

**朝陽科技大學**  
**102學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7722	中文科名	虛擬產品發展
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
修習別	專業選修	開課班級	碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
具文化深度與國際視野之設計思考與組織能力。	✓				
跨領域的設計整合與協同作業能力。			✓		
展現人性、文化及風格的創意設計能力	✓				
設計議題的研究、解析與處置能力。			✓		
創新及優質化設計的策劃與執行能力。	✓				

**本課程培養學生下列知識：**

本課程根據目前發展之資訊技術為基礎，結合各項主流軟硬體作為產品開發的有效工具與系統，以適應業界創新設計與研發技術趨勢。

- 1.產品開發流程
- 2.品質的觀念
- 3.同步工程流程

State of the art product development tools and system will be utilized in this course to meet the mainstream requirements in real world product development applications.

**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](mailto:wchen@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:D-302;

星期四,第5~6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。