

臺北市數位實驗高級中學

數位前導區域增能工作坊實施計畫

1、 依據「113 學年度十二年國民基本教育課程綱要數位前導學校計畫」辦理。

2、活動目標：

- (1)完備數位前導學校任務，增進數位前導工作。
- (2)提供學校及教師社群共同學習機會。
- (3)科技融入專題創意發想實作與經驗分享。
- (4)區域學校經驗交流與分享。

3、課程對象：

課程名額共計 20 位，依高優前導學校教師及報名順序優先錄取。

- (1)高優及前導學校北二區(陽明山、山附山、湖中盟(含離島))。
- (2)全國高中職教師。

4、課程地點：

臺北市數位實驗高中吉林基地(台北市中山區吉林路 110 號 5 樓)。

5、活動內容與時間

(1) 報名方式：

請於 113 年 12 月 2 日 (星期一) 起至 12 月 8 日 (星期日) 前，登入教育部全國教師在職進修網(<https://www2.inservice.edu.tw/>)

進行報名，並經學校行政程序核准後，完成報名手續。

(2) 課程時間：

◆ arduino 機電與專題式創意發想(全國教研代碼 4750852)

113 年 12 月 14 日 (星期六) 8:30~17:30 。

(3) 研習時數：

課程研習人員每場登錄核予 9 小時研習時數。

(4)研習內容及課程表：

課程主題	arduino 機電與專題式創意發想		
講師	黃信惠		
課程目標	透過 Arduino 與 ChatGPT 實作，提升學員的機電控制技能、專題創意發想能力，以及專題式教學的引導技巧		
時間	課程時間	課程內容	備註
113 年 12 月 14 日 (Sat.)	8:00~8:30	入場簽到、	※本課程需自備 筆電及電源線， 活動現場提供電 源插座
	8:30~11:00	Arduino 與 chatGPT 實作	
	11:00~12:00	專題引導方法	
	12:00~13:30	午休用餐時間	
	13:30~15:00	小專題發想與製作	
	15:00~16:00	小專題發表	
	16:00~17:30	教學方法分享與總結	

5、交通資訊及課程注意事項：

自行前往 / 搭乘捷運至捷運松江南京站 8 號出口步行約 6 分鐘，不提供車位。
可自行攜帶水壺與水杯，中午可至附近自行用參，本計畫活動不另外供餐。

6、承辦聯絡窗口

臺北市數位實驗高中 研發處 葉蘋萱助理 (02)25625101#61

7、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

8、講師資料

黃信惠

專業領域為 Arduino 操作應用、電子機械工程、3D 列印外觀及機構設計。曾於康橋國際學校擔任老師，具有豐厚理工科背景以及多個有趣的發明，同時也有自己經營 Youtube 頻道，特別在乎學生能有第一手的實作體驗並且了解工具背後的原理。