

朝陽科技大學
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	3298	中文科名	產品設計(三)
授課教師	陳家騏	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	4
修習別	專業必修	開課班級	四年制3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：

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：設計實務流程教學，實務範例講解。
 第02週：設計實作(一)模擬：市場產品調查與分析，設計案擬定。
 第03週：設計實作(一)模擬：設計草圖提案(Idea Sketch)
 第04週：設計實作(一)模擬：產品模型製作
 第05週：設計實作(一)模擬：產品模型製作
 第06週：設計實作(一)模擬：產品3D模型建製(外觀、內部結構)
 第07週：設計實作(一)模擬：產品3D模型建製(外觀、內部結構)
 第08週：設計實作(一)模擬：產品色彩計畫
 第09週：設計實作(一)：期中發表(含PPT及書面報告)
 第10週：設計實作(二)自行設計：市場產品調查與分析，設計案擬定。
 第11週：設計實作(二)自行設計：設計草圖提案(Idea Sketch)
 第12週：設計實作(二)自行設計：產品模型製作
 第13週：設計實作(二)自行設計：產品模型製作
 第14週：設計實作(二)自行設計：產品3D模型建製(外觀、內部結構)
 第15週：設計實作(二)自行設計：產品3D模型建製(外觀、內部結構)
 第16週：設計實作(二)自行設計：產品3D模型建製(外觀、內部結構)
 第17週：設計實作(二)自行設計：產品色彩計畫
 第18週：設計實作(二)：期末發表(含PPT及書面報告)

成績及評量方式

- 1.設計實作(一)：25%
- 2.期中報告：15%
- 3.設計實作(二)：35%
- 4.期末報告：15%
- 5.平時成績：10%

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.自編教材(教科書)

參考資料

書名：產品創意設計 作者：劉傳凱 出版年(西元)：2009 出版社：北星

書名：模型與原理 作者：清水吉治 小島孝 田野雅 松田真次 出版年(西元)：2002 出版社：龍溪圖書

書名：設計素描-基礎原理 作者：Koos / Roselien 出版年(西元)：2012 出版社：龍溪圖書

建議先修課程

8.設計素描

9.基本設計

10.設計圖學

11.工廠實習

12.產品色彩計畫

13.電腦輔助工業設計

教師資料

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

E-Mail：tommy.toy@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。