

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(一)K4	科目序號 / 代號	1981 / CDC1984
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	黃明鋒	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)9AB / 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	1.3 Functions and Graphs	60	20	20		
2	2.1 Rates of Change and Limits 2.2 Calculating Limits Using the Limit Laws	60	20	20		
3	2.4 One-Sided Limits and Limits at Infinity 2.5 Infinite Limits and Vertical Asymptotes	60	20	20		
4	2.6 Continuity 2.7 Tangents and Derivatives	60	20	20		
5	3.1 The Derivative as a Function 3.2 Differentiation Rules	60	20	20		
6	3.4 Derivatives of Trigonometric Functions 3.5 The Chain Rule and Parametric Equations	60	20	20		
7	3.6 Implicit Differentiation 4.1 Extreme Values of Functions	60	20	20		
8	期中考	0	0	100		
9	4.3 Monotonic Functions and the First Derivative Test 4.4 Concavity and Curve Sketching	60	20	20		
10	4.6 Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule	60	20	20		
11	4.8 Antiderivatives 5.1 Estimating with Finite Sums	60	20	20		
12	5.3 The Definite Integral 5.4 The Fundamental Theorem of Calculus	60	20	20		
13	5.5 Indefinite Integrals and the Substitution Rule 5.6 Substitution and Area Between Curves	60	20	20		
14	7.1 Inverse Functions and Their Derivatives 7.2 Natural Logarithms	60	20	20		
15	7.3 The Exponential Function 7.4 and	60	20	20		
16	7.7 Inverse Trigonometric Functions	60	20	20		
17	期末考週	0	0	100		
18	-1	0	0	100		