

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7280	中文科名	專題設計(四)
授課教師	陳維隆	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	4
修習別	專業必修	開課班級	日間部碩士班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	中度關	低度關
		聯	聯	聯
具文化深度與國際視野之設計思考與組織能力	能夠進行適當的資料收集、分析與應用	✓		
跨領域的設計整合與協同作業能力	能夠綜合應用各項設計技法與知識	✓		
展現人性、文化及風格的創意設計能力	能夠收集相關的市場資訊並進行分析	✓		
設計議題的研究、解析與處置能力	具備設計研究的概念與熟悉研究方法	✓		
設計議題的研究、解析與處置能力	能夠從事設計相關研究工作並有成果產出	✓		

**本課程培養學生下列知識：**

本科目主要藉由發表的演練，讓學生演練如何設定研究主題、如何進行文獻的蒐集與探討、如何進行研究報告的整理與發表，也同時讓所有的碩士班學生有共同互動的機會。

1. 建立一個知識及經驗交流與互動的平台。
2. 分享研究或設計的知識、經驗與成果。
3. 瞭解與學習學術發表的方式與方法。

This purpose of this course is to let students understand how to define the research subject, how to collect and review literatures, how to write research reports, and how to present an research paper. This course also provide an opportunity for all postgraduate students to discuss together.

**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-502.1;

星期五,第5~6節,地點:D-502.1;

分機:4347

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。