

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 7722 | 中文科名 | 特殊主題研究(二) |
| 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：

本課程提供民生燃氣裝置之設計與研發之基礎知識與流程介紹。課程內容將整合理論，實務與工具，讓研發人員藉由科學化流程掌握由概念到測試的完整發展方式。取代燃氣裝置傳統試誤的發展流程。

- 1.提供民生燃氣裝置之設計與研發之基礎知識與流程介紹。
- 2.課程內容將整合理論，實務與工具，讓研發人員藉由科學化流程掌握由概念到測試的完整發展方式。
- 3.取代燃氣裝置傳統試誤的發展流程。

This course provides fundamental knowledge in design and developing of commercial and domestic gas burning devices. This course will integrate theory, particle experiences and tools and enable designers or engineers to develop products in a more systematic and scientific way.

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：燃燒概論
- 第13週：燃燒裝置概論
- 第14週：熱交換概論
- 第15週：燃燒裝置設計1
- 第16週：燃燒裝置設計2
- 第17週：燃燒裝置設計3
- 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-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。