

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分G4	科目序號 / 代號	2711 / CDC1954
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	陳國祥	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)9AB / B503	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	100				
2	1.1 Slopes; 2.1 Properties of Functions	50	50			
3	3.1 Limits; 3.2 Continuity	50	50			
4	3.3 Rates of Change; 3.4 Definition of the Derivative	50	50			
5	4.1 Techniques for Finding Derivatives	50	50			
6	4.2 Derivatives of Products and Quotients; 4.3 The Chain Rule	50	50			
7	2.4 & 2.5 Exponential and Logarithmic Functions	50	50			
8	Derivatives of Exponential Functions; 4.5 Derivatives of Logarithmic Functions					100
9	期中考	50	50			
10	5.1 Increasing and Decreasing Functions; 5.2 Relative Extrema	50	50			
11	5.3 The Second Derivative Test	50	50			
12	6.1 Absolute Extrema	50	50			
13	6.6 Differentials: Linear Approximation	50	50			
14	7.1 Anti-derivatives	50	50			
15	7.2 Substitution	50	50			
16	7.3 Area and the Definite Integral; 7.4 The Fundamental Theorem of Calculus	50	50			
17	8.1 Integration By Parts	50	50	0	0	0
18	Final	0	0	0	0	100