

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2769	中文科名	微積分
授課教師	潘彥良	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 B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：基本數學
- 第02週：基本數學
- 第03週：極限
- 第04週：極限之應用
- 第05週：微分
- 第06週：微分方法
- 第07週：微分方法
- 第08週：微分應用
- 第09週：期中考
- 第10週：不定積分
- 第11週：不定積分
- 第12週：定積分
- 第13週：定積分
- 第14週：積分之幾何應用
- 第15週：數列與級數
- 第16週：多重積分
- 第17週：期末考
- 第18週：加強微積分複習

成績及評量方式

- 小考：20%
- 作業與出席：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.微積分劉明昌、李連旺、石金福全華圖書股份有限公司978-986-503-293-72021第2版(教科書)

參考資料

書名：微積分 作者：楊壬孝等人 出版年(西元)：2020 出版社：全華圖書股份有限公司

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/~/>

E-Mail : peterpan960326@gmail.com
Office Hour :
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。