

**朝陽科技大學**  
**105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能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
觀察記錄產品設計環境背景之辨證能力	能夠進行設計企畫	✓		
觀察記錄產品設計環境背景之辨證能力	能夠進行產品的資料收集、分析與應用	✓		
思考整理產品設計訊息資料之邏輯能力	能夠進行創意思考與構想發展	✓		
思考整理產品設計訊息資料之邏輯能力	能夠進行相關的觀察與記錄活動	✓		
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	具備良好的設計基礎技術	✓		

**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)：20%
- 2.期中報告：15%
- 3.設計實作(二)：30%
- 4.期末報告：15%
- 5.平時成績：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**

## 1.自編教材(教科書)

### 參考資料

本課程無參考資料!

### 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：[tommytoy0506@gmail.com](mailto:tommytoy0506@gmail.com)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。