

朝陽科技大學  
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	3255	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	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：產品技術與工具（SimDesignerMotion介紹）
- 第02週：機構設計概論
- 第03週：SimDesigner Motion 介面介紹
- 第04週：模型建構與數值模擬
- 第05週：四連桿分析案例實習
- 第06週：材料庫與拘束
- 第07週：拘束定義與邊界條件應用
- 第08週：活塞機構實習 1
- 第09週：活塞機構實習 2
- 第10週：昇降機構設計與分析實習
- 第11週：阻尼件應用與分析
- 第12週：軌道車分析實例
- 第13週：齒輪設計與分析實例
- 第14週：綜合練習題 (1-4)
- 第15週：綜合練習題 (5-8)
- 第16週：實際產品應用
- 第17週：期末專題指導
- 第18週：期末專題發表

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：20%
- 口頭報告：40%
- 技術操作：30%
- 學習態度：10%

**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**

- 2.(教科書)
- 3.MSC/SimDesigner教材(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/~wchen/

E-Mail：wchen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期四,第8~9節,地點;

星期一,第5~6節,地點:D-303;

星期二,第3~4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。