成績稽核

基本資訊

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
開課系所	共同教學中心	無參考教科書	班級	入學日間部4年3班
任課教師	陳建憲	專兼任別	兼任	

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				

課程簡介

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	分理論基礎, 籍此培養學生分析能力, 並訓練學生熟練微分及積分的計算技巧。			10	0	0
2	[2.1] 函數性質 Properties of Functions [3.1] 極限 Limits	80	10	10	0	0
3	[3.2] 連續性 Continuity [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 [4.1] 求導函數技巧	80	10	10	0	0
5	1. 函數與極限 Techniques for Finding Derivatives					
6	2. 導函數 [4.2] 微分乘法及除法法則 Derivatives of Products and Quotients [6.6] 微分量 Differential 線性逼近 Linear Approximation	80	10	10	0	0
7	3. 微分的應用					
8	4. 積分 [4.3] 連鎖法則 The Chain Rule [2.4] 指數函數 Exponential Functions	80	10	10	0	0
9	5. 積分的應用 [2.5] 對數函數 Logarithmic Functions	80	10	10	0	0
10	6. 基礎幾何及代數	0	0	0	0	100
11	7. [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
12	8. 課程與系所基本素養及核心能力之關連 [5.1] 遞增及遞減函數 Increasing and Decreasing Functions	80	10	10	0	0
13	9. [5.2] 相對極值 Relative Extrema					
14	10. [5.3] 二階導數測試 The Second Derivative Test	80	10	10	0	0
15	11. [6.1] 絕對極值 Absolute Extrema [7.1] 反導數 Anti-derivatives	80	10	10	0	0
16	12. 系所核心能力 權重(%) 檢核能力指標(績效指標)	80	10	10	0	0
17	13. [7.1] 反導數 Anti-derivatives					
18	14. [7.2] 積分代換法 Substitution	80	10	10	0	0
19	15. [7.3] 面積與定積分 Area and Definite Integral	80	10	10	0	0
20	16. [7.4] 微積分基本定理 The Fundamental Theorem of Calculus	80	10	10	0	0
21	17. 無此教學 [8.1] 分部積分法 Integration by Parts	80	10	10	0	0
22	18. 計畫表資訊 [8.1] 分部積分法 Integration by Parts (期末考週)	0	0	0	0	100