

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	3281	中文科名	產品設計(四)
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：

產品設計在設計知識的能力部分，具備蒐集資料、歸納整理後提出設計研發必須解決問題的能力，並能夠從資料中提出適宜的問題解決方案。因此在設計課程與實習的搭配中，培養學生在設計技能部分，具備完整的設計提案能力，包括設計構想圖、實體構想模型、電腦立體建模及清楚標示產品尺寸的能力。以期望可以培養出獨立自主的設計師。

- 1.在設計知識的能力部分，具備蒐集資料、歸納整理後提出設計研發必須解決問題的能力，並能夠從資料中提出適宜的問題解決方案。
- 2.在設計技能部分，必須具備完整的設計提案能力，包括設計構想圖、實體構想模型、電腦立體建模及清楚標示產品尺寸的能力。
- 3.透過每一堂課的設計進度發表，建立積極的學習態度與發表說明的能力
- 4.培養獨立思考與樂觀積極面對問題的能力

In part of the design knowledge: collecting data, draw conclusions after finishing making design research and development must problem-solving skills, and be able to raise the issue of appropriate solutions from the data. In designing the curriculum and practice match, training students in the skills section, with full design proposal capacity, including design, solid concept models, computer solid modeling and clearly marked ability of product size.

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

- 平時作業及出席：60%
- 期中考：10%
- 期末考：20%
- 學習態度：10%

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

1.1.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：產品設計與開發 作者：張建成譯 出版年(西元)： 出版社：六和圖書

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：綠色設計手冊

書名：工業設計 作者：胡佑宗譯 出版年(西元)： 出版社：亞太圖書

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/~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。