

新興科技資訊課程教師研習：新興科技微課程教案應用實務分享

壹、依據

依據教育部「112 學年度扎根資訊人力計畫」辦理。

貳、目的

國內高中課程除了必修的資訊科技課程外，另設有「進階程式設計」、「機器人專題」、「科技應用專題」等多元選修課程，其中「進階程式設計」及「機器人專題」的課程內容明確且有相關教材資源供高中教師開課使用，但「科技應用專題」因依循科技發展而課程內涵調整彈性大，故近年來新興的科技技術與應用即是該課程最好的教學內容。

然而新興科技技術門檻較高，資源多集中在大學或研究所課程，為更貼近高中教學現場，以智慧創新跨域人才培育計畫之跨校聯盟中心設計的四個新興科技「大數據」、「物聯網」、「擴增實境」、「區塊鏈」教案為基礎，組織高中教師編修團隊，發展微課程教學資源，增加學生跨域實作機會，向下扎根培養跨域資訊人才。

本活動為教學研習，由第一線高中資訊教師分享編修後的教案使用重點及實際教學經驗，並於研習結束後，提供有興趣使用教案之高中職資訊教師相關教學資源，歡迎報名參與。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、承辦單位：國立臺灣師範大學
- 三、合辦單位：普通型高級中等學校資訊科技學科中心(國立臺南第二高級中學)

肆、辦理內容

一、參加對象：對新興科技趨勢發展與應用有興趣之全國高中職教師

二、研習時間

場次	研習代碼	日期/時間	地點
臺北場 (一)	4155834	113 年 01 月 22 日(星期一) 13:00-17:00	國立臺灣師範大學 公館校區 理學院大樓 B103
臺北場 (二)	4155837	113 年 01 月 26 日(星期五) 13:00-17:00	國立臺灣師範大學 公館校區 理學院大樓 B101
臺南場 (一)	4156203	113 年 01 月 29 日(星期一) 08:30-12:30	國立臺南第二高級中學 科學館 4 樓 AI 教室
臺南場 (二)	4156207	113 年 01 月 29 日(星期一) 13:00-17:00	國立臺南第二高級中學 科學館 4 樓 AI 教室

三、研習資訊

臺北場(一)：113年01月22日 星期一 下午

時間	活動內容	講者
13:00-13:30	報到	-
13:30-13:35	研習說明	臺師大資工系助理教授 江政杰
13:35-15:05	【教案一】大數據教學應用與實務分享	內湖高中資訊科教師 羅玗貞
15:05-16:35	【教案二】擴增實境教學應用與實務分享	松山高中資訊科教師 陳涵櫻
16:35-17:00	綜合討論：教案資源推廣	臺師大資工系助理教授 江政杰

臺北場(二)：113年01月26日 星期五 下午

時間	活動內容	講者
13:00-13:30	報到	-
13:30-13:35	研習說明	臺師大資工系助理教授 江政杰
13:35-15:05	【教案一】物聯網教學應用與實務分享	北一女中資訊科教師 黃芳蘭
15:05-16:35	【教案二】區塊鏈教學應用與實務分享	景美女中資訊科教師 孫晉忻
16:35-17:00	綜合討論：教案資源推廣	臺師大資工系助理教授 江政杰

臺南場(一)：113年01月29日 星期一 上午

時間	活動內容	講者
08:30-09:00	報到	-
09:00-09:05	研習說明	臺師大資工系助理教授 江政杰
09:05-10:35	【教案一】大數據教學應用與實務分享	樹林高中資訊科教師 邱弘毅
10:35-12:05	【教案二】區塊鏈教學應用與實務分享	景美女中資訊科教師 孫晉忻
12:05-12:30	綜合討論：教案資源推廣	臺師大資工系助理教授 江政杰

臺南場(二)：113 年 01 月 29 日 星期一 下午

時間	活動內容	講者
13:00-13:30	報到	-
13:30-13:35	研習說明	臺師大資工系助理教授 江政杰
13:35-15:05	【教案一】擴增實境教學應用與實務分享	松山高中資訊科教師 陳涵櫻
15:05-16:35	【教案二】物聯網教學應用與實務分享	小港高中資訊科教師 方勝弘
16:35-17:00	綜合討論：教案資源推廣	臺師大資工系助理教授 江政杰

四、報名方式

(一) 報名網頁：全國教師在職進修資訊網 <https://www3.inservice.edu.tw/>

113/01/22 臺北場(一)研習代碼：4155834

113/01/26 臺北場(二)研習代碼：4155837

113/01/29 臺南場(一)研習代碼：4156203

113/01/29 臺南場(二)研習代碼：4156207

(二) 報名時間：即日起受理報名至研習日前二工作日截止。

(三) 報名事宜聯絡人：國立臺灣師範大學 02-77497974 董小姐

(四) 聯絡信箱：ntnuitsa@gmail.com

五、研習時數：全程參加人員核發 4 小時研習時數。

六、注意事項

(一) 請於教育部全國教師在職進修資訊網報名，以利核發研習時數。

(二) 報名前請更新全教網之聯繫資料，以利通知研習相關訊息。

(三) 敬請各校惠予參加人員公差假登記。

(四) 主辦單位不提供與會人員交通費補助。

(五) 研習內容以講授為主，可自行攜帶筆電隨講師操作。

伍、交通方式

一、臺北場：國立臺灣師範大學 公館校區 理學院大樓 1 樓 B103 教室、B101 教室
(台北市文山區汀州路四段 88 號)

<https://www.cos.ntnu.edu.tw/index.php/home/intro/visit-info/>



捷運

由捷運公館站1號出口向南行沿羅斯福路五段步行10分鐘，右轉汀州路四段即可到達。



公車

搭乘以下公車路線至「師大分部站」。

0南	109	236區
251	251區	252
253	278	278區
280	280直	284
505	52	530
606	643	644
648	660	668
棕11	藍28	
羅斯福路幹線	松江新生幹線	
復興幹線	基隆路幹線	
景美-榮總(快)		



開車

一號國道

建國北路出口→直行建國高架橋至和平東路出口右轉→約一分鐘左轉新生南路→直行新生南路至台大校門口左轉羅斯福路四段→羅斯福路四段行經基隆路後，約100公尺右轉汀州路四段即可看到國立臺灣師範大學公館校區。

三號國道

新店出口(新店之第二出口)→中興路(約3-5分鐘)→左轉民權路→右轉北新路→直行北新路即可接上羅斯福路六段→直行至羅斯福路五段即可看到國立臺灣師範大學公館校區(在左側)。

二、臺南場：國立臺南第二高級中學 科學館4樓 AI 教室

(台南市北區北門路二段 125 號)

<https://www.tnssh.tn.edu.tw/know/tran/>



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。

乘坐公車

台南市公車：

(1)綠幹線:台南二中站下往公園北路走步行約3分鐘。

(2)藍幹線:公園北路口站下往公園北路走步行約5分鐘。

台南公車1號線：

茄苳→台南火車站。

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。