

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	3241	中文科名	微積分(二)
授課教師	羅懷暉	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	四年制1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	✓				
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。					✓
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。					✓
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。					✓
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。					✓
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。					✓
專業道德與倫理的認知。					✓
終身學習態度養成的能力。					✓

本課程培養學生下列知識：

本課程旨在教授學生積分的基礎數學知識以及應用積分技巧解決某些應用性的問題。

- 1.了解積分的基礎數學知識與演算法
- 2.了解函數與圖形之應用
- 3.應用積分之應用

This course aims to provide students with fundamental knowledge of integration and some applications solved with integral techniques.

每週授課主題

- 第01週：積分概念與圖形
- 第02週：基礎積分概論
- 第03週：反導數與不定積分I
- 第04週：不定積分II
- 第05週：分部積分法I
- 第06週：分部積分法II
- 第07週：定積分定義與性值
- 第08週：定積分之應用
- 第09週：期中考
- 第10週：定積分之應用II
- 第11週：雙重積分I
- 第12週：雙重積分II
- 第13週：雙重積分III
- 第14週：微積分應用於統計學概論I
- 第15週：微積分應用於統計學概論II
- 第16週：三重積分I
- 第17週：三重積分II
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 作業及隨堂測驗：40%
- 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 作者：廖秋雄、鍾炎東、王清德等人 出版社：滄海書局 出版年：2010年 版次：二版 (教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.微積分(一)

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~w110168888/>

E-Mail：w110168888@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。