

คำอธิบายรายวิชา : ตัวแปรและการแจกแจงแบบช่วงและแบบต่อเนื่อง การทดสอบสมมุติฐานสำหรับตัวอย่างชุดเดียวและตัวอย่างสองชุด ความผิดพลาดแบบที่ 1 และแบบที่ 2 การทดสอบ Goodness-of-fit ช่วงความเชื่อมั่นการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่ายและสหสัมพันธ์ ตัวแบบการถดถอยเชิงเส้นหลายตัวแปร การวิเคราะห์ส่วนตกค้าง และการถดถอยไม่เชิงเส้น การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการออกแบบการทดลองเชิงแฟคทอเรียลแบบ 2^k

เค้าโครงรายวิชา :

1. ตัวแปรและการแจกแจงแบบช่วงและแบบตัวเนื่อง
2. การทดสอบสมมุติฐานสำหรับตัวอย่างชุดเดียวและตัวอย่างสองชุด
3. ช่วงความเชื่อมั่น
4. การถดถอยเชิงเส้นอย่างง่ายและสหสัมพันธ์
5. ตัวแบบการถดถอยเชิงเส้นหลายตัวแปร
6. การวิเคราะห์ส่วนตกค้าง
7. ตัวแบบการถดถอยไม่เชิงเส้น
8. การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการออกแบบทดลองเชิงแฟคทอเรียลแบบ 2^k

วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

ห้องบรรยาย : ห้อง Seminar 4 วันจันทร์ เวลา 17.00-21.00น.

อาจารย์ผู้สอน : อาจารย์วีรณนัช ปุ่งสุด

ตำราที่ใช้ : “Engineering Statistics”,
Douglas C. Montgomery, George C. Runger, and Norma F. Hubele
“Intro stats”,
Richard D. De Veaux, Paul F. Velleman and David E. Bock.
“Introduction to probability and statistics : principles and applications for engineering and the computing sciences”,
J. Susan Milton, Jesse C. Arnold.

วิธีการสอน : บรรยายในห้องเรียน ให้การบ้าน ทดสอบย่อย นำเสนอผลงาน

การให้คะแนน :

- | | |
|--|------|
| ● เข้าเรียน | 10% |
| ● คะแนนเก็บ (การบ้าน ทดสอบย่อย รายงาน) | 40 % |
| ● สอบกลางภาค | 25 % |
| ● สอบประจำภาค | 25 % |