ่านเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใดด้านบน โดยไม่มีเหตุอันสมควร อาจถูกสั่งให้ถอนวิชาที่ลง ภายในระยะเวลาที่ มจร. กำหนดให้ถอนรายวิชาได้ หรือมีผลกระทบต่อการประเมินผลการเรียนของ นศ.