

朝陽科技大學  
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	3256	中文科名	電腦輔助工業設計(二)
授課教師	陳貴華	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3
開課班級	四年制2年級 A班		
修習別	專業必修		
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：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：曲面範例基本練習
- 第05週：曲面範例基本練習
- 第06週：曲面範例基本練習
- 第07週：曲面範例基本練習
- 第08週：考試
- 第09週：組立設計
- 第10週：組裝拘束限制
- 第11週：組裝拘束限制
- 第12週：進階曲面
- 第13週：進階曲面
- 第14週：實例演練
- 第15週：實例演練
- 第16週：實例演練
- 第17週：結構設計分析
- 第18週：考試

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：25%
- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 學習態度：10%
- 平時作業及出席：15%

**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.自編教材(教科書)

### 3.TQC題庫(教科書)

#### 參考資料

書名：CATIA V5 教育訓練手冊：機械設計篇 作者：尤春風 出版年(西元)： 出版社：易習  
書名：CATIA V5 教育訓練手冊：曲面造形篇 作者：尤春風 出版年(西元)： 出版社：易習  
書名：CATIA V5 教育訓練手冊--進階應用篇 作者：尤春風 出版年(西元)： 出版社：易習  
書名：SOEZ2u多媒體學園--CATIA V5 機械設計（上） 作者：新造數位 出版年(西元)： 出版社：知城  
書名：SOEZ2u多媒體學園--CATIA V5 機械設計（下） 作者：新造數位 出版年(西元)： 出版社：知城  
書名：CATIA 3D產品造形創新設計 作者：林清福、李建樺 出版年(西元)： 出版社：全華

#### 建議先修課程

- 1.電腦輔助工業設計(一)
- 2.設計圖學(一)
- 3.設計圖學(二)

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~asteven/>  
E-Mail：[cadteach@hotmail.com](mailto:cadteach@hotmail.com)  
Office Hour：  
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。