朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	2666			中文科名	微積分(一)
授課教師	謝政勳			開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制1年級 B班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程與系所培養學生能力指標關聯度

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
修習本科目使我具備運用數學、科學及資訊工程知識之能力	運用資訊工程知識之能力。			
	運用數學、科學之能力。	✔		
修習本科目使我具備發掘、分析及處理資訊實務問題之能力	發掘、分析之能力。		✔	

本課程培養學生下列知識：

本課程主要介紹微分及積分的定義、技巧及應用，其主要涵蓋的範圍有：

1.極限與連續性
2.微分
3.微分的應用
4.積分
5.積分的技巧
6.一次微分方程式

This course gives an introduction to the definitions, techniques and applications of differentiation and integration. Topics to be covered are: 1. Limits and continuity 2. Differentiation 3. Applications of differentiation 4. Integration 5. Applications of the definite integral 6. Integration techniques 7. Fist-order differential equations 8. Infinite series

每週授課主題

第01週：簡介/極限
第02週：極限
第03週：連續
第04週：導數
第05週：基本微分
第06週：積和商微分規則
第07週：微分連鎖規則
第08週：隱微分法
第09週：期中考試
第10週：反函數的導函數
第11週：Rolle定理和均值定理
第12週：函數和微分檢定
第13週：反導數和不定積分
第14週：黎曼和與定積分
第15週：微積分基本定理
第16週：自然對數函數積分
第17週：反三角函數積分
第18週：期末考試

成績及評量方式

學習態度：10%
平時作業及出席：30%
期中考：30%
期末考：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1. 書名：微積分 (精華版) 作者：Ron Larson, Bruce H. Edwards 出版社：歐亞書局代理 ISBN：978-986-5840-78-5 出版年：2015 版次：第2版 (教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~chhsieh/
E-Mail： chhsieh@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第5~6節,地點:E-604;
星期三,第3~4節,地點:E-604;
分機:4549

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。