

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2671	中文科名	電腦輔助設計(一)
授課教師	文宏達	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2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：

本課程根據目前發展之資訊技術為基礎，結合Catia軟體作為產品開發的有效工具與系統，以適應業界創新設計與研發技術趨勢。1.產品設計技術與工具 2.基本結構設計與分析 3.實際應用

- 1.熟悉使用CATIA軟體需之理論與技巧
- 2.訓練學生具有工程圖能力
- 3.訓練學生具備產品設計表達能力
- 4.訓練學生具備基本結構設計分析

Training on the CAD applications such as CATIA, etc. 1.Product design technology and tools 2.product structure  
3.Actual product application

#### 每週授課主題

- 第01週：軟體介面操作介紹
- 第02週：基礎環境設定，草圖指令教學
- 第03週：拘束性質的應用
- 第04週：繪製草圖與拘束線架構
- 第05週：繪製草圖與拘束線架構
- 第06週：草圖建立實體
- 第07週：零件設計
- 第08週：零件設計
- 第09週：期中考
- 第10週：基本零件修改
- 第11週：草圖型特徵運用
- 第12週：曲面工具的介紹
- 第13週：曲線建構與編修
- 第14週：曲面的基礎觀念
- 第15週：曲線拉伸出曲面
- 第16週：建立曲面特徵修飾
- 第17週：建立曲面特徵修飾
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 出席：20%
- 作業：10%
- 小考：20%
- 期中考：20%
- 期末考：30%

#### 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.Catia電腦輔助三維元件設計杜黎蓉全華(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/~t2022043/>

E-Mail : t2022043@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期四,第3~4節,地點:V-109;

星期五,第3~4節,地點:V-109;

分機:7923

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。