

**朝陽科技大學**  
**109學年度第2學期教學大綱**

當期課號	2011	中文科名	專題設計(一)
授課教師	馮宗舜	開課單位	工業設計系
學分數	4	修課時數	4
		開課班級	日間部四年制3年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

#### 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：觀察與批判、主題論述
- 第02週：案例研究、企圖與成果
- 第03週：任務與策略、方案與方法
- 第04週：第一次發表-設計主題確認
- 第05週：概念發想一
- 第06週：概念發想二
- 第07週：設計提案分析
- 第08週：概念展開：3件概念展開圖
- 第09週：概念精描圖
- 第10週：概念確認：經設計方法確認概念的發展方向(符合議題與預期成果)
- 第11週：第二次發表-設計概念發展
- 第12週：設計提案
- 第13週：設計發展一
- 第14週：設計發展二
- 第15週：3D完整產品內外圖一
- 第16週：3D完整產品內外圖二
- 第17週：功能草模一
- 第18週：第三次發表-設計展開成果發表

#### 成績及評量方式

- 第一次發表：30%
- 第二次發表：20%
- 第三次發表：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.專題設計與製作(自製教材)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

- 1.產品設計三

#### 教師資料

教師網頁：  
E-Mail：  
Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:D-510A;  
星期五,第7~8節,地點:D-510A;  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。