

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2795	中文科名	電腦輔助設計(二)
授課教師	何明輝	開課單位	航空機械系
學分數	2	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3年級 B班
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

電腦輔助設計是航太機械領域研發設計主要基礎工具，結合電腦來輔助設計加速產品開發，以因應產品生命週期日益縮短的市場需求。本課程之教學目標是使學生具備電腦輔助設計概念及學習航太產業最廣泛使用的Catia軟體應用於產品研發與設計，具備未來進入現代化製造業之能力。

- 1.熟悉機械設計所需之理論與基本技巧
- 2.訓練學生具有工程圖視圖能力
- 3.訓練學生具有3D曲面繪圖技能
- 4.培養學生具備產品設計表達能力
- 5.訓練學生具有3D虛擬組裝能力

Computer-aided design is the main basic tool for R&D and design in the field of aerospace and machinery industries. Engineers need to combine with computer-aided design to accelerate product development, in response to the increasingly shortened market demand of product life cycles. The teaching goal of this course is to equip students with the concept of computer-aided design and the application of Catia software, the most widely used software in the aerospace industry, in product development and design, and the ability to enter the modern manufacturing industry in the future.

每週授課主題

- 第01週：Catia 設計環境設定
- 第02週：電腦基礎設計技巧
- 第03週：零件元件設計-範例
- 第04週：Loft基本練習-範例
- 第05週：小考
- 第06週：曲面造型設計-範例
- 第07週：組立設計-範例
- 第08週：曲面功能練習
- 第09週：期中考
- 第10週：進階曲面-範例
- 第11週：造型曲面-範例
- 第12週：自由造型-範例
- 第13週：小考
- 第14週：點資料曲面-範例
- 第15週：逆向曲面設計-範例
- 第16週：動態模擬-範例
- 第17週：期末考
- 第18週：線上業界工程設計介紹及學習心得分享

成績及評量方式

- 上課表現及出席狀況：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 小考及作業：20%

證照、國家考試及競賽關係

- CATIA 基礎認證(台灣地區)

主要教材

- 1.講義與Catia教材(教科書)(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.圖學

教師資料

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

E-Mail：kandyho@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:V-109;

星期三,第3~4節,地點:V-109;

分機:7922

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。