

東海大學一〇五學年度 上學期 微積分甲組(一)教學計畫表

任課老師： 老師

學分數： 3-3

教課書： G. B. Thomas, M. D. Weir, & J. R. Hass; Thomas' Calculus; 12th Edition, 2010, Pearson

教學目的： 介紹微積分單變數的理論及其應用

成績考核： 期中、期末各佔 %、二次小考各 %、其它(出席、作業、小小考或演習課等) %

注意事項： 1. 各種考試請學生務必攜帶 學生證 應考。

2. 協助助教： 助教(科技大樓 ST) 電話：23590121 轉

週次	日期	教學內容	備註
1	9月11日 至 9月17日	Preliminaries	12日(一) 開始上課 14日(四) 中秋節(放假一天) 15日(五) 調整放假(09/24 補課)
2	9月18日 至 9月24日	2.2 Limits of a Function and Limit Laws 2.4 One-Sided Limits	
3	9月25日 至 10月01日	2.5 Continuity 2.6 Limits Involving Infinity; Asymptotes of Graphs	
4	10月02日 至 10月08日	3.2 The Derivative as a Function 3.3 Differentiation Rules	
5	10月09日 至 10月15日	3.5 Derivatives of Trigonometric Functions 3.6 The Chain Rule	10日(一) 國慶紀念日(放假一天)
6	10月16日 至 10月22日	3.7 Implicit Differentiation 3.9 Linearization and Differentials	
7	10月23日 至 10月29日	4.1 Extreme Values of Functions 4.2 The Mean-Value Theorem	
8	10月30日 至 11月05日	調整進度	2日(三) 校慶，運動會停課
9	11月06日 至 11月12日	11/07(一)~11/12(六) 期中考	期中考
10	11月13日 至 11月19日	4.3 Monotonic Functions and the First Derivative Test 4.4 Concavity and Curve Sketching	
11	11月20日 至 11月26日	5.3 The Definite Integral 5.4 The Fundamental Theorem of Calculus	
12	11月27日 至 12月03日	5.5 Indefinite Integrals and the Substitution Method 7.1 Inverse Functions and Their Derivatives	
13	12月04日 至 12月10日	7.2 Natural Logarithms 7.3 Exponential Functions	
14	12月11日 至 12月17日	7.5 Indeterminate Forms and l'Hopital's Rule 7.6 Inverse Trigonometric Functions	
15	12月18日 至 12月24日	8.1 Integration by Parts 8.4 Integrals of Rational Functions by Partial Fractions	
16	12月25日 至 12月31日	8.6 Improper Integrals	
17	1月01日 至 1月07日	調整進度	2日(一) (補假一天) 6日(五) 第一學期上課終了
18	1月08日 至 1月14日	1/07(六)~1/13(五) 期末考	期末考