

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2760	中文科名	微積分
授課教師	陳石生	開課單位	航空機械系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制1年級 A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：

許多學生從不同的數學背景開始工程課程。有些人很少或根本沒有接觸微積分。本課程旨在通過將微積分與日常和工程應用相關聯來激發興趣和技能需求。

- 1.進行簡單的微分。
- 2.進行簡單的積分。
- 3.進行因式分解、正則化和其他算術。
- 4.了解坐標和幾何。

Many students begin engineering programs from various mathematics background. Some have little or no exposures to calculus. This course is to stimulate the interest and skill necessities by relating calculus with daily and engineering applications.

每週授課主題

- 第01週：微積分簡介
- 第02週：微分理論(i)
- 第03週：微分理論(ii)
- 第04週：微分的實際應用
- 第05週：連鎖率
- 第06週：積分理論(i)
- 第07週：積分理論(ii)
- 第08週：指數與對數
- 第09週：期中考
- 第10週：積分技巧(i)
- 第11週：積分技巧(ii)
- 第12週：積分的實際應用
- 第13週：無窮級數(i)
- 第14週：無窮級數(ii)
- 第15週：偏微分
- 第16週：多重積分
- 第17週：期末考
- 第18週：課程總複習

成績及評量方式

- 出席率、筆記：20%
- 小考：20%
- 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.CalculusStewartCengage(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/~aprilxsteel/>

E-Mail : aprilsteel@cyut.edu.tw
Office Hour :
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。