

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	7731	中文科名	電腦整合設計製造實務
授課教師	陳維隆	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	碩士班1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。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。

- 1.1. 數位設計與數位製造的工藝運用
- 2.2. 科技與工藝運用
3. 培養建模渲染相關技巧。
4. 使學生能解決3D實作所面臨的問題。
5. 透過研究與實務案例交叉比較教學，培養學生建立應用型研究的態度。
6. 透過研究與實務案例交叉比較教學，培養學生建立應用型研究的態度。
7. 要求學生遵照完整之設計流程，並講解各步驟之間的邏輯架構關係。

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：產品開發流程
- 第02週：品質的觀念
- 第03週：六個標準差和精簡流程
- 第04週：六個標準差和精簡流程
- 第05週：如何運用資訊科技技術於協助產品開發
- 第06週：六個標準差設計內容
- 第07週：同步工程流程
- 第08週：MSC/SimDesigenr 軟體介紹 1
- 第09週：MSC/SimDesigenr 軟體介紹 2
- 第10週：MSC/SimDesigenr 軟體介紹 3
- 第11週：DFSS Transfer Function
- 第12週：QFD (Quality Function Deployment)
- 第13週：QFD (Quality Function Deployment)
- 第14週：Design for X
- 第15週：Design for X
- 第16週：公理設計
- 第17週：公理設計
- 第18週：專題

成績及評量方式

- 期末考：50%
口頭報告：50%

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.Design for Six Sigma(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.Design for X

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wchen/>

E-Mail : wchen@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:D-302;

星期三,第3~4節,地點:D-302;

分機:4347

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。