

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	3291	中文科名	產品設計(三)
授課教師	趙晉緯	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	4
修習別	專業必修	開課班級	四年制3年級 A班
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：課程簡介。提案討論/題目確定
- 第02週：創意產品/資料收集與分析1
- 第03週：創意產品/資料收集與分析2
- 第04週：實務設計期中發表/第一次組內發表&討論
- 第05週：構想發展/概念設計1
- 第06週：構想發展/概念設計2
- 第07週：細部設計/細部設計1
- 第08週：細部設計/細部設計2
- 第09週：實務設計期中發表/第二次組內發表&討論
- 第10週：模型/設計草模製作
- 第11週：模型/設計草模製作
- 第12週：實務設計期中發表/第三次組內發表&討論
- 第13週：實驗與調查/使用者與意見調查
- 第14週：實驗與調查/使用者與意見調查
- 第15週：設計修正/設計修正與決定
- 第16週：實務設計期末發表/期末發表
- 第17週：實務設計期末發表/期末發表
- 第18週：整理檢討與成果繳交

成績及評量方式

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

- 2.1.自編講義
- 2.策略性設計方法(iLMS數位學習系統)

參考資料

書名：工業設計 作者：胡佑宗譯 出版年(西元)： 出版社：亞太圖書
書名：The art of innovative design 作者：陳世哲 出版年(西元)： 出版社：龍溪圖書
書名：綠色設計手冊 作者：王鴻祥 出版年(西元)： 出版社：外貿協會
書名：情感設計 作者：王鴻祥 出版年(西元)： 出版社：田園城市

建議先修課程

1.無

教師資料

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

E-Mail：chaochinwei@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。