

朝陽科技大學  
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2014	中文科名	電腦輔助造型設計(一)
授課教師	劉子珩	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3
開課班級	日間部四年制3年級 B班		
修習別	專業選修		
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：CATIA介紹
- 第02週：零件設計模組一
- 第03週：零件設計模組二
- 第04週：零件設計模組三
- 第05週：零件設計模組四
- 第06週：零件設計模組五
- 第07週：曲面設計模組一
- 第08週：曲面設計模組二
- 第09週：期中考
- 第10週：曲面設計模組三
- 第11週：曲面設計模組四
- 第12週：曲面設計模組五
- 第13週：曲面設計模組六
- 第14週：組立設計模組一
- 第15週：組立設計模組二
- 第16週：工程圖模組一
- 第17週：工程圖模組二
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

期中考：50%  
 期末考：50%  
 出席(每缺席一次扣學期總成績7分)：0%

**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原廠教材(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/~jasonliu/>

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

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:D-510A;

星期四,第3~4節,地點:D-510A;

分機:4594

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。