

**朝陽科技大學**  
**103學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3285	中文科名	電腦輔助工業設計(二)
授課教師	賴宏智	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：基礎曲面、曲線分析、3D曲線繪製
- 第02週：曲面、曲線分析工具說明、變形彈簧繪製
- 第03週：基礎曲面建構實作練習
- 第04週：進階造形曲面建構實作練習
- 第05週：IGS修補練習
- 第06週：Top-Down Design 組零件設計實例-手機外形建模(由ID圖建構3D曲面模型)
- 第07週：Top-Down Design 組零件設計實例-手機外形建模(由ID圖建構3D曲面模型)-2
- 第08週：Top-Down Design 組零件設計實例-手機曲面拆件(由3D曲面模型拆件)
- 第09週：Top-Down Design 組零件設計實例-手機曲面拆件(由3D曲面模型拆件)-2
- 第10週：Top-Down Design 組零件設計實例-手機外部結構拆件(拆件後的細部設計)
- 第11週：Top-Down Design 組零件設計實例-手機外部結構拆件(拆件後的細部設計)-2
- 第12週：實物測繪實作
- 第13週：實物測繪實作-2
- 第14週：PRO/E FEM分析-基礎模型分析，並說明如何簡化實體分析
- 第15週：PRO/E FEM分析-組零件分析、非線性碰撞分析
- 第16週：PRO/E 進階機構分析-1
- 第17週：PRO/E 進階機構分析-2
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

平時出席及考試：30%  
 期末考試-上台報告+書面報告：70%

**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.CREO2.0進階曲面教材(教師提供講義)

**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/~caxplayer/>

E-Mail：[caxplayer@cyut.edu.tw](mailto:caxplayer@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。