

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1872	中文科名	人工智慧設計應用實務專題
授課教師	李皇良	開課單位	設計學院
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制0年級 0班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程之目標在結合人工智慧技術與各專長領域之設計知識，以實務操作為課程導向之基礎，培養學生人工智慧設計應用之整合力與創造力。

- 1.學會撰寫簡單之電路板控制程式
- 2.學會運用感測元件
- 3.學會啟動照明光源、伺服馬達、LED陣列...等反應元件
- 4.體驗各種智慧互動裝置應用於真實環境的範例

The goal of this course is to combine artificial intelligence technology and design knowledge in various fields of expertise in order to cultivate students' integration and creativity in the application of artificial intelligence design based upon the practical operation as the course orientation.

**每週授課主題**

- 第01週：操作型課程運作模式介紹、應用設備介紹
- 第02週：國內外互動環境設計介紹
- 第03週：空間裝置製作流程與案例介紹
- 第04週：互動模組 DIY製作-機器人(一)
- 第05週：互動模組 DIY製作-機器人(二)
- 第06週：互動模組 DIY製作-碰碰車(一)
- 第07週：互動模組 DIY製作-碰碰車(二)
- 第08週：期中報告
- 第09週：期中報告
- 第10週：互動裝置創意搭建-智慧植栽
- 第11週：互動裝置創意搭建-循跡自走(一)
- 第12週：互動裝置創意搭建-循跡自走(二)
- 第13週：互動裝置創意搭建
- 第14週：互動裝置創意搭建
- 第15週：互動裝置創意搭建
- 第16週：互動裝置創意搭建
- 第17週：期末成果報告
- 第18週：期末成果報告

**成績及評量方式**

- 出缺席：20%
- 日常上課表現：20%
- 期中報告：30%
- 期末報告：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.樂高動起來！MindStorms EV3 機器人互動設計蔡宜坦旗標9789863124870(教科書)
- 2.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/~hlli/>

E-Mail：[hlli@cyut.edu.tw](mailto:hlli@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:D-606.1;

星期五,第5~6節,地點:D-606.1;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。