

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1978	中文科名	電腦輔助工業設計(一)
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
開課班級	日間部四年制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：**

主要輔導學生學習在產品設計與製作過程中利用3DCAD/CAM等系統工具，學習建構產品外觀設計、機構設計、各加工方式研究等。讓修課學生從產品外觀到機構的設計製造工作上能發揮並結合專業設計學科之能力。

- 1.產品外觀造型設計
- 2.機構的設計
- 3.結構設計
- 4.製造加工設計

This course will provide students a extensive training in 3D CAD/CAM/CAE tools during product development. From this course, students will learn various techniques from shape design, mechanism design, to manufacturing processes. This courses will substantially enhance students' partical design capability.

**每週授課主題**

- 第01週：1.CAX軟硬體簡介 2.CREO 2.0操作環境介紹  
 第02週：CREO 2.0檔案說明、系統顏色設定  
 第03週：草圖繪制入門及實例練習  
 第04週：CREO 2.0 3D實體特徵建立及實例練習  
 第05週：1.零件彩現顏色設定 2.高級特徵建立及實例練習  
 第06週：高級特徵建立及實例練習  
 第07週：高級特徵建立及實例練習  
 第08週：CREO 2.0曲面及曲線建立及實例練習  
 第09週：CREO 2.0曲面及曲線建立及實例練習  
 第10週：CREO 2.0進階環境規劃及高階陣列功能練習  
 第11週：高階陣列功能練習  
 第12週：1.轉檔功能說明 2.CREO 2.0進階彩現  
 第13週：CREO 2.0進階彩現  
 第14週：CREO 2.0 組零件設計入門  
 第15週：CREO 2.0 組零件設計入門  
 第16週：1.CREO 2.0 工程圖實作入門 2.與AUTO CAD併用方法說明  
 第17週：CREO 2.0 動態分析  
 第18週：CREO 2.0 動態分析

**成績及評量方式**

- 期中考試-上機考：30%  
 期末考試-上機考：50%  
 平時出席及考試：20%

**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.紙本供學生列印(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

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。