

**朝陽科技大學**  
**102學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3282	中文科名	產品設計(四)
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：**

產品設計在設計知識的能力部分，具備蒐集資料、歸納整理後提出設計研發必須解決問題的能力，並能夠從資料中提出適宜的問題解決方案。因此在設計課程與實習的搭配中，培養學生在設計技能部分，具備完整的設計提案能力，包括設計構想圖、實體構想模型、電腦立體建模及清楚標示產品尺寸的能力。以期望可以培養出獨立自主的設計師。

- 1.在設計知識的能力部分，具備蒐集資料、歸納整理後提出設計研發必須解決問題的能力，並能夠從資料中提出適宜的問題解決方案。
- 2.在設計技能部分，必須具備完整的設計提案能力，包括設計構想圖、實體構想模型、電腦立體建模及清楚標示產品尺寸的能力。
- 3.透過每一堂課的設計進度發表，建立積極的學習態度與發表說明的能力
- 4.培養獨立思考與樂觀積極面對問題的能力

In part of the design knowledge: collecting data, draw conclusions after finishing making design research and development must problem-solving skills, and be able to raise the issue of appropriate solutions from the data. In designing the curriculum and practice match, training students in the skills section, with full design proposal capacity, including design, solid concept models, computer solid modeling and clearly marked ability of product size.

**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)： 出版社：北星

書名：設計素描-基礎原理 作者：庫斯·埃森/羅薩琳·史都爾 出版年(西元)： 出版社：龍溪圖書

書名：產品製造工法入門-原型製作+少量製造 作者：羅伯·湯普森 出版年(西元)： 出版社：龍溪圖書

書名：模型與原型 作者：清水吉治/小島孝/松田真次/田野雅三 出版年(西元)： 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](mailto: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。