

加深加廣加有趣跨出AI新時代

教師工作坊實施計畫

壹、計畫依據

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、計畫目的

- 一、以十二年國民基本教育為主軸辦理跨領域科技新知增能研習，推動科技領域教師社群，提昇教學廣度與內涵。
- 二、透過實作課程，以機器視覺為主題，帶入深度學習神經網路、邊緣運算裝置與 AI 發展應用等，希冀對教師未來教學有所助益。

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：新興科技推廣中心-臺北市立永春高中

肆、參加對象

高中職(含)以下教師

伍、研習內容

- 一、研習地點：臺北市立大同高級中學
- 二、參加對象：高中職(含)以下教師等
- 三、研習日期：110 年 4 月 20 日、110 年 4 月 27 日(星期二)
- 四、研習時間：09:00~13:00
- 五、研習方式：增能研習工作坊、實作式
- 六、課程內容：

時間配置	課程名稱	專業實作內容
2021年04月20日(二) 09:00 ~ 13:00		
08 : 40 - 09 : 00	報到	
09 : 00 10 : 20	Arduino 3D板材應用實務	1. 如何讓生活/資訊科技加深加廣+有趣 2. 生活科技-3D 立體教材 3. 機構設計與製作實務教學
10 : 50 12 : 10	Arduino 邁向 智慧生活科技	1. 親愛的，我把[生活科技]變成[智慧生活科技] 2. 3D立體教材結合Arduino、馬達控制 3. 機電整合-綠能追日應用專題
12 : 10 13 : 10	Q&A座談時間	
2021年04月27日(二) 09:00 ~ 12:00		
08 : 40 - 09 : 00	報到	
09 : 00 10 : 20	Python 邁向 AI智慧資訊科技 AI語音控制	1. 親愛的，我把[資訊科技]變成[AI智慧資訊科技] 2. AI語音控制綠能追日模組 3. 建構樹莓派與Python 4. 當AI語音辨識變成AI語音函式時 5. import AI library 無所不控
10 : 50 12 : 10	Python 邁向 AI智慧資訊科技 AI影像控制	1. CNN：AI時代的機器視覺/深度學習 2. 取樣：先教他什麼是什麼 3. 訓練：Google雲端訓練 4. 預測(辨識)：驗證結果
12 : 10 13 : 10	Q&A座談時間	

陸、報名方式

一、報名時間：即日起至 110 年 4 月 19 日(星期一)前完成報名，課程代碼：3053216。

二、報名網址：全國教師在職進修資訊網，網址

<https://www3.inservice.edu.tw/>

三、報名事宜聯絡人：李晉毅 先生，電話：02-27272983 轉282。

四、電子郵件：s107409513@mail1.ncnu.edu.tw

五、全程參加人員核發 6 小時研習時數。

柒、 注意事項

- 一、提供午餐，參加人員請以公差登記。
- 二、與會人員之交通費需求分別自行負擔。
- 三、研習場地無提供停車位，請利用大眾運輸工具前往或自行尋找車位。
- 四、參加研習教師請自行訂購車票。請教師自行前往研習會場報到，並全程參加研習。
- 五、因應疫情請參與人員全程配戴口罩。
- 六、參與研習之教師可自備筆電。

捌、交通位置



臺北市立大同高級中學交通資訊

壹、到達學校附近之主要公車路線

1. 長春松江路口站
5、26、41、49、72、109、203、214、214 直、222、226、279、280、280 直、290、505、527、642、643、676、680、1550
2. 捷運松江南京站
5、12、41、46、49、72、109、203、214、214 直、222、226、248、254、266、266 區、279、280、280 直、282、282 副、288、288 區、290、292、292 副、306、306 區、307、505、527、604、605 快、622、642、643、652、668、675、676、711、棕 9、紅 25
3. 長春國小站
12、298、298 區、638、1501、1505、紅 57
4. 民生松江路口站
226、290、518、612、612 區、638、643、945、5201、5202、5203

貳、捷運站可轉乘臺北車站公車路線

1. 行天宮站：5、49、222 (側門僅開放上下學時間)

2. 松江南京站：5、12、49、222、604、652

參、搭乘捷運到達本校方式

1. 搭乘捷運中和新蘆線至「行天宮站」下車，由 2 號出口出站，步行約 1 分鐘，即可到達本校側門（僅開放上下學時間）
2. 搭乘捷運松山新店線至「松江南京站」下車，由 7 號出口出站，步行約 3 分鐘，即可到達本校校門