

แผนการสอน Course Syllabus

- | | |
|---|---|
| <p>1. คณะวิทยาศาสตร์</p> <p>2. รหัสวิชา 01422101 หมู่ 230
จำนวน 3 หน่วยกิต</p> <p>3. เนื้อหารายวิชา (Course Description)
แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัวแปร ข้อมูลและมาตรการวัด การแจกแจงความถี่ การนำเสนอข้อมูล ตัววัดตำแหน่งที่ของข้อมูล ค่ากลางและการกระจาย ความน่าจะเป็นเบื้องต้น การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานทางสถิติเกี่ยวกับลักษณะของประชากรหนึ่งกลุ่มและประชากรสองกลุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท</p> <p>4. จุดประสงค์ของวิชา
เพื่อให้บัณฑิตสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ได้เรียนรู้และเข้าใจสถิติพื้นฐานที่สามารถนำไปใช้อธิบาย วิเคราะห์ และสรุปผลข้อมูลทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ พร้อมทั้งสามารถประยุกต์กับงานด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ได้อย่างเหมาะสม</p> <p>5.เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)</p> | <p>ภาควิชาสถิติ</p> <p>ชื่อวิชา สถิติประยุกต์เบื้องต้น</p> <p>Elementary Applied Statistics</p> |
|---|---|
1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ
 - 1.1 ความหมายและความสำคัญของสถิติ
 - 1.2 ประชากรและตัวอย่าง
 - 1.3 ข้อมูลและระดับการวัด
 - 1.4 การรวบรวมข้อมูล การแจกแจงความถี่ และการนำเสนอข้อมูล
 2. การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น
 - 2.1 ตัววัดค่ากลาง
 - 2.2 ตัววัดตำแหน่งที่ของข้อมูล
 - 2.3 ตัววัดการกระจาย
 3. ความน่าจะเป็น
 - 3.1 ความน่าจะเป็นเบื้องต้น
 - 3.2 การแจกแจงทวินาม
 - 3.3 การแจกแจงปกติ
 4. การแจกแจงตัวอย่าง
 - 4.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแจกแจงตัวอย่าง
 - 4.2 ทฤษฎีขีดจำกัดกลาง
 - 4.3 การแจกแจงค่าเฉลี่ยตัวอย่าง
 - 4.4 การแจกแจงค่าสัดส่วนตัวอย่าง
 - 4.5 การแจกแจงผลต่างค่าเฉลี่ยตัวอย่าง
 - 4.6 การแจกแจงผลต่างค่าสัดส่วนตัวอย่าง
 5. การประมาณค่า
 - 5.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประมาณค่า
 - 5.2 การแจกแจงแบบที
 - 5.3 การประมาณค่าเฉลี่ยประชากร
 - 5.4 การประมาณค่าสัดส่วนประชากร
 - 5.5 การกำหนดขนาดตัวอย่าง

- 5.6 การประมาณผลต่างค่าเฉลี่ยสองประชากร
- 5.7 การประมาณผลต่างค่าสัดส่วนสองประชากร
- 6. การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ
 - 6.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทดสอบสมมติฐาน
 - 6.2 การทดสอบค่าเฉลี่ยประชากร
 - 6.3 การทดสอบสัดส่วนประชากร
 - 6.4 การทดสอบผลต่างค่าเฉลี่ยสองประชากร
 - 6.5 การทดสอบผลต่างสัดส่วนสองประชากร
- 7. การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท
 - 7.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ
 - 7.2 การทดสอบภาวะสารูปสนิท
 - 7.3 การทดสอบความเป็นอิสระ
 - 7.4 การทดสอบความเป็นเอกภาพ
- 6. วิธีการสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง
การบรรยาย การเรียนการฝึกปฏิบัติ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 7. อุปกรณ์สื่อการสอน
google classroom, google meet, powerpoint
- 8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน
 - 1. การสอบ : สอบกลางภาค 40 %
 - สอบปลายภาค 40 %
 - แบบฝึกหัด/สอบย่อย/ในชั้นเรียน 15 %
 - เข้าเรียน 5 %

9. การประเมินผลการเรียน

ตัดเกรดโดยวิธีอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม

ระดับคะแนน	เกรด
80+	A
75+	B+
70+	B
60+	C+
50+	C
40+	D+
35+	D
<35	F

- 10. วันเวลาเรียน: วันศุกร์ 9.00 – 12.00 น. ห้องเรียน google classroom
Class code: m6eqz4x
และ <https://meet.google.com/wwm-yyrz-zyz>
- 11. การให้โอกาสนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำในด้านการเรียน
 - 11.1 Office hours : วันศุกร์ 14.30 – 16.00 น. ตึก SC45 ชั้น 10 ห้อง 1073
 - 11.2 โทรศัพท์ : 02-5625444, 02-562-5555 ต่อ 647121
 - 11.3 Email address fscilli@ku.ac.th

12. เอกสารอ่านประกอบ

ตำราสถิติประยุกต์เบื้องต้น ของภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

13. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

สัปดาห์	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน
1	3 ธค. 64	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและการนำเสนอข้อมูล	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
2	9 ธค. 64 (ชดเชย 10 ธค 65)	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น (นัดเวลาเรียนกับนิสิต)	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
3	17 ธค. 64	ความน่าจะเป็นและความน่าจะเป็นของเหตุการณ์	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
4	24 ธค. 64	ตัวแปรสุ่มชนิดไม่ต่อเนื่องและการแจกแจงทวินาม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
5	29 ธค. 64 (ชดเชย 31 ธค 65)	ตัวแปรสุ่มชนิดต่อเนื่องและการแจกแจงปกติ (นัดเวลาเรียนกับนิสิต)	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
6	7 มค. 65	การแจกแจงค่าเฉลี่ยตัวอย่าง	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
7	14 มค. 65	การแจกแจงสัดส่วนตัวอย่าง	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
	15-23 มค. 65	สอบกลางภาค (13.00 – 16.00 น.)	
8	28 มค. 65	การประมาณค่าพารามิเตอร์เกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของ ประชากร 1 กลุ่ม และการกำหนดขนาดตัวอย่าง	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
9	4 กพ. 65	การประมาณค่าพารามิเตอร์เกี่ยวกับค่าสัดส่วนของ ประชากร 1 กลุ่ม และการกำหนดขนาดตัวอย่าง	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
10	11 กพ. 65	การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย และสัดส่วน ของประชากร 1 กลุ่ม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
11	18 กพ. 65	การประมาณค่าพารามิเตอร์ของค่าเฉลี่ยประชากร 2 กลุ่ม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
12	25 กพ. 65	การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
13	4 มีค. 65	การประมาณค่าพารามิเตอร์เกี่ยวกับสัดส่วนของ ประชากร 2 กลุ่ม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
14	11 มีค. 65	การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับสัดส่วนของประชากร 2 กลุ่ม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
15	18 มีค. 65	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
		21 มีค – 1 เม.ย 65 สอบปลายภาค (9.00 – 12.00 น.)	

14. ผู้สอน: รศ.ดร.ลลิตี อิงศรีสว่าง