

Section	Class Meeting Time	Location	Instructor(s)	Office	Email
001	Mon Thu 14:30-16:00	SCB3100	อ.ดร. ธีรานุช สืบเจริญ	MB2221	teeranush.s@gmail.com
002	Mon Thu 14:30-16:00	SCB1100	อ.ดร. สุธิดา วงศ์แก้ว	MB2301	suttida.wongkaew@cmu.ac.th
004	Tue Fri 09:30-11:00	MB2211	อ.ดร. อัญชลี เข้มเพ็ชร	MB2205	anchalee.k@cmu.ac.th
005	Tue Fri 13:00-14:30	MB2211	อ.ดร. ศุภณัฐ ชัยดี	MB2315	supanut.c@cmu.ac.th

Course Page: <http://www.facebook.com/cmu206171>

Course Content:

1. Matrices and systems of linear equations
 - Systems of linear equations
 - Elementary row operations
 - Matrices and algebra of matrices
 - Inverse matrices
2. Linear programming
 - Model of linear programming
 - Inequalities and graphing method
 - Simplex method, Dual problems and Big-M method
 - Transportation problems
3. Functions and graphs
 - Elementary functions: graphs and transformations
 - Quadratic functions
 - Polynomial and rational functions
 - Exponential functions
 - Logarithmic functions
 - Trigonometric functions

Midterm Examination (50%):
Wed, OCT 4th, 2017 at 12.00–15.00

4. Limits and continuity of functions
 - Limits of functions
 - Infinite limits and limits at infinity
 - Continuity of functions
5. The derivative
 - 5.1 Basic derivative topics
 - Definition of the derivative
 - Basic differentiation properties
 - Differentials and marginal analysis
 - 5.2 Advanced derivative topics
 - Derivatives of exponential functions, logarithmic functions and trigonometric functions
 - Derivative of products and quotients
 - Chain rule
 - Indeterminate forms
 - Implicit differentiation
 - Logarithmic differentiation
 - Higher derivatives
 - Approximating functions
6. Graphs sketching and optimization
 - First derivative and graphs
 - Second derivative and graphs
 - Graph sketching techniques
 - Optimization

Final Examination (50%):
Wed, NOV 29th, 2017 at 08.00–11.00

Textbooks (not required):

1. Barnett, Ziegler, Byleen, **College Mathematics for Business, Economics, Life Sciences, and Social Sciences, 12th Ed.**, Pearson, 2010
2. Barnett, Ziegler, Byleen, **Calculus for Business, Economics, Life Sciences, and Social Sciences, 12th Ed.**, Pearson, 2010
3. คณิตศาสตร์ทั่วไป 1, General Mathematics I, 206171, ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Grading Policy:

1. การสอบ:

สอบกลางภาค (50%): วันพุธที่ 4 ตุลาคม 2560 เวลา 12.00–15.00 น.

สอบปลายภาค (50%): วันพุธที่ 29 พฤศจิกายน 2560 เวลา 08.00–11.00 น.

2. นักศึกษาต้องเข้าสอบทั้งกลางภาคและปลายภาค มิฉะนั้นจะได้รับเกรด F ทันที หากนักศึกษาไม่สามารถมาเข้าสอบได้เนื่องจากเหตุฉุกเฉิน นักศึกษาต้องติดต่ออาจารย์ผู้สอนโดยด่วนที่สุด และเตรียมเอกสารที่สามารถใช้เป็นหลักฐานได้ (เช่น หากป่วยต้องมีใบรับรองแพทย์ เป็นต้น)

3. คะแนนสอบตั้งแต่ 35% ขึ้นไป จะไม่ได้รับเกรด F

4. การตัดเกรด จะอิงตามกลุ่มและเกณฑ์ทั้งสองอย่าง

Classroom Policy:

1. นักศึกษาต้องเข้าเรียนทุกคาบเรียน และรับผิดชอบเนื้อหาที่สอนแล้วในคาบเรียนที่ขาดเรียน
2. นักศึกษาต้องไม่ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกประเภทในห้องเรียน ปิดโทรศัพท์มือถือและเก็บให้เรียบร้อยในระหว่างที่มีการเรียนการสอนและการสอบ หากมีเหตุฉุกเฉินที่คาดว่าจะต้องรับโทรศัพท์มือถือ ให้แจ้งอาจารย์ผู้สอนก่อนเริ่มชั้นเรียน

การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในประมวลรายวิชานี้ จะมีประกาศให้ทราบในห้องเรียน และโพสต์ลงบนเพจข้างต้นของรายวิชา โปรดเช็คเป็นประจำเพื่อการอัปเดต