

2020綠能新興科技區域推廣中心

APCS課程種子教師工作坊

壹、依據：

109 年度教育部國教署新興科技認知計畫推廣中心計畫辦理。

貳、主辦單位：

國教署新興科技認知計畫辦公室

國立臺南高級工業職業學校新興科技區域推廣中心

參、協辦單位：

國立北門高級農工職業學校

嘉義縣立永慶高級中學

國立澎湖高級海事水產職業學校

國立臺南高級海事水產職業學校

肆、實施目標：

AI 技術融入綠能新興科技乃未來發展方向之一，為鏈結此技術基礎之資訊教育涵養，本校聘請有經驗之專業講師，辦理此教師工作坊，期透過工作坊養成教師 APCS 教學能力，並讓參與研習教師回校後能引導學生具備此方面知識及程式撰寫實作能力，與 AI 技術融入綠能新興科技接軌。

伍、實施對象：

1. 有意學習 APCS 課程教學之全國高中職教師。

2. 具 C/C++ 程式設計能力佳(無經驗可)

陸、實施時間/活動地點/報名日期/參加人數/注意事項：

實施時間：

109 年 11 月 07 日(六)(第一場)/109 年 11 月 14 日(六)(第二場)

上課地點：

國立台南高工 C 棟大樓 一樓電腦教室

報名日期：

即日起至 109 年 11 月 04 日止(額滿為止)

報名網址：

全國教師進修網(第一場課程代碼：**2926588**)

(第二場課程代碼：**2926595**)

參加人數：

每場次各 40 人

注意事項：

1. 請參加學員自備健保卡及環保杯。
2. 提供午餐/保險自理。

柒、課程內容：

第一場 (109/11/07)

時間	課程內容	說明
08：30 - 09：00	報到	
09：00 - 09：30	1. 綠能新興科技微課程 2. APCS 簡介	講師：傅日明(正修科大 資訊工程系助理教授) 助理講師：吳宗憲
09：30 - 10：20	APCS 遞迴 (1) Recursive 基本觀念 (2) Recursive 算術運算	講師：傅日明(正修科大 資訊工程系助理教授) 助理講師：吳宗憲
10：20 - 10：30	休息	
10：30 - 11：15	(3) 最大公因數 (4) Fibonacci sequence (5) Hanoi Tower	講師：傅日明(正修科大 資訊工程系助理教授) 助理講師：吳宗憲
11：15 - 12：00	實作演練	講師：傅日明(正修科大

		資訊工程系助理教授) 助理講師:吳宗憲
12:00 - 13:10	午餐/休息	
13:10 - 14:00	105年03月觀念題 1-10	講師:傅日明(正修科大 資訊工程系助理教授) 助理講師:吳宗憲
14:00 - 14:10	休息	
14:10 - 16:00	105年03月觀念題 11-25 105年03月實作題:〈成績指標〉	講師:傅日明(正修科大 資訊工程系助理教授) 助理講師:吳宗憲
16:00 - 16:10	Q & A	講師:傅日明(正修科大 資訊工程系助理教授) 助理講師:吳宗憲
16:10 -	賦歸	

第二場 (109/11/14)

時間	課程內容	說明
08:30 - 09:00	報到	
09:00 - 10:30	1. 綠能新興科技核心素養 2. 資料結構與演算法入門	講師:傅日明(正修科大 資訊工程系助理教授) 助理講師:吳宗憲
10:30 - 12:00	105年10月觀念題 1-25 & 105年10月實作題:〈三角形辨別〉	講師:傅日明(正修科大 資訊工程系助理教授) 助理講師:吳宗憲
12:00 - 13:10	午餐/休息	

13:10 - 14:00	106年10月實作題：〈邏輯運算子〉	講師:傅日明(正修科大資訊工程系助理教授) 助理講師:吳宗憲
14:00 - 14:10	休息	
14:30 - 16:00	1. 樹狀結構 2. 106年10月實作題：〈樹狀圖分析〉	講師:傅日明(正修科大資訊工程系助理教授) 助理講師:吳宗憲
16:00 - 16:10	Q & A	講師:傅日明(正修科大資訊工程系助理教授) 助理講師:吳宗憲
16:10 -	賦歸	