

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	微積分G3	科目序號 / 代號	1628 / CDC1953
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	大學日間部4年3班
任課教師	胡瓊元	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / B503 (二)8 / B503	授課語言別	中文

### 課程簡介

無

### 課程大綱

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

基礎能力  
專業能力  
實踐能力  
團隊合作  
主動學習  
創意創新  
國際視野  
專業倫理  
領導管理  
信心毅力  
人文素養

### 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	概論	100	0	0	0	0
2	1.1 Slopes, 2.1 Properties of Functions	80	10	10	0	0
3	2.2 Quadratic Functions, 2.3 Polynomials and Rational Functions	80	10	10	0	0
4	3.1 Limits	80	10	10	0	0
5	3.2 Continuity	80	10	10	0	0
6	3.3 Rates of Change, 3.4 Definition of the Derivative	80	10	10	0	0
7	4.1 Techniques for Finding Derivatives, 4.2 Derivatives of Products and Quotients	80	10	10	0	0
8	4.3 The Chain Rule	80	10	10	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	2.4 Exponential Functions, 2.5 Logarithmic Functions	80	10	10	0	0
11	4.4 Derivatives of Exponential Functions, 4.5 Derivatives of Logarithmic Functions	80	10	10	0	0
12	5.1 Increasing and Decreasing Functions, 5.2 Relative Extrema	80	10	10	0	0
13	5.3 The Second Derivative Test	80	10	10	0	0
14	5.4 Curve Sketching	80	10	10	0	0
15	6.1 Absolute Extrema	80	10	10	0	0
16	6.6 Differentials: Linear Approximation 7.1 Antiderivatives,	80	10	10	0	0
17	7.3 Area and the Definite Integral, 7.4 The Fundamental Theorem of Calculus	80	10	10	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100