

110 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(五)實施計畫

壹、研習講題：程式設計與數理邏輯跨領域實作工作坊(五)

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：111 年 3 月 4 日(星期五)下午 13：30~17：30 (13：30~13：40 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
13:30-13:40	報到		
13:40-14:30	分治基本原理	吳邦一	高英耀
14:40-15:30	分治複雜度	吳邦一	高英耀
15:40-16:30	例題說明	吳邦一	高英耀
16:40-17:30	實作及 Q&A	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：

- ✧ 分治演算法(Divide-and-Conquer algorithm, DaC)，又稱分而治之演算法，也有人稱為各個擊破法。
- ✧ 分治是一種非常重要的演算法思維模式與策略，有很多重要的演算法都是根據分治的思維模式，例如快速排序法、合併排序法、快速傅立葉轉換(FFT)、矩陣乘法、整數乘法以及在一些在計算幾何的知名演算法都是分治的策略。
- ✧ 分治算法的精神就是將問題切割後再克服。事實上，分治的算法都可以分成三個主要步驟：切割、對子問題求解、合併。

●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：3361070。
- 二、報名時間：即日起至 111 年 2 月 28 日(星期一)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、參加人員請服務學校(單位)惠予公(差)假，往返差旅費由原服務單位依規定報支。

玖、交通方式：

本次研習不另提供接駁服務，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。

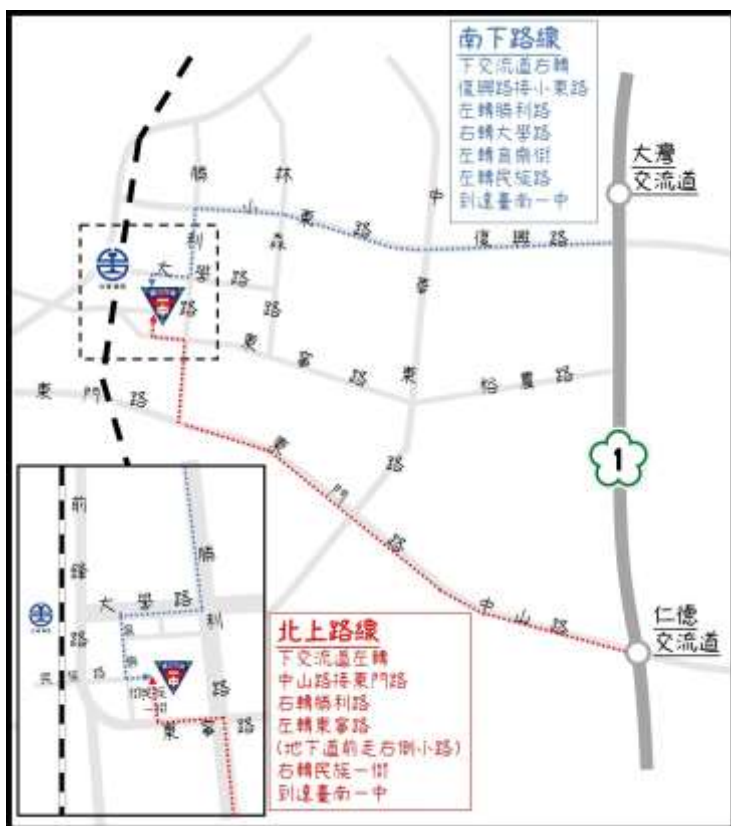
一、高鐵&臺鐵：

- (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：

