

朝陽科技大學
106學年度第2學期教學大綱

當期課號	B122	中文科名	跨領域設計
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
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制3年級 Z班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
觀察記錄產品設計環境背景之辨證能力	能夠進行產品的資料收集、分析與應用	✓		
思考整理產品設計訊息資料之邏輯能力	能夠運用適當的設計方法	✓		
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	能夠進行產品造型設計	✓		
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	具備良好的口語表達能力	✓		
市場需求之體察與評估能力	能夠運用情境脈絡的資訊	✓		

本課程培養學生下列知識：

一、本課程目的在培養學生針對1.在跨領域學習「設計+科技」之能力 2.培養數位內容企畫與使用情境表達及製作展示之能力 3.介面設計能力與研究分析 4.培養團隊合作與溝通協調的能力。二、由產品與電腦科學或電子應用之趨勢研究，與使用者經驗分析、使用者意見調查、市場趨勢分析及服務設計策略研擬。三、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。雖然作業係以智慧3C生活產品為主，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。四、本課程目的在培養學生執行現存產品設計之能力，同時結合科技、電腦科學或電子應用達到學習「跨領域」設計思維。在跨領域設計流程的演練中，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，另一方面加強數位設計與創新應用思維，以符合業界所要求之水準。

- 1.跨領域設計課程介紹
- 2.物聯網發展趨勢概論
- 3.電子商務發展趨勢概論
- 4.物聯網產品企劃與分析
- 5.智慧產品設計演練
- 6.使用者經驗設計概論
- 7.數位科技產品企劃與分析
- 8.產品、介面設計與電腦應用演練
- 9.易用性測試與分析

The purpose of this course is to develop students' abilities in the following aspects: 1. To study "Design + Technology" across disciplines 2. To develop digital content design and use of contextual expressions to make presentations 3. Interface design capabilities and research analysis 4. To develop teamwork and communication skill and coordinate. Enhancing awareness of the principles and procedures of practical product design which are popularly accepted in industries, students with good design skill and understand design process and Internet of Thing (IOT) trends for meeting the requirements and professional presentation.

每週授課主題

- 第01週：跨領域設計課程介紹
- 第02週：設計與跨界的概論
- 第03週：物聯網發展趨勢概論
- 第04週：電子商務發展趨勢概論
- 第05週：物聯網產品企劃與分析
- 第06週：智慧產品設計演練
- 第07週：智慧產品設計演練
- 第08週：智慧產品設計演練
- 第09週：期中展示與發表
- 第10週：使用者經驗設計概論
- 第11週：數位科技產品企劃與分析
- 第12週：產品、介面設計與電腦應用演練
- 第13週：產品、介面設計與電腦應用演練
- 第14週：產品、介面設計與電腦應用演練
- 第15週：產品、介面設計與電腦應用演練
- 第16週：易用性測試與分析

第17週：易用性測試與分析
第18週：期末展示與發表

成績及評量方式

課堂出席與作業學習態度：40%
期中發表：30%
期末發表：30%

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.設計實務Case Study(自製教材)

參考資料

書名：電子商務概論 作者：張瑞芬 出版年(西元)： 出版社：華泰文化

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/~shun2704/>

E-Mail：shun2704@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第7~8節,地點::

星期三,第3~4節,地點::

星期二,第3~4節,地點:D-509;

星期五,第5~6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。