

102-1 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	微積分(一)E8	Serial No. / ID	0035 / CDC1908
Dept.	共同教學中心	School System / Class	大學日間部4年2班
Lecturer	陳建憲	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	NO
Time / Place	(一)12 / H341 (三)34 / H341	Language	Chinese

Introduction
本課程探究微積分理論及原理，並介紹其應用於解決實務上的問題。微積分包括微分學及積分學，本課程內容主要涵蓋函數的極限，微分，積分，及其相關應用，如最佳化問題。本課程目標在於建立學生的微積分理論基礎，藉此培養學生分析能力，並訓練學生熟練微分及積分的計算技巧。

Outline
1. 極限 2. 導函數 3. 微分的應用 4. 積分 5. 積分的應用 6. 反函數與超函數 7. 積分技巧

Prerequisite
基礎幾何及代數。