

COURSE OUTLINE

1. รหัสและชื่อรายวิชา : PHBS550 : MATHEMATICAL METHODS FOR BIOSTATISTICS 2(2 -0 -0)

สศชส๕๕๐ : วิธีการคณิตศาสตร์สำหรับชีวสถิติ 2(2 -0 -0)

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติเป็นรายวิชาในหมวดวิชาปรับพื้นฐาน

3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :

5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Set Theory	2	0	5	-
2	Sequence and Series Limits of Sequence	2	0	5	-
3	Functions & Functions of Several Variables	2	0	5	-
4	Limits of functions	2	0	5	-
5	Derivatives and Differentiation	2	0	5	-
6	Derivatives and DifferentiationII	2	0	5	-
7	Derivatives and DifferentiationIII & Partial derivative	2	0	5	-
8	Midterm	2	0	0	-
9	Probability Theory & Probability function	2	0	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
10	Matrix Algebra	2	0	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
11	Matrix Algebra for Statistics	2	0	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
12	Mathematical Logic	2	0	5	-
13	Integration : Indefinite and Definite Integrals	2	0	5	ผศ.ดร. พีจิตรพงษ์ สุนทรพิพิธ
14	Multiple Integrals & Techniques of Integration	2	0	5	ผศ.ดร. พีจิตรพงษ์ สุนทรพิพิธ
15	Final Examination	2	0	5	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Ayres, F. Jr. and Mendelson, E. (1992). Theory and Problems of Differential and Integral Calculus. 3rd edition, McGraw-Hill Book Company, Schaum
- Spiegel, M.R. (1974). Theory and Problems of Advanced Calculus. McGraw-Hill Book Company, Schaum
- Khuri, A.I. (1993). Advanced Calculus with Applications in Statistics. 2nd edition, John Wiley & Sons Inc.
- Searle, S.R. (2006). Matrix Algebra Useful for Statistics. 2nd edition, John Wiley & Sons Inc.
- Schott, J.R. (1997). Matrix Analysis for Statistics. John Wiley & Sons Inc.
- Wolfram S. (2004). Mathematica 5.1. The Wolfram Research Inc.