

朝陽科技大學  
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	1908	中文科名	產品設計(二)
授課教師	李朝金	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	4
開課班級	日間部四年制2年級 A班		
修習別	專業必修		
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：**

透過設計實做演習的方式，帶領學生完成整個設計過程。課程重點在於設計創意的啟發與造型能力的培養，同時磨練學生在設計表現及模型製作上的能力。實施課題以較適合二年級學生且較不涉及複雜機構者為宜，同時穿插設計比賽於課題中。

- 1.發現需求使用者習性觀察
- 2.創新技法以人為本
- 3.創意提案輔助工具
- 4.技術可行性 合理的解答
- 5.實驗設計規劃
- 6.數據測量方法與分析
- 7.人機介面設計 回歸人本

Practices of creative thinking, application in creative product design, human factor in design.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹、規定解說、設定主題 – 吹風機Redesign / 現有產品比較x 30
- 第02週：現有產品分析 – 依據所購買的市售產品，作成產品分析報告：1.零件構成分析，2.結構分析，3.
- 第03週：問題點與機會點之發掘與設計方針總結 / Idea Sketch 1
- 第04週：Idea Sketch 2
- 第05週：可行性分析
- 第06週：可行性分析修正1
- 第07週：可行性分析修正2
- 第08週：外觀三面精描圖 (Rendering)
- 第09週：草模1
- 第10週：草模2
- 第11週：零件工程圖1
- 第12週：零件工程圖2
- 第13週：精緻模型1 (或3D電腦模型建構1)
- 第14週：精緻模型2 (或3D電腦模型建構2) / 期末展示用Powerpoint檔1
- 第15週：精緻模型3 (或3D電腦模型動畫) / 期末展示用Powerpoint檔2
- 第16週：期末展裱板1
- 第17週：期末展裱板2
- 第18週：期末成果展示

**成績及評量方式**

學習態度及出席：30%  
平時作業：70%

**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.由授課教師自行編寫(iLMS數位學習系統)

## 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/~kim.cklee/>

E-Mail：[kim.cklee@msa.hinet.net](mailto:kim.cklee@msa.hinet.net)

Office Hour：

星期三,第9~A節,地點:D-430;

星期五,第6~7節,地點:D-430;

分機:5201

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。