

**朝陽科技大學**  
**106學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3285	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
修習別	專業必修	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能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	聯
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	能夠進行產品造形設計	✓		
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	具備良好的繪圖表現技法	✓		

**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**

- 期末考試-上機考：30%
- 平時出席：50%
- 期中報告：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：[williambem@gmail.com](mailto:williambem@gmail.com)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。