

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PRPR582 : QUANTITATIVE DATA MANAGEMENT FOR SOCIAL SCIENCE RESEARCH 1(0 -2 -0)
 วาปส๕๘๒ : การจัดการข้อมูลเชิงปริมาณเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ 1(0 -2 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยประชากรและสังคมเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	- แนะนำวิชาและนำเข้าสู่ เนื้อหาการจัดการข้อมูล - ความสำคัญในการบริหารจัดการข้อมูลเพื่อการวิจัย - ทำความเข้าใจกับการจัดการข้อมูล (การจัดการข้อมูลคือ อะไร มีกี่วิธี อะไรบ้าง) - แนะนำโปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆ ที่ใช้ในการจัดการข้อมูล	0	2	1	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์
2	- จริยธรรมในการจัดการข้อมูล การยกเมฆ (Fabrication) หรือดัดแปลงข้อมูลให้เปลี่ยนไปจากเดิม (Falsification) และการคัดลอกข้อมูล (Plagiarism)	0	2	1	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์
3	การจัดการแหล่งข้อมูลด้านการอ้างอิงวรรณกรรมเชิงปริมาณ	0	2	1	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์
4	แบบสอบถาม และการจัด ระบบฐานข้อมูลตามระดับการวัดของตัวแปร	0	2	1	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์
5	การจัดการข้อมูล (Data Management) ด้วยการสร้าง Template ในโปรแกรม SPSS ๑) การสร้างแผ่นงาน (Data Sheet) เพื่อบันทึกข้อมูลจากแบบสอบถาม ๒) การสร้างและให้รหัสข้อมูล (Coding) ๓) การกรอกรข้อมูลลงโปรแกรม (Data entry)	0	2	1	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์
6	๑) การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล เทคนิคในการตรวจสอบ วิธีการสังเกตข้อมูลที่ผิดพลาด (Data editing and cleaning) ๒) การตรวจสอบการกระจายของข้อมูลด้วยวิธีต่าง ๆ ทางสถิติเพื่อให้ตรงตามสมมติฐานเบื้องต้นของการวิเคราะห์ข้อมูล	0	2	1	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์
7	การใช้คำสั่งหมวดการจัดการ ข้อมูลเช่น Sort case, Select case, Weight case, Split file, ฯลฯ	0	2	1	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์
8	การใช้คำสั่งหมวดการจัดการ ข้อมูลด้วยคำสั่ง Compute, Recode (1)	0	4	2	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์
9	การใช้คำสั่งหมวดการจัดการ ข้อมูลด้วยคำสั่ง Compute, Recode (2)	0	4	2	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์
10	- การรวมเพิ่ม/รายการข้อมูล และการไหลรวมข้อมูลภายใต้เงื่อนไข (Aggregate)	0	2	1	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์
11	- การปรับโครงสร้างข้อมูล การทำข้อมูลจากทะเบียนครัวเรือน (Household Roster) ด้วยคำสั่ง Restructure และ Transpose	0	2	1	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์
12	การออกแบบ Template การกรอกข้อมูลด้วยโปรแกรม CS Pro และทำความเข้าใจกับส่วนประกอบของโปรแกรม และลงมือสร้าง Data Dictionary (1)	0	4	2	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์
13	การออกแบบ Template การกรอกข้อมูลด้วยโปรแกรม CS Pro และทำความเข้าใจกับส่วนประกอบของโปรแกรม และลงมือสร้าง Data Dictionary (2)	0	4	2	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒนาวงศ์

14	การสร้าง Template การกรอกข้อมูลด้วยโปรแกรม CS Pro และการออกแบบ Interface สำหรับ Data entry การเขียน Logic (1)	0	4	2	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒน์วงศ์
15	การสร้าง Template การกรอกข้อมูลด้วยโปรแกรม CS Pro และการออกแบบ Interface สำหรับ Data entry การเขียน Logic (2)	0	4	2	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒน์วงศ์
16	การนำเสนอรายงานประจำภาค การสรุปสาระสำคัญในการประยุกต์ใช้วิธีการจัดการข้อมูลเชิงปริมาณในการทำการวิจัย	0	2	1	ศ.ดร. ปัทมา วาพัฒน์วงศ์

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- อารี จำปาภาย. ๒๕๕๒. การประยุกต์ใช้สถิติเบื้องต้นในการวิจัยทางสังคมศาสตร์. นครปฐม: สถาบันวิจัย ประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล.
- Gujarati, D.N. 2003. Basic Econometrics. New York: McGraw Hill Book Co. Levesque, R. & SPSS Inc. 2006. SPSS Programming and Data Management, 3th Edition: A Guide for SPSS and SAS Users.USA: Chicago.
- Levesque, R., & SPSS Inc. 2006. SPSS Programming and Data Management: A Guide for SPSS and SAS Users. United States of America: SPSS Inc.
- Martyn, C. (2003). Fabrication, falsification and plagiarism. QJM, 96(4), 243-244. doi: 10.1093/qjmed/hcg036