

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 7719 | 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：MSC/SimDesignr 軟體介紹 1
- 第09週：MSC/SimDesignr 軟體介紹 2
- 第10週：MSC/SimDesignr 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

本課程無建議先修課程

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8~9節,地點:D-303;

星期二,第6~7節,地點:D-303;

分機:4347

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。