

107 學年度桃園市亮點躍升計畫發展新課綱課程方案

(一)「務實致用產業鏈結」特色課程

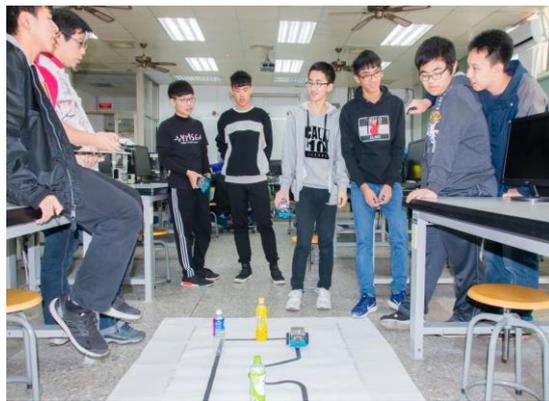
優質 樂學 活力

壹、107 學年度亮點成果簡述:

一、深度特色課程成果彙整

mbot 機器人控制：

利用假日聘請萬能科大資工系教授到校對 mbot 機器人有興趣的同學授課。訓練學生利用程式控制 mbot 機器人可以按照軌道行走與自行避開障礙物。



Raspberry Pi 協同教學：

聘請業界工程師與本校教師共同指導學生樹莓派的相關知識與應用。讓學生可以發揮創意，應用科技，提升解決問題的能力。



TQC 網路實務管理課程：

利用寒假時間，聘請健行科大資工系教授到校對網路管理課程有興趣的學生授課。教授學生網路基本概念、網路架構及如何管理網路。



Atmeag8 介面電路實作：

利用假日聘請 107 學年全國中等學校工業類、電腦修護職種金手獎的教練與選手為本校有興趣的學生，介紹說明電腦修護職種所需的理論知識與實作控制。



二、廣度特色課程成果彙整

科大特色課程多元體驗：

本校職業類科一年級同學利用實習課程時間到萬能科大資訊工程系去學習如何操作與控制 mbot 機器人，並讓學生知道如何的控制機器人走迷宮。



科大特色課程多元體驗：

以中文化 sketchup 軟體建立空間模型並可利用網路相關 3D 資源建立空間設計，之後則讓學生將所建模型進入 HTC vive 透過 VR 眼鏡了解空間模型成果。



科大特色課程跨域體驗：

利用機電整合、物聯網、嵌入式系統與程式設計的結合，發展智慧漁業。這是學生平常沒有接觸到的領域，讓學生對自己平常所學的課程，有更深入的了解。



科大特色課程多元體驗：

瞭解無人飛機之基本技術與原理，親身體驗無人飛機之操作，認識無人機之創新應用與相關產業之應用發展實務。

