

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。

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)

This map illustrates the campus layout of the National Sun Yat-sen Memorial Hall. Key features include:

- Entrances:** The main entrance (大門口) is circled in purple at the bottom center. A side entrance (側門) is located on the left side.
- Buildings and Landmarks:**
 - Academic Buildings:** A, B, C, D, E, F, and G series buildings are distributed across the campus.
 - Administrative Buildings:** 行政大樓 (G101), 綜合館 (G102), 圖書分館 (G103), and 應用科學大樓 (G108).
 - Recreational Areas:** 歐洲公園 (Europe Park, G123) and 人工溼地 (Artificial Wetland, G122).
 - Other Landmarks:** 中正堂 (G116), 學生第二宿舍 (G114), 警衛室 (Security Room), and 機車停車場 (Motorcycle Parking).
- Transportation:** The map shows the proximity to the Shuiyuan Expressway, Keelung Rd. Viaduct, and Tingzhou Rd. Sec. 4.



開車

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)		

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。

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)。

(台南市北區北門路二段 125 號)

[illegible]

由前站出口右轉北門路，步行約10分鐘後開元路橋前左轉。