

## 國立臺南第二高級中學 函

地址：70449臺南市北區北門路2段125號  
承辦人：許雅婷  
電話：06-2514526#213  
傳真：06-2813946  
電子信箱：yatin731106@mail.tnssh.tn.edu.tw

受文者：誠正中學桃園分校

發文日期：中華民國109年11月16日  
發文字號：南二中校字第1090009255號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明三實施計畫 (A10220000U\_1090009255A00\_ATTCH2.pdf)

主旨：檢送本校資訊科技學科中心辦理109學年度『加深加廣課程研習活動』實施計畫，請貴校同意資訊教師以公差登記且課務排代，選擇就近場次報名參加，請查照。

說明：

- 一、依教育部國民及學前教育署109年6月24日臺教國署高字第1090069245號函辦理。
- 二、旨揭活動辦理時程如下：
  - (一)南區-國立臺南二中：109年12月8日(星期二)。
  - (二)中區-臺中市立臺中家商：109年12月15日(星期二)。
  - (三)北區-國立臺灣師範大學公館校區：109年12月22日(星期二)。
- 三、旨揭活動之實施計畫請參閱附件所示。
- 四、敬請貴校薦派資訊類科(含資訊科技科及資訊處理科)教師1人參與並公假排代；參加教師請至全國教師在職進修資訊網報名 (<http://inservice.edu.tw>)。
- 五、敬請各直轄市政府教育局及各縣市政府教育局處協助函文



轉知轄屬學校，並薦派科技領域相關人員代表出席參加。

六、出席參加研習教師差旅費由原服務學校支付。

七、為響應環保政策，請自備環保杯與環保筷。

八、防疫期間活動當日請全程配戴口罩並配合測量體溫，身體不適者請勿進入會場。

正本：國立華僑高級中等學校、新北市私立淡江高級中學、新北市私立康橋高中、新北市私立金陵女子高級中學、新北市裕德高級中等學校、新北市財團法人南山高中、新北市財團法人恆毅高中、新北市私立聖心女中、新北市財團法人中華高中、新北市私立東海高中、新北市私立格致高中、新北市私立醒吾高級中學、新北市私立徐匯高中、新北市財團法人崇光高級中學、新北市私立光仁高中、新北市私立竹林高中、新北市私立及人高中、新北市財團法人辭修高中、新北市林口康橋高中、新北市私立時雨高中、新北市立泰山高中、新北市立板橋高中、新北市立新店高中、新北市立中和高中、新北市立新莊高中、新北市立新北高中、新北市立林口高中、新北市立瑞芳高工、新北市立淡水商工、新北市立海山高中、新北市立三重高中、新北市立永平高中、新北市立樹林高中、新北市立明德高中、新北市立秀峰高中、新北市立金山高中、新北市立安康高中、新北市立雙溪高中、新北市立石碇高中、新北市立丹鳳高中、新北市立清水高中、新北市立三民高中、新北市立錦和高中、新北市立光復高中、新北市立竹圍高中、新北市立北大高級中學、國立蘭陽女中、國立宜蘭高中、國立羅東高中、國立宜蘭高商、國立羅東高商、國立蘇澳海事、國立頭城家商、宜蘭縣私立慧燈高中、宜蘭縣私立中道高中、宜蘭縣立南澳高中、國立中央大學附屬中壢高級中學、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、桃園市私立漢英高中、桃園市育達高中、桃園市私立六和高中、桃園市復旦高中、桃園市治平高中、桃園市振聲高中、桃園市私立光啟高中、桃園市啟英高中、桃園市新興高中、桃園市私立至善高中、桃園市大興高中、桃園市私立大華高中、桃園市市立龍潭高中、桃園市市立桃園高中、桃園市市立武陵高中、桃園市市立楊梅高中、桃園市市立陽明高中、桃園市市立內壢高中、桃園市立中壢商業高級中等學校、桃園市立南崁高中、桃園市立大溪高中、桃園市立壽山高中、桃園市立平鎮高中、桃園市立觀音高中、桃園市立新屋高級中等學校、桃園市立永豐高中、桃園市立大園國際高中、國立竹東高中、國立關西高中、國立竹北高中、新竹縣私立義民高中、新竹縣私立忠信高中、新竹縣私立東泰高中、新竹縣縣立六家高級中學、新竹縣縣立湖口高中、國立苗栗高中、國立竹南高中、國立卓蘭高中、國立苑裡高中、苗栗縣私立君毅高中、苗栗縣私立建臺高中、苗栗縣縣立三義高中、苗栗縣縣立苑裡高中、苗栗縣縣立興華高中、苗栗縣縣立大同高中、國立興大附中、國立中科實驗高級中學、財團法人常春藤高中、臺中市私立大明高中、臺中市私立明道高中、臺中市私立僑泰高中、臺中市私立華盛頓高中、臺中市私立青年高中、臺中市私立弘文高中、臺中市私立立人高中、臺中市市立大甲高中、臺中市市立清水高中、臺中市市立豐原高中、臺中市市立豐原高商、臺中市市立沙鹿高工、臺中市市立后綜高中、臺中市市立大里高中、臺中市市立新社高中、臺中市市立長億高中、臺中市市立中港高中、臺中市市立龍津高中、國立彰化女中、國立員林高中、國立彰化高中、國立鹿港高中、國立溪湖高中、國立二林工商、國立彰化高商、國立員林農工、國立員林崇實高工、國立北斗家商、國立和美實驗學校、彰化縣私立精誠

高中、彰化縣私立文興高中、彰化縣財團法人正德高中、彰化縣立彰化藝術高中、彰化縣縣立二林高中、彰化縣縣立和美高中、彰化縣縣立田中高中、彰化縣縣立成功高中、國立南投高中、國立中興高中、國立竹山高中、國立暨大附中、國立埔里高工、國立草屯商工、國立水里商工、南投縣私立三育高中、南投縣私立弘明實驗高中、南投縣私立普台高中、南投縣縣立旭光高中、國立斗六高中、國立北港高中、國立虎尾高中、國立西螺高工、雲林縣私立永年高中、雲林縣私立正心高中、雲林縣私立文生高中、雲林縣私立巨人高中、雲林縣私立揚子高中、雲林縣私立福智高中、雲林縣維多利亞實驗高中、雲林縣縣立斗南高中、雲林縣縣立麥寮高中、國立東石高中、國立新港藝術高中、國立民雄農工、嘉義縣私立同濟高中、嘉義縣私立協同高中、嘉義縣私立協志工商、嘉義縣縣立竹崎高中、嘉義縣縣立永慶高中、國立新豐高中、國立臺南大學附中、國立北門高中、國立新營高中、國立後壁高中、國立善化高中、國立新化高中、國立南科國際實驗高中、國立北門農工、國立玉井商工、國立曾文農工、台南市私立南光高中、台南市私立港明高中、臺南市興國高中、台南市私立明達高中、台南市私立黎明高中、台南市市立大灣高中、台南市市立永仁高中、國立鳳山高中、國立岡山高中、國立旗美高中、國立鳳新高中、高雄市財團法人普門中學、高雄市私立正義高中、高雄市私立義大國際高中、高雄市私立中山工商、高雄市私立高苑工商、高雄市市立文山高中、高雄市市立林園高中、高雄市市立仁武高中、高雄市市立路竹高中、高雄市市立六龜高中、高雄市市立福誠高中、國立屏東女中、國立屏東高中、國立潮州高中、國立屏北高中、國立內埔農工、國立恆春工商、屏東縣財團法人屏榮高中、屏東縣私立陸興高中、屏東縣私立美和高中、屏東縣私立民生家商、屏東縣縣立大同高中、屏東縣縣立枋寮高中、屏東縣縣立東港高中、屏東縣縣立來義高中、國立臺東女中、國立臺東高中、國立關山工商、國立成功商水、臺東縣私立育仁高中、臺東縣私立公東高工、國立花蓮女中、國立花蓮高中、國立玉里高中、花蓮縣私立海星高中、花蓮縣私立四維高中、花蓮縣財團法人慈濟大學附中、國立馬公高中、國立基隆女中、國立基隆高中、國立基隆商工、基隆市私立二信高中、基隆市輔大聖心高中、基隆市市立中山高中、基隆市市立安樂高中、基隆市市立暖暖高中、基隆市市立八斗高中、國立科學工業園區實驗高級中學、國立新竹女中、國立新竹高中、國立新竹高商、國立新竹高工、新竹市私立光復高中、新竹市私立曙光女中、新竹市私立磐石高中、新竹市市立成德高中、新竹市市立香山高中、新竹市市立建功高中、國立興大附農、臺中市私立東大附中、臺中市私立葳格高中、臺中市私立新民高中、臺中市私立宜寧高中、臺中市私立明德高中、臺中市私立衛道高中、臺中市私立曉明女中、臺中市私立嶺東高中、臺中市市立臺中女中、臺中市市立臺中一中、臺中市市立忠明高中、臺中市市立西苑高中、臺中市市立東山高中、臺中市市立惠文高中、臺中市市立臺中二中、臺中市市立文華高中、國立嘉義女中、國立嘉義高中、國立華南高商、國立嘉義高工、嘉義市私立興華高中、嘉義市私立仁義高中、嘉義市私立嘉華高中、嘉義市私立輔仁高中、嘉義市私立宏仁女中、嘉義市私立立仁高中、國立臺南二中、國立臺南一中、國立臺南女中、國立家齊高中、國立臺南海事、臺南市私立長榮高中、臺南市財團法人聖功女中、臺南市光華高中、臺南市私立六信高中、臺南市私立瀛海高中、臺南市私立德光高中、臺南市財團法人慈濟高中、臺南市市立南寧高中、臺南市市立土城高中、臺北市市立西松高中、臺北市市立中崙高中、臺北市私立協和祐德高級中學、臺北市市立松山高中、臺北市市立永春高中、臺北市市立松山家商、臺北市市立松山工農、國立師大附中、臺北市私立延平中學、臺北市私立金甌女中、臺北市私立復興實驗高中、臺北市市立和平高中、臺北市市立大安高工、臺北市私立大同高中、臺北市市立中山女中、臺北市市立大同高中、臺北市市立大直高中、臺北市私立強恕中學、臺北市開南



裝



訂

線



高級中等學校、臺北市市立建國中學、臺北市市立成功中學、臺北市市立北一女中、臺北市私立靜修高級中學、臺北市市立明倫高中、臺北市市立成淵高中、臺北市市立華江高中、臺北市市立大理高中、國立政大附中、臺北市私立東山高工、臺北市私立滬江高中、臺北市私立大誠高中、臺北市私立再興中學、臺北市私立景文高中、臺北市私立景美女中、臺北市市立萬芳高中、臺北市市立木柵高工、臺北市市立南港高中、臺北市市立育成高中、臺北市市立南港高工、臺北市私立文德女中、臺北市私立方濟中學、臺北市私立達人女中、臺北市市立內湖高中、臺北市市立麗山高中、臺北市市立南湖高中、臺北市私立泰北高中、臺北市私立衛理女中、臺北市私立華興中學、臺北市市立陽明高中、臺北市市立百齡高中、臺北市市立士林高商、臺北市私立薇閣高中、臺北市市立復興高中、臺北市市立中正高中、高雄市私立明誠高中、高雄市市立鼓山高中、高雄市市立左營高中、高雄市市立新莊高中、高雄市市立海青工商、高雄市市立三民家商、國立中山大學附屬國光高級中學、高雄市市立中山高中、高雄市市立楠梓高中、高雄市私立立志高中、高雄市市立高雄中學、高雄市市立三民高中、高雄市市立新興高中、高雄市市立高雄高商、高雄市市立高雄女中、國立高師大附中、高雄市私立復華高中、天主教道明中學、高雄市市立中正高中、高雄市市立前鎮高中、高雄市市立瑞祥高中、高雄市市立中正高工、高雄市市立小港高中、國立金門高中、國立馬祖高中、誠正中學、明陽中學、誠正中學桃園分校、誠正中學彰化分校、臺北市私立靜心高級中等學校、雲林縣立蔦松藝術高級中等學校、國立臺南大學附屬啟聰學校、國立嘉義高商、臺南市私立崑山高中、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市私立十信高級中學

副本：臺北市政府教育局(含附件)、新北市政府教育局(含附件)、臺中市政府教育局高中職教育科(含附件)、臺南市政府教育局(含附件)、高雄市政府教育局(含附件)、桃園市政府教育局(含附件)、新竹縣政府(含附件)、苗栗縣政府(含附件)、南投縣政府(含附件)、彰化縣政府(含附件)、雲林縣政府(含附件)、嘉義縣政府(含附件)、屏東縣政府(含附件)、宜蘭縣政府(含附件)、花蓮縣政府(含附件)、臺東縣政府(含附件)、澎湖縣政府(含附件)、金門縣政府(含附件)、連江縣政府(含附件)、基隆市政府(含附件)、新竹市政府(含附件)、嘉義市政府(含附件)、本校資訊科技學科中心



# 普通型高級中等學校資訊科技學科中心 109 學年度加深加廣課程研習活動實施計畫

## 壹、依據

依教育部國民及學前教育署 109 年 6 月 24 日臺教國署高字第 1090069245 號函辦理。

## 貳、目的

- 一、配合十二年國民基本教育科技領域綱要發展，協助教師順利銜接課綱內容，並強化教師在職進修實務課程應用。
- 二、推動加深加廣選修線上課程教學實例模組，協助及縮短教師備課時間，期望支持教師於校內發展相對應課程。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：資訊科技學科中心—國立臺南第二高級中學
- 三、協辦單位：臺南市政府教育局、臺中市高級中等學校課程發展中心教學輔導組  
學科輔導團、國立臺灣師範大學、臺中市立臺中家事商業高級中等學校、臺南二中新興科技區域推廣中心

## 肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國各普通高中、完全中學、綜合高中之資訊類科(資訊科計概論科與資料處理科)教師及各直轄市政府教育局及縣市政府承辦人、高中課程督學或相關輔導人員。

### 二、研習時地

區域	日期	地點	講師	人數	對象	時數
全國 (南區)	109 年 12 月 8 日(二)	國立臺南二中 弘道樓 4 樓會議室	請詳閱 研習課程表	80	資訊 教師	6 時
全國 (中區)	109 年 12 月 15 日(二)	臺中市立臺中 家商第二會議室		50		6 時
全國 (北區)	109 年 12 月 22 日(二)	國立臺灣師範大學 公館校區綜合館 3 樓 國際會議廳		100		6 時

三、研習課程表：

時間 \ 日期	南區-臺南二中 109年12月8日(二)	中區-臺中家商 109年12月15日(二)	北區-臺師大公館校區 109年12月22日(二)
8:40 ~ 9:00	報到		
9:00 ~ 9:10	開幕		
9:10 ~ 10:00 (1 節課)	進階程式設計- 堆疊及佇列 臺南二中 涂益郎秘書	進階程式設計- 堆疊及佇列 臺南二中 涂益郎秘書	進階程式設計- 堆疊及佇列 臺南二中 涂益郎秘書
10:00 ~ 10:10	休息/經驗交流		
10:10 ~ 11:00 (1 節課)	進階程式設計- 貪心演算法 北一女 黃芳蘭教師	進階程式設計-串列 武陵高中 劉思德主任	進階程式設計-串列 武陵高中 劉思德主任
11:00 ~ 11:10	休息/經驗交流		
11:10 ~ 12:00 (1 節課)	進階程式設計- 搜尋及排序演算法 枋寮高中 吳幸玲教師	進階程式設計- 貪心演算法 北一女 黃芳蘭教師	進階程式設計- 搜尋及排序演算法 枋寮高中 吳幸玲教師
12:00 ~ 13:00	午餐及休息		
13:00 ~ 13:50 (1 節課)	科技應用專題- AppInventor2 明德高中 楊子徵教師	進階程式設計- 搜尋及排序演算法 枋寮高中 吳幸玲教師	進階程式設計- 貪心演算法 北一女 黃芳蘭教師
13:50 ~ 14:00	休息/經驗交流		
14:00 ~ 14:50 (1 節課)	進階程式設計- 分而治之演算法 竹科實中 蔡明原主任	科技應用專題指引 中崙高中 周懿謙教師	進階程式設計- 分而治之演算法 竹科實中 蔡明原主任
14:50 ~ 15:00	休息/經驗交流		
15:00 ~ 15:50 (1 節課)	進階程式設計- 遞迴結構 聖功女中 毛全良教師	進階程式設計- 分而治之演算法 竹科實中 蔡明原主任	科技應用專題指引 中崙高中 周懿謙教師
15:50 ~ 16:30	綜合座談及討論/意見交流		
16:30 ~	賦 歸		

#### 四、報名方式

##### 1.報名時間：

(1)南區即日起至 109 年 12 月 6 日(星期日)，課程代碼：2975109。

(2)中區即日起至 109 年 12 月 9 日(星期三)，課程代碼：2975112。

(3)北區即日起至 109 年 12 月 16 日(星期三)，課程代碼：2975115。

2.報名網址：全國教師在職進修資訊網，網址 <http://inservice.edu.tw>。

3.報名事宜聯絡人：許雅婷小姐，電話：06-2514526 轉 213。

4.電子郵件：[icerc@mail.tnssh.tn.edu.tw](mailto:icerc@mail.tnssh.tn.edu.tw)。

五、研習時數：全程參加人員核發 6 小時研習時數。

#### 六、注意事項

1.提供午餐，參加人員請以公差假登記，差旅費由原服務學校支付。因差旅費用由原服務學校支付，原服務學校若同意教師參加較遠的研習區域，教師可選擇欲參加的研習場次。

2.研習場地學校無提供停車位，請利用大眾運輸工具前往。

3.參加研習教師請自行訂購車票、機票與選擇住宿場所。

4.請教師自行前往辦理研習學校報到，並全程參加研習。

5.若課務繁忙行程無法確定者，可當天至研習會場現場報名。

6.為響應環保政策，請教師自備環保杯與環保筷。



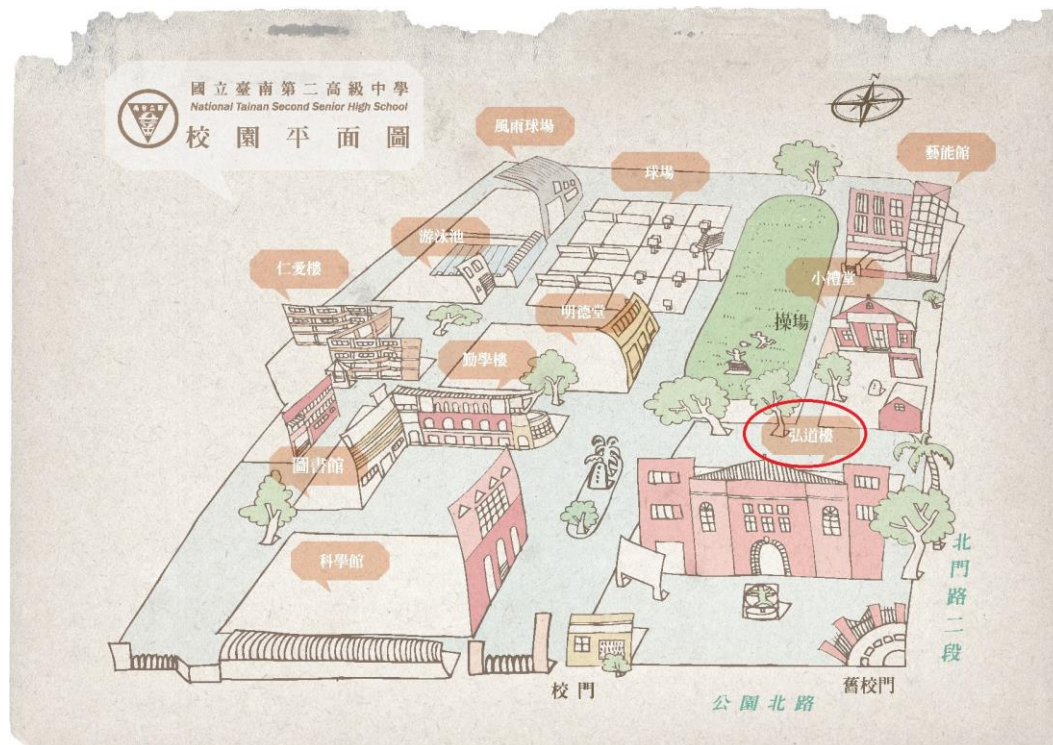
## 伍、各校交通位置圖

南區研習地點：國立臺南二中弘道樓4樓會議室

地址：臺南市北區北門路二段125號 電話：(06) 251-4526#213



## 校園平面圖





## 交通方式：

### 1. 自行開車(利用中山高速公路)

北上：

仁德交流道下(往裕農路方向)→沿高速公路旁便道直走→左轉小東路→右轉北門路，行駛約 2 分鐘後開元路橋前左轉。

南下：

台南交流道下(往台南方向)→沿中正北路直走接中正南路→左轉中華路→右轉中山南路→下開元路橋後右轉。

自行開車(利用福爾摩沙高速公路)

北上：

關廟交流道下(往歸仁方向)→接 86 快速道路→8K 處仁德系統→北上仁德交流道下(往裕農路方向)→沿高速公路旁便道直走→左轉小東路→右轉北門路，行駛約 2 分鐘後開元路橋前左轉。

南下：

關廟交流道下(往歸仁方向)→接 86 快速道路→8K 處仁德系統→北上仁德交流道下(往裕農路方向)→沿高速公路旁便道直走→左轉小東路→右轉北門路，行駛約 2 分鐘後開元路橋前左轉。

### 2. 乘坐公車

台南市公車：

(1) 9、18 路，在兵配場站下沿公園路往北，右轉公園北路步行約五分鐘。

(2) 2、5、6 路，在台南公園站下沿北門路往北步行約 3 分鐘。

興南客運：

(1) 119、101 號，安工→大灣→大內(105)支線(台南二中)。

(2) 麻豆佳里線：126、130(台南公園)。

高雄客運：

茄定→台南火車站。

### 3. 搭乘火車

由前站出口右轉北門路，步行約 10 分鐘後開元路橋前左轉。

中區研習地點：臺中市立臺中家商第二會議室

地址：臺中市 401 東區和平街 50 號 TEL：(04) 22223307



交通方式(行車建議)：

1.高鐵：

由高鐵台中站搭乘

- (1)彰化客運 6933 路或 6937 路
- (2)全航客運 6258 路
- (3)中科巡迴巴士

2.火車：

經由台鐵台中站後站出口步行 5-8 分鐘即可到本校。

3.公車：

公車有停靠台鐵台中站前站、後站或第三市場都可步行到達本校。

北區研習地點：國立臺灣師範大學公館校區綜合館3樓國際會議廳

地址：臺北市文山區汀州路四段 88 號 公館校區電話：(02) 7734-6489



### 交通方式：

- 一、捷運：公館站：松山新店線「公館站」1號出口往汀洲路四段步行10分鐘即可到達。
- 二、公車：搭乘0南、綠13、74、109、236、251、252、253、278、284、290、530、606、623、642、644、648、650、660至「師大分部站」0(south)、(green)13、74、109、236、251、252、253、278、284、290、530、606、623、642、644、648、650、660。