

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	1962	中文科名	專題設計
授課教師	林運徵	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：1. 設計研究 2. 使用者問券調查(選) 3. 設計規範
 第02週：4. 設計展開 5. 針對三案分別提出人因設計(選)
 第03週：6. 初步草模 7. 從三案中選擇一案，並提出具體理由
 第04週：8. 階段設計研究報告書
 第05週：畢業專題第一次發表
 第06週：1. 明確的人機介面及操作流程
 第07週：2. 明確的機構配置與結構設計
 第08週：3. 人因分析實驗
 第09週：4. 電腦 working model 模擬
 第10週：5. 草模(簡易概念草模修正(功能性),外觀草模修正(原尺寸或合理之縮小比例))
 第11週：6. 電腦3D模型(分件)
 第12週：7-1完整外觀及其零件之工程圖面
 第13週：7-2完整外觀及其零件之工程圖面
 第14週：8. 階段設計研究報告
 第15週：畢業專題第二次發表
 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)

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/~mickey/>

E-Mail：mickey@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:4302

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。