

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	2016	中文科名	專題設計
授課教師	周文智	開課單位	工業設計系
學分數	5	修課時數	8
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制4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
觀察記錄產品設計環境背景之辨證能力。	✓				
思考整理產品設計訊息資料之邏輯能力。	✓				
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力。	✓				
溝通協調與組織分工之跨領域協同整合能力。	✓				
市場需求之體察與評估能力。	✓				
材料特性與製造技術之掌控能力。	✓				

**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.確定題目及方向之正確性
- 2.資料收集與分析
- 3.設計構想展開
- 4.模擬實驗
- 5.細部設計

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：發現需求 使用者習性觀察
- 第02週：發現需求 使用者習性觀察
- 第03週：創新技法 以人為本
- 第04週：創新技法 以人為本
- 第05週：創意提案輔助工具
- 第06週：創意提案輔助工具
- 第07週：創新材質及異業結合
- 第08週：創新材質及異業結合
- 第09週：技術可行性 合理的解答
- 第10週：技術可行性 合理的解答
- 第11週：實驗設計規劃
- 第12週：實驗設計規劃
- 第13週：數據測量方法與分析
- 第14週：數據測量方法與分析
- 第15週：人機介面設計 回歸人本
- 第16週：人機介面設計 回歸人本
- 第17週：綠色設計及社會責任
- 第18週：綠色設計及社會責任

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：30%
- 出席率與學習態度：30%
- 期末展示：40%

**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.由各指導老師提供(自製教材)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

- 1.產品設計三
- 2.產品設計四

## 教師資料

教師網頁：FB 周文智  
E-Mail：wenchih@cyut.edu.tw  
Office Hour：  
星期二,第5~6節,地點:D-502.1;  
星期三,第3~4節,地點:D-502.1;  
分機:7602、4733

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。