

朝陽科技大學
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	3262	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2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：Creo 簡介(3D與成品)/3D 列印介紹
- 第02週：完整Creo 建模過程展示-實體/曲面/鈹金/組零件
- 第03週：草繪
- 第04週：基準特徵概念
- 第05週：基礎特徵指令-實體
- 第06週：基礎特徵指令-曲面
- 第07週：工程特徵指令與應用
- 第08週：產品建構與指導
- 第09週：期中-3D列印展示
- 第10週：特徵複製與陣列
- 第11週：組零件指令與應用
- 第12週：2D圖面輸出應用
- 第13週：基礎特徵指令-鈹金模組
- 第14週：數位模型轉換與應用
- 第15週：手繪2D轉入3D建模參考與應用
- 第16週：2D三視圖轉入3D建模逆向工程應用
- 第17週：組零件-產品建構與指導
- 第18週：期末-3D列印展示

成績及評量方式

- 3D建模應用：30%
- 3D列印展示：50%
- 出勤：20%

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. Creo Parametric 電腦輔助設計 基礎應用篇梁景華易習圖書(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：
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。