

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	微積分(二)L1	科目序號 / 代號	0075 / CDC1991
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	吳建一	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 / H303 (三)2 / H303	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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	7.2 Exponential Functions and Their Derivatives ;7.3 Logarithmic Functions;					
2	7.2 Exponential Functions and Their Derivatives ;7.3 Logarithmic Functions;	100				
3	7.4* General Logarithmic and Exponential Functions; 7.8 Indeterminate Forms and L ' Hopital ' s Rule					
4	8.1 Integration by Parts; 8.2 Trigonometric Integrals					
5	7.6 Inverse Trigonometric Functions; 8.3 Trigonometric Substitution					
6	8.4 Integration of Rational Functions by Partial Fractions ; 8.8 Improper Integrals					
7	8.8 Improper Integrals					
8	期中考					
9	15.1 Functions of Several Variables; 15.2 Limits and Continuity					
10	15.3 Partial Derivatives ; 3.9 Linear Approximations and Differentials					
11	15.4 Tangent Planes and Linear Approximations; 15.5 The Chain Rule					
12	15.6 Directional Derivatives and Gradient Vectors ; 15.7 Maximum and Minimum Values					
13	15.7 Maximum and Minimum Values; 15.8 Lagrange Multipliers ; 16.1 Double Integrals over Rectangles					
14	16.2 Iterated Integrals; 16.9 Change of Variables in Multiple Integrals					
15	12.1 Sequences ; 12.2 Infinite series(Convergence & Divergence)					
16	12.6 Absolute Convergence and the Ratio and Root Tests; 12.10 Taylor and Maclaurin Series	100				
17	12.10 Taylor and Maclaurin Series	100				
18	期末考週	0				

