

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** PHBS622 : CATEGORICAL DATA ANALYSIS 3(3 -0 -0)
 สศขส๖๒๒ : การวิเคราะห์ข้อมูลแบบกลุ่ม 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติเป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ดร.ณัฐกมล ชาญสาธิตพร สถานที่ติดต่อ :คณะสาธารณสุขศาสตร์ โทร : 0 2354 8530 e-mail :natkamol.cha@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Introduction to categorical data analysis	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร
2	Analyzing 2x2 contingency tables	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร
3	Sensitivity and Specificity	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร
4	Power and sample size	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
5	Analyzing rxc contingency tables	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร
6	Analyzing 3-dimensional tables	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร
7	Logistic regression	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร
8	Fitting logistic regression model and onterpretation	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร
9	Building and applying logistic regression model	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร
10	Midterm Exam	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร
11	Analysis of matched data	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร
12	Multinomial and ordinal logistic regression	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร
13	Generalized estimation equation (GEE)	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
14	Random effects model (RE)	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
15	Special topic	3	0	6	ผศ.ดร. พัทย์กาญจน์ ชูตระกูล
16	Paper Presentation	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร
17	Final Exam	3	0	0	รศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาธิตพร

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**

- Agresti, A. An introduction to Categorical Data Analysis. New York: John Wiley & Sons; 1996.
- Hosmer, D.W. and Lemeshow, S. Applied Logistic Regression. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons; 2000