朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	3188			中文科名	電腦輔助工業設計(一)
授課教師	黃建昌			開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3	開課班級	四年制4年級 A班
修習別	專業必修				
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 coures will substantially enhence students' partical design capability.

每週授課主題

第01週：Creo 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：40%
期中報告：30%
期末作品與報告：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.(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/~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。