

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	3297	中文科名	專題設計
授課教師	陳建男	開課單位	工業設計系
學分數	4	修課時數	6
修習別	專業必修	開課班級	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：1.使用者、使用情境及使用需求分析2. 現有產品機能與結構分析3. 市場現有競爭產品資料蒐集與分析
 第02週：5.產品設計規範(必)6.人因設計與分析7.產品設計之造型定位分析研究8.初步構想提案(Idea
 第03週：階段設計研究報告書
 第04週：畢業專題第一次發表
 第05週：畢業專題提案修正
 第06週：使用者需求與設計規範之媒合與轉換
 第07週：「使用者-環境-產品」三方互動模型說明
 第08週：結構設計與分析
 第09週：產品材料與製造分析
 第10週：產品細部設計展開
 第11週：電腦3D表現圖(Rendering)及工程圖(必)
 第12週：外觀草模 (Rough Model必)
 第13週：階段設計研究報告書
 第14週：畢業專題第二次發表
 第15週：畢業專題提案修正
 第16週：畢業專題作品修正
 第17週：畢業專題作品修正
 第18週：畢業專題作品修正

成績及評量方式

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

- 2.由各組指導老師視需要指定(教科書)(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.產品設計一、產品設計二、產品設計三、產品

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jnchen/>

E-Mail：jnchen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:D-507;

星期四,第3~4節,地點:D-507;

分機:4345

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。