

朝陽科技大學  
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	2150	中文科名	電腦輔助造型設計(一)
授課教師	郭宏賓	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3年級 A班
類別	一般課程		

**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. 自由造型模型
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：造型設計概念
- 第02週：物件視圖觀念建立
- 第03週：草圖、幾何限制使用原則
- 第04週：曲線-不規則曲線使用
- 第05週：曲面-掃出曲面、疊層拉伸曲面建立
- 第06週：刪除面、填補曲面使用
- 第07週：修剪曲面、縫織曲面使用
- 第08週：實體曲面轉換使用
- 第09週：期中上機操作
- 第10週：案例1實機操作講解(1)
- 第11週：案例1實機操作講解(2)
- 第12週：案例2實機操作講解(1)
- 第13週：案例2實機操作講解(2)
- 第14週：案例3實機操作講解(1)
- 第15週：案例3實機操作講解(2)
- 第16週：學生組別作品報告(一)
- 第17週：學生組別作品報告(二)
- 第18週：期末考試

**成績及評量方式**

- 平時成績：40%
- 期中成績：30%
- 期末成績：30%

**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. 教師自編教材(自製教材)

**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/~/>  
E-Mail：hbkuo2354@gmail.com

Office Hour :  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。