

計算機概論 學習單 #10
補充教材 嵌入式系統 Micro:bit+AI

班級： 學號： 姓名：

學習目標： 1. 瞭解 Mirco:bit+AI 的實作技術 2. 瞭解 Micro:bit+AI 的應用

1. 說明 STEAM 有哪些構面，以及每個構面的內容：

STEM 構面	內容
S	
T	
E	
A	
M	

2. 本專案中，AI 視覺辨識採用那兩項技術？

3. 擴展板控制馬達，須注意那兩件事情？（電池）

4. 你會想把 Micro:bit + AI 拿來做些甚麼應用？

[課堂作業]

1. 完成 AI 剪刀石頭布的辨識 game

2. 發揮創意設計並完成 Microbit+AI 的 led，可偵測不同手勢顯示不同 Microbit led 畫面。

3. 完成 stem+ct 線上評估與測量。（線上即時評分）網址如下：

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfar5LG5Xvlh9-QAalnABVTcUsH0KqLfdVfqC2JIYWlnspsgQ/viewform?gxids=7628>

4. 自我探索（不一定要完成）：完成不同手勢，可以用擴展板控制馬達。

願意協助參與研究者，請協助填寫 fb 社團發布之前後測問卷。

12/28（星期一）彈性上課

每位同學上網觀看一則 ted 的國外演講影片。主題選擇你有興趣的 technology 相關主題。並寫 200 字的心得。發布在 fb 社團上。 Ted talk 網址：<https://www.ted.com/>

FB 社團：

姓名： 學號： 主題：

影片網址：

我的心得：