

朝陽科技大學  
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	3297	中文科名	電腦輔助造型設計(一)
授課教師	穆耀基	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制3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：**

本課程旨在訓練學生數位模型的力。其內容包含一般曲面模型、自由曲面模型、零件與組立、模型輸出與電腦數值控制製作模型。

1. 曲面模型。
2. 自由造形模型。
3. 零件與組立。
4. 數位模型格式轉換與應用。
5. 快速原型與數值控制加工。

This course focus on 3D model making on computer including surface model, free from model, parts and assembly, model output and rapid prototyping or CNC.

**每週授課主題**

- 第01週：CAD應用概述
- 第02週：零件設計模組一
- 第03週：零件設計模組二
- 第04週：曲面設計模組一
- 第05週：曲面設計模組二
- 第06週：IMA模組一
- 第07週：IMA模組二
- 第08週：工程圖模組
- 第09週：期中考
- 第10週：版金設計模組
- 第11週：自由曲面膜組
- 第12週：組立設計模組一
- 第13週：組立設計模組二
- 第14週：機構運動模擬模組一
- 第15週：機構運動模擬模組二
- 第16週：機構運動模擬模組三
- 第17週：期末複習
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 出席：10%
- 期中考：40%
- 期末考：50%

**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.CATIA教材(自製教材)

### 參考資料

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

1.電腦輔助工業設計

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>

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

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。