朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	2859			中文科名	電腦輔助設計(二)
授課教師	陳維隆			開課單位	航空機械系
學分數	2	修課時數	3	開課班級	日間部四年制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：

電腦輔助設計是航太機械領域研發設計主要基礎工具，結合電腦來輔助設計加速產品開發，以因應產品生命週期日益縮短的市場需求。本課程之教學目標是使學生具備電腦輔助設計概念及學習航太產業最廣泛使用的Catia軟體應用於產品研發與設計，具備未來進入現代化製造業之能力。

1.熟悉機械設計所需之理論與基本技巧
2.訓練學生具有工程圖視圖能力
3.訓練學生具有3D曲面繪圖技能
4.培養學生具備產品設計表達能力
5.訓練學生具有3D虛擬組裝能力

Computer-aided design is the main basic tool for R&D and design in the field of aerospace and machinery industries. Engineers need to combine with computer-aided design to accelerate product development, in response to the increasingly shortened market demand of product life cycles. The teaching goal of this course is to equip students with the concept of computer-aided design and the application of Catia software, the most widely used software in the aerospace industry, in product development and design, and the ability to enter the modern manufacturing industry in the future.

每週授課主題

第01週：進入曲面造型設計
第02週：參數的關聯性與獨立
第03週：在依附上工作
第04週：曲面範例1Loft 基本練習；曲面範例2 滑鼠
第05週：曲面範例3 曲面盒；曲面範例4 湯匙
第06週：曲面功能三題代表性練習題題示範
第07週：一對一實習指導
第08週：第一次小考
第09週：進入組立設計
第10週：建立組裝拘束限制進階功能
第11週：動態數位模型
第12週：進階曲面設計
第13週：逆向曲面進階曲面
第14週：建構量測點資料曲面實例演練
第15週：造型曲面演練
第16週：自由造型曲面演練
第17週：期末考
第18週：自由造型曲面演練

成績及評量方式

平時作業及出席：15%
作業：20%
期末考：35%
期中考：30%

證照、國家考試及競賽關係

■ CATIA 基礎認證(台灣地區)

主要教材

1.講義與Catia /Solidworks教材Dassault SystemDaussault System(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.圖學

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~wchen/
E-Mail： wchen@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第3~4節,地點:D-719/ D-303;
星期二,第5~6節,地點:D-719/ D-303;
分機:4347、4347、7216

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。