

**朝陽科技大學**  
**107學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1951	中文科名	專題設計(一)
授課教師	陳維隆	開課單位	工業設計系
學分數	4	修課時數	4
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程目的在培養學生執行產品設計實作之能力。在完整工業設計流程的演練中，確立學生對各階段工作內容與品質建立應有之觀念，一方面提高學生自我要求，另一方面令其在各方面都具備業界所要求之水準。

- 1.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。
- 2.由產品及分析建立設計策略、設計構想展開及篩選、草圖及表現圖繪製、草模製作、3D電腦模型建構及模擬，直到設計成果展示。
- 3.指導之間培養學生敏銳之觀察力、資料收集整理能力及成果發表能力、灌輸正確之設計思考與判斷之能力。

Enhancing awareness of product design principles and procedures which are greatly accepted by industries, guiding students with good design foundations knowledge to meet the requirements by real world.

#### 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：Ansys 軟體介紹 1
- 第09週：Ansys軟體介紹 2
- 第10週：Ansys 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.電腦輔助設計

#### 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5~6節,地點:D-509A;

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。