

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	3284	中文科名	電腦輔助造型設計(一)
授課教師	羅堂元	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	具備良好的美學素養	✓		
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	能夠進行產品造型設計	✓		
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	具備良好的繪圖表現技法	✓		

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. 自由造型模型。
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：上課方式介紹、軟體介面操作介紹；練習題1~2
- 第02週：練習題1~2複習
- 第03週：練習題3~4
- 第04週：練習題5~6
- 第05週：練習題7~8
- 第06週：練習題9~10
- 第07週：練習題11~12
- 第08週：練習題總複習
- 第09週：期中考
- 第10週：組立練習-仿生獸
- 第11週：練習題13~14
- 第12週：練習題15~16
- 第13週：練習題17~18
- 第14週：練習題19~20
- 第15週：練習題21~22
- 第16週：練習題23~24
- 第17週：練習題總複習
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 出席率：30%
- 期中考：30%
- 期末考：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. 數位模型入門練習題(自製教材)

參考資料

書名：TQC+ 基礎零件設計認證指南 Creo Parametric 2.0 & SolidWorks 2014 作者：財團法人中華民國電腦技能基金會 出版年(西元)：2015 出版社：碁峰

書名：TQC+ 基礎零件設計認證指南 Creo Parametric 2.0 & SolidWorks 2014 作者：財團法人中華民國電腦技能基金會 出版年(西元)：2015 出版社：松崗

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。