

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	1939	中文科名	產品設計(二)
授課教師	路威	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 B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，了解市場需求，SWOT分析及創新設計產品機會點
- 第02週：發現需求-使用者習性觀察及生活型態研究、AIO分析
- 第03週：了解目前業界之各種材質及創新技法與製程
- 第04週：創新技法 以人為本
- 第05週：設計創意提案及選擇適合的輔助工具
- 第06週：設計創意提案及選擇適合的輔助工具
- 第07週：創新材質之特性及使用方式，及異業結合
- 第08週：創新材質之特性及使用方式，及異業結合
- 第09週：機構技術與製程選擇、技術可行性及成本預估評量
- 第10週：機構技術與製程選擇、技術可行性及成本預估評量
- 第11週：實務操作、實驗設計規劃及應用
- 第12週：實務操作、實驗設計規劃及應用
- 第13週：設計成效之測試方法與分析，與設計改善修正
- 第14週：設計成效之測試方法與分析，與設計改善修正
- 第15週：回歸人本、UI人機介面設計及使用情境模擬
- 第16週：回歸人本、UI人機介面設計及使用情境模擬
- 第17週：永續性綠色設計及設計師之社會責任，如何透過設計用人們生活更美好
- 第18週：永續性綠色設計及設計師之社會責任，如何透過設計用人們生活更美好

成績及評量方式

- 平時作業及出席：20%
- 期中考：20%
- 期末考：25%
- 學習態度：20%
- 口頭報告：15%

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.設計專案筆記本(教科書)
- 2.自行研發的創意設計顧問模式教材(教科書)
- 3.自編講義(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：www.scandinavian-designers.com

E-Mail：loewyliao@gmail.com

Office Hour：

分機:4263

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。