



## ประมวลการสอน

ภาค ปลาย ปีการศึกษา 2555

1. คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์      ภาควิชา โครงการจัดตั้งคอมพิวเตอร์
2. รหัสวิชา 01454592      ชื่อวิชา(ไทย) การประยุกต์เทคนิคทางสถิติในการวิจัยรัฐศาสตร์  
จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6)      (อังกฤษ) Application of Statistics Techniques in Political Science Research  
วิชาพื้นฐาน  
หมู่...      วัน เวลาและสถานที่สอน วันเสาร์ เวลา 9.00-12.00น.  
13.00-16.00น. ห้องเรียน SC4-101
3. ผู้สอน รศ. อัจฉริยา ปราบอริพ่าย      ห้องทำงาน Sc 9-313
4. การให้หนังสือเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน  
ตามตารางหน้าห้องทำงานอาจารย์ผู้สอน
5. จุดประสงค์ของวิชา
  - 1) สามารถเลือกใช้การวิเคราะห์สถิติในการวิจัยได้
  - 2) สามารถเลือกใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างได้
  - 3) สามารถทดสอบสมมุติฐานทางสถิติโดยการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีสองตัวแปรและหลายตัวแปรได้
  - 4) สามารถวิเคราะห์ความแปรปรวนได้
  - 5) สามารถหาค่าสหสัมพันธ์และวิเคราะห์การถดถอยได้
  - 6) สามารถวิเคราะห์ห้อยค์ประกอบได้

### 6. คำอธิบายรายวิชา

สถิติกับแนวคิดเรื่องการวิจัย สถิติประยุกต์สำหรับการวิจัยทางรัฐศาสตร์ สถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงอนุมาน เทคนิคในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคการชักตัวอย่าง การทดสอบสมมุติฐานโดยการวิเคราะห์สองตัวแปรและหลายตัวแปร การวิเคราะห์ความแปรปรวน และ สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความถดถอย และการวิเคราะห์ห้อยค์ประกอบ

Statistics and concept of research. Applied statistics for political science research. Descriptive and inferential statistics. Techniques in data processing and analysis. Sampling techniques. Hypothesis testing under the bivariate and multivariate analysis and correction. Regression analysis and factor analysis.

## 7. เค้าโครงรายวิชา

1. สถิติกับแนวคิดเรื่องการวิจัยทางรัฐศาสตร์	3	ชั่วโมง
1.1 สถิติกับแนวคิดเรื่องการวิจัย		
1.2 สถิติสำหรับการวิจัยทางรัฐศาสตร์		
2. สถิติวิเคราะห์		
2.1 สถิติเชิงพรรณนา		
2.2 สถิติเชิงอนุมาน	6	ชั่วโมง
3. การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล	6	ชั่วโมง
3.1 การจัดการข้อมูล(input data, sort data, merge file)		
3.2 การตรวจสอบข้อมูล(explore data)		
4. การสุ่มตัวอย่าง	6	ชั่วโมง
4.1 แบบการสุ่มตัวอย่าง		
4.2 การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง		
5. การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งกลุ่ม	6	ชั่วโมง
6. การวิเคราะห์ความแปรปรวน	6	ชั่วโมง
6.1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว		
6.2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทาง		
6.3 การทดสอบภายหลัง		
7. การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์	6	ชั่วโมง
7.1 การคำนวณค่าสหสัมพันธ์และการทดสอบความสัมพันธ์		
7.2 การวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่าย		
7.3 การวิเคราะห์การถดถอยพหุ		
8. การวิเคราะห์ห้อยค์ประกอบ	6	ชั่วโมง
8.1 การหาแฟกเตอร์		
8.2 ตัวอย่างงานวิจัย		
	<u>45</u>	ชั่วโมง

## 8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย ทำแบบฝึกหัด ซักถามในและนอกเวลาเรียนและสนับสนุนให้ศึกษาด้วยตนเองจากสื่อต่าง ๆ รอบตัว เช่น คอมพิวเตอร์

## 9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สื่อการสอน เครื่องฉายภาพแผ่นทึบ คอมพิวเตอร์ เอกสารประกอบการสอนและแบบฝึกหัด

## 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
- การสอบปลายภาค	60
- การมีส่วนร่วมในห้องเรียน	10

- การค้นคว้าเพิ่มเติมด้วยตนเอง

30

รวม

100

## 11. การประเมินผลการเรียน

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรด

คะแนน	เกรด
81-100	A
76 - 80	B+
71 - 75	B
60 - 70	C+
51 - 59	C
46 - 50	D+
40 - 45	D
≤ 39	F

## 12. เอกสารอ่านประกอบ (โปรดระบุชื่อเอกสารตามหลักการอ้างอิง ควระระบุ บทที่/ หน้า/ ทั้งเล่ม)

- 1) กัลยา วานิชย์บัญชา, 2555. สถิติสำหรับงานวิจัย. กรุงเทพฯ. บริษัท ธรรมสาร จำกัด.
- 2) ยุทธ ไถยวรรณ. 2553. หลักสถิติวิจัยและการใช้โปรแกรม. กรุงเทพฯ. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- 3) อัจฉริยา ปรามอริพ่าย, 2552. เทคนิคการวิเคราะห์สถิติโดยใช้โปรแกรม SPSS : ทฤษฎีและภาคปฏิบัติ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ. : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

## 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เนื้อหา	กิจกรรม
1	10 พ.ย. 55	สถิติกับแนวคิดเรื่องการวิจัยทางรัฐศาสตร์	บรรยาย
2	17 พ.ย. 55	สถิติเชิงพรรณนา	บรรยาย
3	24 พ.ย. 55	สถิติเชิงอนุมาน	บรรยาย
4	1 ธ.ค. 55	วิธีการสุ่มตัวอย่าง	บรรยายและใช้โปรแกรมในการวิเคราะห์
5	15 ธ.ค. 55	การทดสอบสมมุติฐาน โดยการวิเคราะห์ 2 ตัวแปรและหลายตัวแปร	บรรยายและใช้โปรแกรมในการวิเคราะห์
6	22 ธ.ค. 55	การวิเคราะห์ความแปรปรวน	บรรยายและใช้โปรแกรมในการวิเคราะห์
7	5 ม.ค. 56	สหสัมพันธ์และการวิเคราะห์การถดถอย	บรรยายและใช้โปรแกรมในการวิเคราะห์

8	12 ม.ค. 56	การวิเคราะห์ห้องค์ประกอบ		การวิเคราะห์
	12 ม.ค. 56	สอบกลางภาค 13.00-16.00น.		

14. การทบทวนเพื่อปรับปรุงวิธีสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

- ไม่มีการทบทวน  
 มีการทบทวน โดย  ไม่แก้ไขปรับปรุง  
 แก้ไขปรับปรุงดังนี้

15. การปรับปรุงการสอนจากผลการประเมินการสอนโดยนิสิต

- ไม่มีการประเมินการสอน  
 มีการประเมินการสอน โดย  ไม่แก้ไขปรับปรุง  
 แก้ไขปรับปรุงดังนี้

ลงนาม..อัจฉริยา ปราบอริฟ้าย..ผู้รายงาน  
 (นางสาวอัจฉริยา ปราบอริฟ้าย)  
 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2555