朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	3186			中文科名	電腦輔助造型設計(一)
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：

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：Solidwork 軟體介紹與課程介紹
第02週：設計範例展示與3D列印實務展示
第03週：草圖繪製
第04週：Illustrator圖片與草圖繪製
第05週：基本零件建模-實體伸長/除料
第06週：基本零件建模-實體旋轉/除料
第07週：基本零件建模-實體掃出/疊層拉伸
第08週：基本零件建模-實體陣列/拔模
第09週：期中報告
第10週：曲線
第11週：曲面-伸長/旋轉
第12週：曲面-掃出/疊層拉伸
第13週：曲面-邊界曲面/填補曲面
第14週：曲面-延伸/修剪/縫織
第15週：模型組態
第16週：組立
第17週：工程圖
第18週：期末作品與報告

成績及評量方式

出席率：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.Solidworks 零件與組合件陳超祥,胡其登博碩(教科書)

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/~adamxx/
E-Mail： adamxx@gmail.com

Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。