

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	1939	中文科名	互動設計
授課教師	陳憶宗	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制2年級 A班
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

從人、機、環境之介面探究認知心理學於人因設計之應用。設計心理學之研討。國際通用設計觀念之研討。設計實作。

- 1.國際通用設計觀念之研討
- 2.設計實作
- 3.設計心理學之研討

To Study the theory of Cognitive Psychology in Human-Factors Design. To Study the theory of Universal Design. Design Work

每週授課主題

- 第01週：課程說明、技術介紹、應用例介紹
- 第02週：基本電學、微電腦介面介紹
- 第03週：感測器及應用場合介紹
- 第04週：開發環境、基礎語言介紹
- 第05週：基礎語言介紹、操作數位輸入、數位輸出、類比輸入、類比輸出
- 第06週：周邊元件實作1(輸入元件、按鈕、IO型感測器)
- 第07週：周邊元件實作2(輸出元件、LED、繼電器、電晶體、馬達)
- 第08週：案例製作練習
- 第09週：期中測驗
- 第10週：通訊介面介紹1(UART、I2C、SPI、RS232、RS485、USB、CAN)
- 第11週：通訊介面介紹2(RF、Bluetooth BLE、Wifi、TCP/IP)
- 第12週：實作練習UART通訊
- 第13週：通訊型週邊裝置介紹及實作
- 第14週：通訊型週邊裝置介紹及實作
- 第15週：案例製作練習
- 第16週：期末成果規畫製作
- 第17週：期末成果規畫製作
- 第18週：期末發表

成績及評量方式

平時出席與學習態度：40%
期中成績：30%
期末成績：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.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

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~mirolee2011/>
E-Mail：mirolee2011@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。