

109 學年度教育部高中優質化輔助方案 程式設計與數理邏輯跨領域實作工作坊(四)實施計畫

壹、研習講題：加深加廣選修-進階程式設計 X APCS

貳、承辦單位：國立臺南第一高級中學。

參、研習時間與地點：

一、研習時間：110 年 3 月 31 日(星期三)下午 13：30~17：30 (13：00~13：30 為報到時間)。

二、研習地點：國立臺南第一高級中學 藝術教育大樓二樓 201 電腦教室。

肆、研習議程：

時間	主題	講者	講座助理
13:00-13:30	報到		
13:30-14:30	常見資料結構之原理與實作	吳邦一	高英耀
14:40-16:30	重要演算法之原理與實作	吳邦一	高英耀
16:30-16:50	中場休息		
16:50-17:30	Q&A 及交流時間	全體與會人員	

伍、活動對象：教師 40 名，採先報名先錄取方式。

陸、研習大綱：

108 課綱施行已邁入第二年，科技領域的加深加廣選修在各個學校即將登場，資訊科技的加深加廣選修「進階程式設計」對於有志於走向資電領域的學生尤為重要，本場工作坊旨在介紹進階程式設計選修課程之學習內容，並搭配大學程設計先修檢測(APCS)題目演練，除了讓與會教師了解課程內容及 APCS 實作題目，進而能指導學生參加 APCS 檢測。

◇常見資料結構之原理與實作

■堆疊(stack)

■佇列(queue)

◇重要演算法之原理與實作

■搜尋演算法(search)

■排序演算法(sort)

■分而治之演算法(divide and conquer)

■貪心演算法(greedy)

●先備知識：

欲報名參加此工作坊，需具備 C++ 語法、陣列、字串及函數使用基礎。

柒、報名方式：

一、全國教師在職進修資訊網(<https://www1.inservice.edu.tw/>)，課程代碼：3045650。

二、報名時間：即日起至 110 年 3 月 19 日(星期五)17：00 止。

捌、經費來源：

- 一、本案所需經費由承辦單位之前導學校計畫相關經費項下支應。
- 二、參加人員請予以公(差)假並惠予課務(排代)，請服務學校(單位)惠予參加人員公差，往返差旅費由原服務單位依規定報支。

玖、交通方式：

本次研習不提供接駁服務，敬請與會師長多搭乘大眾運輸交通工具，造成不便，敬請見諒。

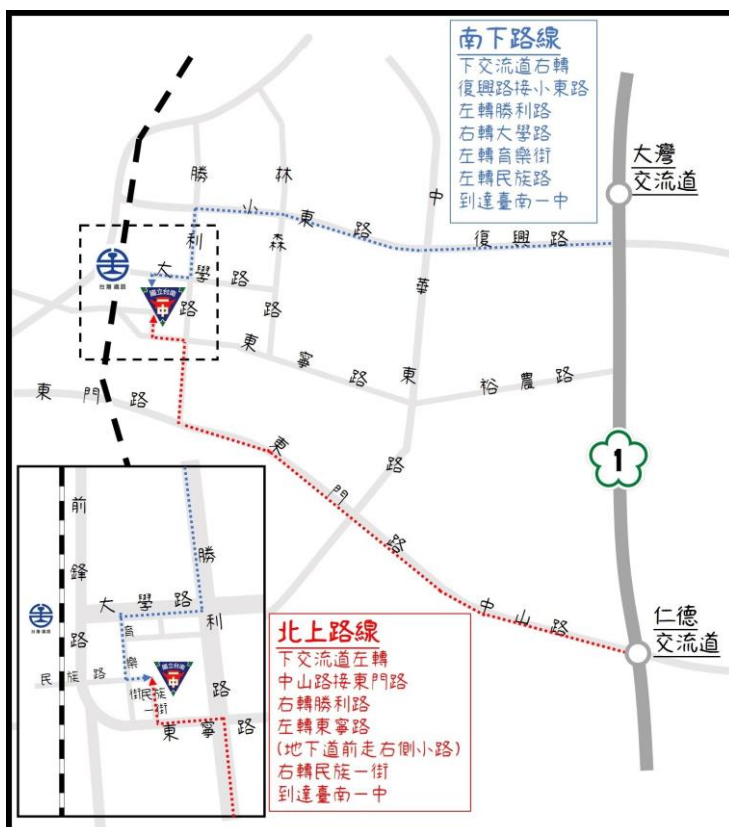
一、高鐵&臺鐵：

- (1) 高鐵：高鐵臺南站，請轉乘臺鐵沙崙線至臺鐵臺南站，由後站出站，步行約7分鐘。
- (2) 臺鐵：臺鐵臺南站，請從後站出站，步行約7分鐘。



二、自行開車：

- (1) 高速公路(北上)：仁德交流道
→左轉中山路接東門路→右轉勝利路→左轉東寧路(地下道前走右側小路)→右轉民族一街。
- (2) 高速公路(南下)：大灣交流道
→右轉復興路接小東路→左轉勝利路→右轉大學路→左轉育樂街→左轉民族路。



研習地點：

