

朝陽科技大學  
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2026	中文科名	專題設計
授課教師	蕭明瑜	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 B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：設計企劃
- 第02週：設計資料蒐集
- 第03週：設計發表1
- 第04週：使用者分析, 5W1H
- 第05週：設計提案1
- 第06週：設計提案2
- 第07週：設計提案3
- 第08週：設計提案4
- 第09週：設計發表2
- 第10週：修正
- 第11週：設計細節
- 第12週：模型製作1
- 第13週：模型製作2
- 第14週：模型製作3
- 第15週：設計修正
- 第16週：模型製作
- 第17週：設計發表3
- 第18週：設計發表

**成績及評量方式**

- 設計1：20%
- 設計2：30%
- 設計3：50%

**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. 書名：仿生微生系 Biomimetic Micro-Ecosystem 作者：何炯德/編著 原文作者：Jeong-Der Ho 譯者：何炯德,王惟芬,張家甄 出版社：田園城市 出版年：2013/12/25 (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/~my.hsiao/>

E-Mail：[my.hsiao@cyut.edu.tw](mailto:my.hsiao@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:D-502.1;

星期三,第3~4節,地點:D-502.1;

分機:7219

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。