

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1850	中文科名	電腦輔助設計(一)
授課教師	陳維隆	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：電腦輔助設計歷史與發展，CATIA V5 操作介面與環境設定
- 第02週：如何進入草圖模式，草圖環境設定
- 第03週：草圖模式三題代表性練習題題示範
- 第04週：草圖工具組，什麼是拘束、什麼是智慧選取、基本特徵生成。
- 第05週：實體功能表性練習題題示範
- 第06週：實體功能三題代表性練習題題示範
- 第07週：一對一實習指導
- 第08週：第一次小考
- 第09週：零件設計草圖模組進階功能
- 第10週：零件設計進階功能
- 第11週：零件設計進階功能與曲面設計
- 第12週：架構與曲面設計
- 第13週：進入曲面造型設計、參數的關聯性與獨立
- 第14週：進入組立設計、組立的結構、建立組裝拘束限制
- 第15週：進入組立設計、組立的結構、建立組裝拘束限制
- 第16週：Onshape 介紹
- 第17週：Onshape介紹
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期末考：50%
- 期中考：40%
- 學習態度：10%

證照、國家考試及競賽關係

- CATIA 基礎認證

主要教材

- 1.Catia原版教材(教科書)
- 2.電腦技能基金會認證題庫教材(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.圖學
- 2.資訊概論

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wchen/>

E-Mail : wchen@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:D-719;

星期三,第5~6節,地點:D-719;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。