

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	1907	中文科名	電腦輔助工業設計(二)
授課教師	陳維隆	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
觀察記錄產品設計環境背景之辨證能力。				✓	
思考整理產品設計訊息資料之邏輯能力。				✓	
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力。		✓			
溝通協調與組織分工之跨領域協同整合能力。					✓
市場需求之體察與評估能力。					✓
材料特性與製造技術之掌控能力。				✓	

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.產品結構
- 3.實際產品應用

Training on the CAD applications such as CATIA, etc.

每週授課主題

- 第01週：進入曲面造型設計
- 第02週：參數的關聯性與獨立
- 第03週：在依附上工作
- 第04週：曲面範例1Loft 基本練習；曲面範例2 滑鼠
- 第05週：曲面範例3 曲面盒；曲面範例4 湯匙
- 第06週：曲面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：進入組立設計
- 第10週：建立組裝拘束限制進階功能
- 第11週：動態數位模型
- 第12週：進階曲面設計
- 第13週：逆向曲面進階曲面
- 第14週：建構量測點資料曲面實例演練
- 第15週：造型曲面演練
- 第16週：自由造型曲面演練
- 第17週：結構設計分析
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業及出席：10%
- 隨堂模擬測驗：20%
- 期末考：40%
- 期中考：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.講義與Catia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

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wchen/>

E-Mail：wchen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第8~9節,地點:D-303;

星期二,第6~7節,地點:D-303;

分機:4347

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。