

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	微積分G5	科目序號 / 代號	1630 / CDC1955
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	蕭鴻貴	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	(二)56 / B501 (四)2 / B501	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	Precalculus					100
2	1.1 Slopes 2.1 Properties of Functions	45	25	30	0	0
3	2.1 Properties of Functions 3.1 Limits	45	25	30	0	0
4	3.1 Limits	45	25	30	0	0
5	3.2 Continuity 3.3 Rates of Change	45	25	30	0	0
6	3.4 Definition of the Derivative 4.1 Techniques for Finding Derivatives	45	25	30	0	0
7	4.2 Derivatives of Products and Quotients	45	25	30	0	0
8	4.3 The Chain Rule	45	25	30	0	0
9	期中考週	0	30	70	0	0
10	2.4 Exponential Functions 2.5 Logarithmic Functions	45	25	30	0	0
11	4.4 Derivatives of Exponential Functions 4.5 Derivatives of Logarithmic Functions	45	25	30	0	0
12	4.5 Derivatives of Logarithmic Functions 5.1 Increasing and Decreasing Functions	45	25	30	0	0
13	5.1 Increasing and Decreasing Functions 5.2 Relative Extrema	45	25	30	0	0
14	5.3 The Second Derivative Test 5.4 Curve Sketching	45	25	30	0	0
15	5.4 Curve Sketching 6.1 Absolute Extrema	45	25	30	0	0
16	6.6 Differentials: Linear Approximation 7.1 Anti-derivatives	45	25	30	0	0
17	7.3 Area and the Definite Integral 7.4 The Fundamental Theorem of Calculus (0616星期一 最後上課日)	45	25	30	0	0
18	期末考週 (0105星期一 最後上課日)	0	0	0	0	100