朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	3184			中文科名	電腦輔助造型設計(一)
授課教師	許育睿			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：

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.自由造形模型。
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：使用者介面與草圖繪製技巧
第02週：實體建模技巧
第03週：基礎特徵應用
第04週：工程特徵應用
第05週：複製排列特徵應用
第06週：組合件與爆炸圖設計
第07週：機構模擬動畫
第08週：干涉檢查與查詢
第09週：期中報告
第10週：造型曲面概論
第11週：造型曲面特徵介紹與應用
第12週：造型曲面編修工具介紹與應用
第13週：造型曲面建模技巧
第14週：逆向設計應用
第15週：由上而下設計法應用
第16週：產品曲面案例練習(1)
第17週：產品曲面案例練習(2)
第18週：期末報告

成績及評量方式

作業(1)：10%
期中作品：40%
作業(2)：10%
期末作品：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： @cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。