

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	1914	中文科名	基本設計(二)
授課教師	江日璋	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1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：

本課程在於訓練同學之對於三維空間中動態結構能力，目的在於使同學了能如何產生解決問題的方法，並藉由習作使學生能了解基本之設計觀念。

- 1.對設計主題材料的觀察、思考與判斷。
- 2.思考設計元素的提取與可用的設計策略。
- 3.轉化設計元素成為可用的零組件。
- 4.發展出經驗以外的設計物。

The purpose of this course focuses on the training of the kinetic mechanism in 3D space. The goal is to create design solutions that can demonstrate the design knowledge in active mechanism with respect to changing individual, social and environmental needs.

每週授課主題

- 第01週：圖像轉化課程簡介
- 第02週：project1創意造型分析-從形態中拆解與轉化
- 第03週：創意造型構想發展
- 第04週：創意造型模型製作
- 第05週：創意造型檢討與報告
- 第06週：project2仿生及機能解構-從觀察中模仿與重組
- 第07週：觀察與解構-拆解與變型(繪圖表示)
- 第08週：觀察與解構-連動與組裝(模型試做)
- 第09週：可動裝置簡化模型
- 第10週：結構探討-探討造型可行性與可應用產品
- 第11週：造型轉化
- 第12週：產品檢討與報告
- 第13週：project3創意商品快速設計
- 第14週：設計轉化
- 第15週：電腦設計繪圖
- 第16週：裱版設計
- 第17週：產品檢討與報告
- 第18週：學期作業總檢討與報告

成績及評量方式

- project1：30%
- project2：30%
- project3：40%

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(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~daniel153393/>

E-Mail：daniel153393@gmail.com

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。