

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2002	中文科名	電腦輔助造型設計
授課教師	陳維隆	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制2年級 A班
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：電腦輔助設計歷史與發展，Solidworks 操作介面與環境設定
- 第02週：如何進入草圖模式，草圖環境設定
- 第03週：草圖模式三題代表性練習題題示範
- 第04週：草圖工具組，什麼是拘束、什麼是智慧選取、基本特徵生成。
- 第05週：實體功能表性練習題題示範
- 第06週：實體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：零件設計草圖模組進階功能
- 第10週：零件設計進階功能
- 第11週：零件設計進階功能與曲面設計
- 第12週：架構與曲面設計
- 第13週：進入曲面造型設計、參數的關聯性與獨立
- 第14週：進入組立設計、組立的結構、建立組裝拘束限制
- 第15週：進入組立設計、組立的結構、建立組裝拘束限制
- 第16週：Onshape 介紹
- 第17週：Onshape介紹
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 期末考：35%
- 期中考：30%
- 作業：15%
- 出席與學習態度：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. Solidworks 原版教材 Dassault System DS (教科書)
2. 電腦技能基金會認證題庫教材 (教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1. 圖學
2. 資訊概論

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wchen/>

E-Mail：[wchen@cyut.edu.tw](mailto: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。