

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	3291	中文科名	產品設計(三)
授課教師	劉子珩	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	4
開課班級	四年制3年級 A班		
修習別	專業必修		
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：

本課程目的在培養學生執行產品設計實作之能力。在完整工業設計流程的演練中，確立學生對各階段工作內容與品質建立應有之觀念，一方面提高學生自我要求，另一方面令其在各方面都具備業界所要求之水準。

- 1.要求學生遵照完整之設計流程，並講解各步驟之間的邏輯架構關係。
- 2.由產品及分析建立設計策略、設計構想展開及篩選、草圖及表現圖繪製、草模製作、3D電腦模型建構及模擬，直到設計成果展示。
- 3.指導之間培養學生敏銳之觀察力、資料收集整理能力及成果發表能力、灌輸正確之設計思考與判斷之能力。

Enhancing awareness of product design principles and procedures which are greatly accepted by industries, guiding students with good design foundations knowledge to meet the requirements by real world

每週授課主題

- 第01週：課程介紹—泡咖啡
- 第02週：情境分析—人事實地物
- 第03週：Image Scale
- 第04週：形容詞
- 第05週：Image Board(Mood Board/Inspiration board)
- 第06週：視覺風格
- 第07週：視覺規範
- 第08週：零件分析
- 第09週：造型重組
- 第10週：設計規範
- 第11週：造型發展一
- 第12週：造型發展二
- 第13週：造型發展三
- 第14週：造型發展四
- 第15週：3D模型與工程圖
- 第16週：模型製作一
- 第17週：模型製作二
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 口頭報告：50%
- 技術操作：30%
- 學習態度：20%

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.http://www.ncd-ri.co.jp/english/main_0104.html(教科書)

參考資料

書名：產品設計與開發 作者： 出版年(西元)： 出版社：美商麥格羅·希爾

書名：新產品設計(修訂版) 作者：黃啓三 出版年(西元)：2005 出版社：全華科技

書名：設計原理--從概念到產品成形 作者：傑哈德·休弗雷 出版年(西元)：2005 出版社：龍溪

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/~jasonliu/>

E-Mail：jasonliu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:D-510A;

星期二,第5~6節,地點:D-510A;

分機:4594

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。