

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|-------------|
| 當期課號 | 3209 | 中文科名 | 電腦輔助工業設計(三) |
| 授課教師 | 黃建昌 | 開課單位 | 工業設計系 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| | | 開課班級 | 四年制3年級 A班 |
| 修習別 | 專業選修 | | |
| 類別 | 一般課程 | | |

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：課程介紹
- 第02週：產品設計與3D CAD聯結與應用
- 第03週：Creo Top Down Design 應用與介紹-Sketch
- 第04週：Creo Top Down Design 應用與介紹-描繪/Layout
- 第05週：Creo Top Down Design 應用與介紹-曲面
- 第06週：Creo Top Down Design 應用與介紹-ID Master/3D列印
- 第07週：Creo Top Down Design 應用與介紹-拆件
- 第08週：Creo Top Down Design 應用與介紹-組套件
- 第09週：期中報告發表 Sketch/ID master
- 第10週：Creo Top Down Design 應用與介紹-組裝公差調整
- 第11週：Creo 2D drawing 介紹
- 第12週：Creo 2D drawing 標註
- 第13週：Creo 2D drawing 爆炸圖
- 第14週：Creo 機構設計模擬方式
- 第15週：Creo 鈹金產品設計與應用
- 第16週：Creo 鈹金製程介紹
- 第17週：Creo 鈹金2D drawing與Family Table應用
- 第18週：期末作品發表 Sketch/3D/2D/3D printing

成績及評量方式

- 出勤：30%
期中報告：30%
期末作品與報告：40%

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.自製講義(自製教材)

參考資料

書名： 作者： 出版年(西元)： 出版社：

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/~adamxx/>
E-Mail：adamxx@cyut.edu.tw

Office Hour :
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。