

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2519	中文科名	微積分
授課教師	林坤緯	開課單位	資訊學院
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制0年級 0班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

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

- 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. differential 3. Application of Differentiation 4. integral 5. Points skills 6. First-order differential equation

每週授課主題

- 第01週：微積分簡介
- 第02週：函數與圖形
- 第03週：極限
- 第04週：極限的應用
- 第05週：微分之意義與公式
- 第06週：國慶日
- 第07週：鏈鎖律
- 第08週：隱微分
- 第09週：期中考
- 第10週：極大值/極小值應用
- 第11週：變數代換法
- 第12週：分部積分法
- 第13週：三角函數積分
- 第14週：部分分式積分法
- 第15週：積分的應用
- 第16週：偏微分
- 第17週：期末考
- 第18週：非同步遠距教學

成績及評量方式

- 態度與出席：20%
小考：20%
作業：20%
期中考：20%
期末考：20%

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.微積分第2版劉明昌、李聯旺、石金福全華圖書股份有限公司(教科書)

參考資料

書名：微積分 作者：Hass等人 出版年(西元)：2021 出版社：高立

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/~kwlin/>

E-Mail：kwlin@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第8~9節,地點:L-702;

星期二,第3~4節,地點:L-702;

分機:4682

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。