

課程大綱：

以下內容僅供參考，授課內容按實際情況可能有所調整。

#	題目	內容大綱	建議時數
1	玩玩人工智能	利用網上資源嘗試各種人工智能，了解人工智能特性和背後原理	0.5 小時
2	生活中的人工智能	了解生活中的人工智能，分析人工智能特點，學懂能分辨人工智能和非人工智能	0.5 小時
3	人工智能原理	解析人工智能原理、什麼是計算機學習、監督學習、無監督學習、強化學習等原理。 解析計算機視覺	0.5 小時
4	裝潢 Google Vision Kit		1 小時
5	Raspberry Pi 簡介	了解 Google Vision Kit 內操作系統和一些簡單操作指令	0.5 小時
6	Python 簡介	學習 Python 語句，編寫簡單 Python 程式	1.5 小時
7	人面識別	利用 Google Vision Kit 作人面辨識，從中可以獲取什麼資訊	0.5 小時
8	人面徵測照相機	利用人面徵測並啟動照相機，拍攝照片	1.5 小時
9	物件分類	利用 Google Vision Kit 作物件分類，了解什麼是可信度 (Confidence)? 分析什麼因素會影響物件分類的可信度	0.5 小時
10	製作物件分類儀表板	了解 GPIO 用以控制伺服馬達，並製作物件分類儀表板 (紙板)	1 小時
11	計算機學習物件分類模型	學習如何拍攝不同 Lego Bricks，並利用 Google Colab 作計算機學習，用以製作一個懂識別 Lego Bricks 的物件分類模型	2 小時