

98-2 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	0083 / 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	陳建憲	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)6 / B501 (三)34 / 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	[1.1] 斜率Slopes	80	10	10	0	0
2	[2.1] 函數性質Properties of Functions	80	10	10	0	0
3	[3.1] 極限Limits	80	10	10	0	0
3	[3.2] 連續性Continuity	80	10	10	0	0
3	[3.3] 變化率Rates of Change	80	10	10	0	0
4	[3.4] 導函數定義Definition of the Derivative	80	10	10	0	0
4	[4.1] 求導函數技巧Techniques for Finding Derivatives	80	10	10	0	0
5	[4.2] 微分乘法及除法法則Derivatives of Products and Quotients	80	10	10	0	0
5	[6.6] 微分量Differential 線性逼近Linear Approximation	80	10	10	0	0
6	[4.3] 連鎖法則The Chain Rule	80	10	10	0	0
6	[2.4] 指數函數Exponential Functions	80	10	10	0	0
7	[2.5] 對數函數 Logarithmic Functions	80	10	10	0	0
8	(期中考週)	0	0	0	0	100
9	[4.5] & [4.4] 對數及指數函數之導函數Derivatives of Logarithmic and Exponential Functions	80	10	10	0	0
10	[5.1] 遞增及遞減函數Increasing and Decreasing Functions	80	10	10	0	0
10	[5.2] 相對極值Relative Extrema	80	10	10	0	0
11	[5.3] 二階導數測試The Second Derivative Test	80	10	10	0	0
12	[6.1] 絕對極值Absolute Extrema	80	10	10	0	0
12	[7.1] 反導數Anti-derivatives	80	10	10	0	0
13	[7.1] 反導數Anti-derivatives	80	10	10	0	0
14	[7.2] 積分代換法Substitution	80	10	10	0	0
15	[7.3] 面積與定積分Area and Definite Integral	80	10	10	0	0
16	[7.4] 微積分基本定理The Fundamental Theorem of Calculus	80	10	10	0	0
17	[8.1] 分部積分法Integration by Parts	80	10	10	0	0
18	[8.1] 分部積分法Integration by Parts (期末考週)	0	0	0	0	100