

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	學期/班級	入學日間部3年4班
任課教師	王志恆	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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	分理論基礎藉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。			20		

2	7.6 Inverse Function 7.8 Indeterminate Forms and L	70	10	20		
---	--	----	----	----	--	--

	' Hospital Rule					
--	-----------------	--	--	--	--	--

3	7.8 Indeterminate Forms and L ' Hospital Rule 8.1 Integration	70	10	20		
---	---	----	----	----	--	--

1. 積分技巧與應用	by Parts					
------------	----------	--	--	--	--	--

2. 多變數函數	8.2 Trigonometric Integration 8.3 Trigonometric Substitution	70	10	20		
----------	--	----	----	----	--	--

3. 偏導函數	8.3 Trigonometric Substitution 8.4 Integration by Partial	70	10	20		
---------	---	----	----	----	--	--

4. 重積分	Fractions					
--------	-----------	--	--	--	--	--

5. 無窮數列與級數	8.4 Integration by Partial Fractions 8.8 Improper Integration	70	10	20		
------------	---	----	----	----	--	--

7	11.2 Calculus with Parametric Curves 11.3 Polar Coordinates	70	10	20		
---	---	----	----	----	--	--

	14.2 Derivatives and Integrals of Vector Functions					
--	--	--	--	--	--	--

8. 基本能力或先修課程	期中考	0	0	0		100
--------------	-----	---	---	---	--	-----

9	15.1 Several Variable Functions 15.3 Partial Differentiation	70	10	20		
---	--	----	----	----	--	--

10	15.3 Partial Differentiation 15.4 Tangent Line and Linear	70	10	20		
----	---	----	----	----	--	--

	Approximation 15.5 The Chain Rule					
--	-----------------------------------	--	--	--	--	--

11	15.5 The Chain Rule 15.6 Directional Derivative and Gradient	70	10	20		
----	--	----	----	----	--	--

	Vector					
--	--------	--	--	--	--	--

12	15.7 Maximum Value and Minimum Value 16.1 Double	70	10	20		
----	--	----	----	----	--	--

系所核心能力	權重(%)	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分	核心能力學習成績	期末學習成績
--------	-------	--------------	------	---------	----------	--------

13	16.3 Double Integrals over General Regions 16.6 Triple	70	10	20	【B】	【C=B*A】
----	--	----	----	----	-----	---------

	Integrals					
--	-----------	--	--	--	--	--

14	12.2 Series 12.3 The Integral Test	70	10	20		
----	------------------------------------	----	----	----	--	--

15	12.4 The Comparison Test 12.5 Alternating Series 12.6	70	10	20		
----	---	----	----	----	--	--

	Absolute Convergence and the Ratio Test and Root Test					
--	---	--	--	--	--	--

16	12.8 Power Series 12.9 Representing Functions as Power Series	70	10	20		
----	---	----	----	----	--	--

17	12.10 Taylor and Maclaurin Series	0	0	0		100
----	-----------------------------------	---	---	---	--	-----

	無此教學計畫表資訊					
--	-----------	--	--	--	--	--

