

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PHBS696 : LINEAR MODEL 3(3 -0 -0)
 สศข๓๖๖ : ตัวแบบเชิงเส้น 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติเป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** อาจารย์ดร.ประสงค์ กิตติดำรงสุข สถานที่ติดต่อ :คณะสาธารณสุขศาสตร์ โทร : 0 2354 8530 e-mail :prasong.kit@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Introduction to Linear Model Random Vector and Matrices	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
2	Multivariate Normal Distribution	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
3	Distribution of Quadratic Forms	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
4	Simple Linear Regression	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
5	Multiple Regression: Estimation	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
6	Multiple Regression: Test of Hypotheses and Confidence Intervals	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
7	Multiple Regression: Model Validation and Diagnostics	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
8	Multiple Regression: Random x	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
9	Analysis of Variance Model	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
10	One Way ANOVA: Balanced Case	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
11	One Way ANOVA: Unbalanced Case	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
12	Two Way ANOVA	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
13	Analysis of Covariance	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
14	Additional Model	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
15	Presentation	0	0	12	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Dobson, A.J.(2002). An Introduction to Generalized Linear Models. 2nd ed. London : Chapman & Hall/CRC.
- Kutner,M.H., Nachtsheim,C.J., Neter,J., and Li,W.(2004). Applied Linear Statistical Models. 5th ed. Chicago : Irwin.
- Rencher,A.C.(2008) Linear Models in Statistics. 2nd ed. New York : John Wiley & Sons.