

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	B114	中文科名	設計實務講座
授課教師	馮宗舜	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 Z班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

一、本課程目的在培養學生執行現存產品設計之能力。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之應有觀念，一方面提高其自我要求，另一方面令其在各方面都具備業界所要求之水準。二、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。由產品及人因分析、使用者意見調查、趨勢分析及設計策略研擬、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，直到成果展示及其設計。在成果展示中學生必須設法以電腦多媒體之方式呈現其全學期各階段之作業成果。雖然作業係以3C產品為主，但預期學生將因為對步驟架構及其工作內容較為深刻之了解而有能力應付不同產業及各種任務狀況之要求。三、在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、灌輸正確之設計理念，並令其具備正確思考與設計判斷之能力。

- 1.本課程目的在培養學生執行現存產品設計之能力。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之應有觀念，一方面提高其自我要求，另一方面令其在各方面都具備業界所要求之水準。
- 2.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。由產品及人因分析、使用者意見調查、趨勢分析及設計策略研擬、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，直到成果展示及
- 3.在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、灌輸正確之設計理念，並令其具備正確思考與設計判斷之能力。

Enhancing awareness of the principles and procedures of practical product design which are popularly accepted in industries, devising students with good foundations for meeting the requirements demanded by industries in terms of executing practical product design project for existing products

每週授課主題

- 第01週：課程簡介、課程要求與設計作業講解
- 第02週：設計發展模型
- 第03週：結構設計與分析
- 第04週：產品材料與製造分析
- 第05週：人因設計與分析
- 第06週：色彩計畫
- 第07週：最終定案之白身模型
- 第08週：最終定案之白身模型
- 第09週：期中發表
- 第10週：產品使用情境表現圖
- 第11週：最終模型製作
- 第12週：最終模型製作
- 第13週：最終模型製作
- 第14週：最終產品模型及使用情境
- 第15週：動畫展示
- 第16週：展示規劃
- 第17週：展示設計(含裱版、動畫等視覺設計)
- 第18週：期末發表與展示設計

成績及評量方式

- 期中設計發表：45%
- 期末設計發表：45%
- 學習態度與出席：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.好設計打動人心征服世界楊久穎奇光出版(教科書)

參考資料

書名：產品結構設計實務 作者：林榮德 出版年(西元)： 出版社：

書名：MAKING IT：設計師一定要懂的產品製造知識 作者：張朕豪 出版年(西元)：初版 出版社：旗標

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>

E-Mail：gde@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:D-509;

星期三,第3~4節,地點:D-509;

分機:7212

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。