

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** PHBS623 : APPLIED STATISTICS IN HEALTH SCIENCE RESEARCH 3(3 -0 -0)
 สศชส๖๒๑ : สถิติประยุกต์สำหรับงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Course Overview Introduction to Multivariate Analysis	3	0	6	รศ.ดร. อนุรักษ์มล ชาญสาธิตพร
2	Univariate and Bivariate Statistics	3	0	6	รศ.ดร. อนุรักษ์มล ชาญสาธิตพร
3	Multiple Regression Analysis	3	0	6	รศ.ดร. อนุรักษ์มล ชาญสาธิตพร
4	ANOVA and ANCOVA	3	0	6	รศ.ดร. อนุรักษ์มล ชาญสาธิตพร
5	MANOVA and MANOVA Repeated Measures Design	3	0	6	รศ.ดร. อนุรักษ์มล ชาญสาธิตพร
6	Discriminant Analysis	3	0	6	รศ.ดร. อนุรักษ์มล ชาญสาธิตพร
7	Logistic Regression	3	0	6	รศ.ดร. อนุรักษ์มล ชาญสาธิตพร
8	Ordinal Logistic Regression	3	0	6	รศ.ดร. อนุรักษ์มล ชาญสาธิตพร
9	Exploratory Factor Analysis	3	0	6	-
10	Confirmatory Factor Analysis	3	0	6	-
11	Structural Equation Modeling	3	0	6	-
12	Generalized Estimating Equations	3	0	6	ศ.ดร. ชูเกียรติ วิวัฒน์วงศ์เกษม
13	Random Effect Models	3	0	6	ศ.ดร. ชูเกียรติ วิวัฒน์วงศ์เกษม
14	Presentation I	3	0	6	รศ.ดร. อนุรักษ์มล ชาญสาธิตพร
15	Presentation II	3	0	6	รศ.ดร. อนุรักษ์มล ชาญสาธิตพร
16	Final exam	3	0	0	รศ.ดร. อนุรักษ์มล ชาญสาธิตพร

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Hair JF, Black WC, Babin BJ, Anderson RE. Multivariate Data Analysis: A global perspective. 7th ed. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall; 2010.
- Tabachnick BG. Using Multivariate Statistics. 5th ed. Boston: Allyn and Bacon; 2007.