

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(一)K1	科目序號 / 代號	1978 / CDC1981
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	吳建一	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)34 / H339 (三)2 / H303	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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		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; 3.1 Derivatives and Rates of Change					
4	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					
6	3.9 Linear Approximations and Differentials; 4.1 Maximum and Minimum Values; 4.2 The Mean Value Theorem					
7	4.3 Derivatives and the shape of a Graph; 4.4 Limits at Infinity; Horizontal Asymptotes					
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	5.2 The Definite Integral; 5.3 The Fundamental Theorem of Calculus					
12	5.4 Indefinite Integrals; 5.5 The Substitution Rule					
13	6.1 Areas Between Curves; 6.2 Volumes					
14	6.3 Volumes by Cylindrical Shells; 6.5 Average Value of a Function					
15	7.1 Inverse Functions; 7.2* The Natural Logarithmic Function					
16	7.3* The Natural Exponential Function; 7.4* Logarithmic and Exponential Functions					
17	7.6 Inverse Trigonometric Functions; 7.8 Indeterminate Forms and L' Hospital's Rule					
18	Final Examination					