

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	微積分(一)K1	科目序號 / 代號	1504 / CDC1981
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	大學日間部3年3班
任課教師	彭獻生	專兼任別	兼任
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)ABC / 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	預備					
2	[1.2] Lines, Circles, and Parabolas [1.3] Functions and Graphs	100				
3	[2.1] Rates of Change and Limits [2.2] Calculating Limits Using the Limit Laws	100				
4	[2.4] One-Sided Limits and Limits at Infinity [2.5] Infinite Limits and Vertical Asymptotes	100				
5	[2.6] Continuity [2.7] Tangents and Derivatives	100				
6	[3.1] The Derivative as a Function [3.2] Differentiation Rules	100				
7	[3.4] Derivatives of Trigonometric Functions [3.5] The Chain Rule and Parametric Equations	100				
8	[3.6] Implicit Differentiation [4.1] Extreme Values of Functions	100				
9	期中考	100				
10	[4.3] Monotonic Functions and the First Derivative Test [4.4] Concavity and Curve Sketching	100				
11	[4.6] Indeterminate Forms and L'Hopital's Rule	100				
12	[4.8] Antiderivatives [5.1] Estimating with Finite Sums	100				
13	[5.3] The Definite Integral [5.4] The Fundamental Theorem of Calculus	100				
14	[5.5] Indefinite Integrals and the Substitution Rule [5.6] Substitution and Area Between Curves	100				
15	[7.1] Inverse Functions and Their Derivatives [7.2] Natural Logarithms	100				
16	[7.3] The Exponential Function [7.4] General Exponential and Logarithmic Functions	100				
17	[7.7] Inverse Trigonometric Functions	100				