

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2042	中文科名	專題設計(二)
授課教師	曾永玲	開課單位	工業設計系
學分數	5	修課時數	8
		開課班級	日間部四年制4年級 A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：第四次發表-設計定案簡報階段設計報告(PDF)
- 第02週：第四次發表展示、一張A1海報、外觀模型、功能模型、各圖面紙本、
- 第03週：設計確認-修正與整合
- 第04週：各視角的3D渲染圖、工程圖面(包含BOM表)。
- 第05週：外觀及產品內部結構(機構)設計模型
- 第06週：完整未塗裝模型製作
- 第07週：完整未塗裝模型製作
- 第08週：完整未塗裝模型製作
- 第09週：使用者-環境-產品，三方互動動畫
- 第10週：色彩計畫
- 第11週：發表整備
- 第12週：第五次發表-最終設計確認-簡報、階段設計報告(PDF)
- 第13週：第五次發表展示:一張A1海報、未塗裝模型、工程圖紙本
- 第14週：國際競賽準備
- 第15週：最終完整產品模型製作
- 第16週：最終完整產品模型製作
- 第17週：第六次發表動畫影片、一張A1海報、最終完整模型A2國際設計競賽提案海報含參賽證明、完整設計報告書紙本與PDF
- 第18週：企業參訪

成績及評量方式

- 第四次發表：20%
- 第五次發表：30%
- 第六次發表(含國際競賽表板)：50%
- 參照工業設計系111學年度日間部專題設計進度規劃：0%

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.(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.專題設計(一)

教師資料

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

E-Mail : mickey@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:D-508;

星期五,第8~9節,地點:D-508;

分機:4757

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。