

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
開課系所	共同教學中心	無參考教科書	學科	班級
任課教師	吳建一	專兼任別	專任	

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	Introduction					
2	2.1 The Tangent and Velocity Problems; 2.2 The Limit of a Function					

3	2.3 Calculating Limits Using the Limit Laws; 2.5 Continuity;					
---	--	--	--	--	--	--

基本能力或先修課程

4	3.1 Derivatives and Rates of Change					
無	3.2 The Derivative as a Function; 3.3 Differentiation Formulas;					
	4 Derivatives of Trigonometric Functions					

5	3.5 The Chain Rule; 3.6 Implicit Differentiation					
---	--	--	--	--	--	--

課程與系所基本素養及核心能力之關連

6	3.7 Linear Approximations and Differentials; 4.1 Maximum and Minimum Values; 4.2 The Mean Value Theorem					
---	---	--	--	--	--	--

教學計畫表

系所核	心能力	權重(%)	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分權重	核心能力學習成績【B】	期末學習成績【C=B*A】
8	4.5 Summary of Curve Sketching; 4.7 Optimization Problems						
9	Midterm Examination						
10	Remedial Teaching for Midterm Examination; 4.9 Antiderivatives; 5.1 Areas and Distances						
11	無此教學計畫表						
12	5.2 The Definite Integral; 5.3 The Fundamental Theorem of Calculus						
13	5.4 Indefinite Integrals; 5.5 The Substitution Rule						
14	6.1 Areas Between Curves; 6.2 Volumes						
15	6.3 Volumes by Cylindrical Shells; 6.5 Average Value of a Function						
16	7.1 Inverse Functions; 7.2* The Natural Logarithmic Function						
17	7.3* The Natural Exponential Function; 7.4* Logarithmic and Exponential Functions						
18	7.6 Inverse Trigonometric Functions; 7.8 Indeterminate Forms and L ' Hospital ' s Rule						
18	Final Examination						

