

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	7300	中文科名	專題設計(三)
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	高度關聯	中度關聯	低度關聯
具文化深度與國際視野之設計思考與組織能力	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：

專題設計課程之目的在於培養學生具備完整之產品設計能力. 從產品企劃,產品設計,至產品製造等能力.

- 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

The goal of this course is to develop students' ability about Product Planning and Product Design

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：

星期二,第5~6節,地點:R-247;

星期三,第5~6節,地點:R-247;

分機:4347

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。