

## แผนการสอน Course Syllabus

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. คณะวิทยาศาสตร์</p> <p>2. รหัสวิชา 01422101<br/>จำนวน 3 หน่วยกิต</p> <p>3. เนื้อหารายวิชา (Course Description)<br/>แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัวแปร ข้อมูลและมาตรการวัด การแจกแจงความถี่ การนำเสนอข้อมูล ตัววัดตำแหน่งที่ของข้อมูล ค่ากลางและการกระจาย ความน่าจะเป็นเบื้องต้น การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานทางสถิติเกี่ยวกับลักษณะของประชากรหนึ่งกลุ่มและประชากรสองกลุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท</p> <p>4. จุดประสงค์ของวิชา<br/>เพื่อให้บัณฑิตสาขาพยาบาลสัตว์ได้เรียนรู้และเข้าใจสถิติพื้นฐานที่สามารถนำไปใช้อธิบาย วิเคราะห์ และสรุปผลข้อมูลทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ พร้อมทั้งสามารถประยุกต์กับงานด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ได้อย่างเหมาะสม</p> <p>5. คำอธิบายรายวิชา (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 การทดสอบค่าสัดส่วนประชากร
  - 6.4 การทดสอบผลต่างค่าเฉลี่ยสองประชากร
  - 6.5 การทดสอบผลต่างค่าสัดส่วนสองประชากร
7. การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท
  - 7.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ
  - 7.2 การทดสอบภาวะสารูปสนิทิตี
  - 7.3 การทดสอบความเป็นอิสระ
  - 7.4 การทดสอบความเป็นเอกภาพ
6. วิธีการสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง  
การบรรยาย การเรียนการฝึกปฏิบัติ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
7. อุปกรณ์สื่อการสอน  
Powerpoint
8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน
 

1. การสอบ : สอบกลางภาค	40 %
สอบปลายภาค	40 %
เข้าชั้นเรียนและตั้งใจเรียน	10 %
แบบฝึกหัด/สอบย่อย/ในชั้นเรียน	10 %
9. การประเมินผลการเรียน  
ตัดเกรดโดยวิธีอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม
10. วันเวลาเรียน: วันศุกร์ 9.00 – 12.00 น. อาคารศูนย์เรียนรวม 1 ห้องบรรยาย 101
11. การให้โอกาสนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำในด้านการเรียน
  - 11.1 Office hours : วันอังคาร และวันพุธ 9.30- 11.00 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](mailto:fscilli@ku.ac.th)
12. เอกสารอ่านประกอบ  
ตำราสถิติประยุกต์เบื้องต้น ของภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
13. ผู้สอน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลีลี อิงศรีสว่าง

14. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน
1	13 ธค. 62	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและข้อมูล	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
2	19 ธค. 62	การนำเสนอข้อมูล	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
3	27 ธค. 62	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
4	3 มค. 63	ความน่าจะเป็นและตัวแปรสุ่ม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
5	10 มค. 63	ตัวแปรสุ่มชนิดไม่ต่อเนื่องและการแจกแจงทวินาม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
6	17 มค. 63	ตัวแปรสุ่มชนิดต่อเนื่องและการแจกแจงปกติ	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
7	24 มค. 63	การแจกแจงค่าเฉลี่ยตัวอย่าง	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
?? มค. 63	25-31 มกราคม สอบกลางภาค		
8	7 กพ. 63	การแจกแจงสัดส่วนตัวอย่าง	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
9	14 กพ. 63	หลักการการประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
10	21 กพ. 63	การประมาณค่าและทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากร 1 กลุ่ม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
11	28 กพ. 63	การประมาณค่าและทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากร 1 กลุ่ม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
12	6 มีค. 63	การประมาณค่าและทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
13	13 มีค. 63	การประมาณค่าและทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
14	20 มีค. 63	การประมาณค่าและทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับสัดส่วนของประชากร 2 กลุ่ม	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
15	27 มีค. 63	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท	บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ/แบบฝึกหัด
30 มีค – 10 เม.ย 63 สอบปลายภาค			

14. ผู้สอน : ดร.ลลิตี อิงศรีสว่าง

ลงนาม.....(ผู้รายงาน)

(ผศ. ดร. ลลิตี อิงศรีสว่าง)

วันที่ 13 ธันวาคม 2562