

112 學年度十二年國民基本教育課程綱要普通型數位前導學校計畫 資訊安全與數理邏輯跨領域實作工作坊(二)實施計畫

壹、研習講題：資訊安全與數理邏輯跨領域實作工作坊(二)

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：112 年 10 月 6 日(星期五)13 時 30 分~17 時 30 分 (13 時 30 分~13 時 40 分為報到時間)

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	pwntools 介紹	林祐聖	高英耀
14:40-15:30	pwntools 語法	林祐聖	高英耀
15:40-16:30	PPC 實作	林祐聖	高英耀
16:40-17:30	Q&A 及實作	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：

- ✧ pwntools 為 Python 套件，是一個非常著名的 CTF 框架和漏洞利用開發庫，可以讓使用者快速的編寫 exp。它擁有本地執行、遠端連線讀寫、shellcode 生成、ROP 鏈構建、ELF 解析、符號洩漏等眾多強大的功能。
- ✧ PPC (Professional Program Code) 為國際 CTF 常見的題目分類，題目可能是一個遊戲，參賽者要設計出一個演算法來突破層層關卡，過關後才將 flag 顯示給參賽者，考驗參賽者的程式能力。

◆先備知識：Linux 指令與系統操作、Python 程式設計。

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：4030281。
- 二、報名時間：即日起至 112 年 10 月 4 日(星期三)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)假登記，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。

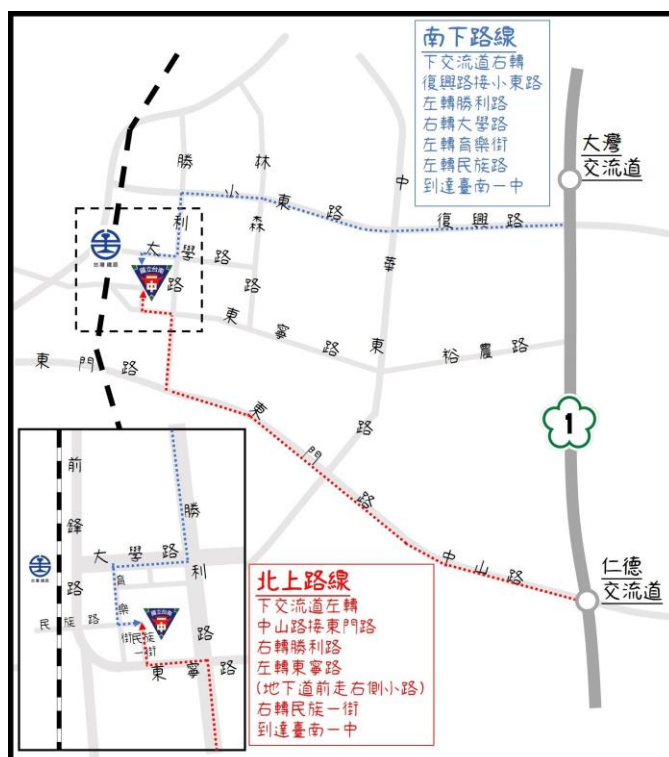
一、高鐵&臺鐵：

- (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：

