

COURSE OUTLINE

1.รหัสและชื่อรายวิชา : PHBS651 : COMPUTER APPLICATIONS IN HEALTH SCIENCE RESEARCH 3(3 -0 -0)

สศชส๖๕๑ : คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(3 -0 -0)

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก

3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :

5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Introduction to a statistical program	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
2	Data entry by Epidata (or SPSS)	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
3	Data manipulation	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
4	Data screening & Transformation	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
5	Descriptive Statistics	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
6	Tables and figures	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
7	Measures of Association Cross-tabulation1	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
8	Cross-tabulation 2	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
9	Testing One and Two Means differences	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
10	Analysis of Variance	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
11	Correlation & Simple Regression	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
12	Non-parametric Analysis	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
13	Reliability Analysis	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
14	Multiple Regression	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย
15	Logistic Regression	3	0	6	ผศ.ดร. วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Armitage P. Statistical methods in medical research. (4 thed.) Oxford: Blackwell Scientific Publication, 1997. Coakes SJ, Steed LG. SPSS: analysis without anguish: version 10.0 for windows. NY: John Wiley & Sons Australia, Ltd: Milton, 2001. Daniel WW. Biostatistics: A foundation for analysis in the health sciences (7 thed.) NY: John Wiley & Sons, 1999. Green SB, Salkind NJ, Akey TM. Using SPSS for windows: analyzing and understanding data. (2 nd ed.) Prentice Hall, Inc: New Jersey, 2000. Kleinbaum DG, Klein M. Logistic regression: a self-learning text. (2 nd ed.) NY: Springer-Verlag, 2002. Norusis, M.J.,