

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	微積分(一)K3	科目序號 / 代號	1980 / CDC1983
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	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	(一)34 / H441 (三)2 / H441	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	Introduction	70	10	20		
2	Trigonometric Functions 2.2 The Limit of a Function	70	10	20		
3	2.3 Calculating Limits Using the Limit Laws 2.5 Continuity	70	10	20		
4	3.1 Derivatives and Rates of Change 3.2 The Derivative as a Function	70	10	20		
5	3.3 Differentiation Formulas 3.4 Derivatives of Trigonometric Functions	70	10	20		
6	3.5 The Chain Rule 3.6 Implicit Differentiation	70	10	20		
7	4.3 Derivatives and the shape of a Graph 4.4 Limits at Infinity; Horizontal Asymptotes	70	10	20		
8	4.7 Optimization Problems	70	10	20		
9	Midterm Examination	0	0	0		100
10	3.9 Linear Approximations and Differentials	70	10	20		
11	4.9 Antiderivatives 5.4 Indefinite Integrals	70	10	20		
12	5.5 The Substitution Rule	70	10	20		
13	5.1 Areas and Distances 5.2 The Definite Integral	70	10	20		
14	5.3 The Fundamental Theorem of Calculus	70	10	20		
15	7.1 Inverse Functions 7.4* Logarithmic and Exponential Functions	70	10	20		
16	7.2* The Natural Logarithmic Function	70	10	20		
17	7.3* The Natural Exponential Function	70	10	20		
18	Final Examination	0	0	0		100