

臺中市立臺中女中 109 年度中小學數位學習深耕計畫

主題跨域課程推廣研習 ~ 物聯網環境品質偵測器實作及 Power BI 視覺化數據分析

109.7.23

一、依據：依據 109 年度中小學數位學習深耕計畫辦理本活動。

二、目的：

1. 符應 108 新課綱實施，藉由本研習活動讓各校教師瞭解主題跨域課程教學模式及推動方式。
2. 藉由體驗及實作課程推廣臺中女中 109 年度本計畫研發之主題跨域課程。
3. 藉由本研習讓教師體驗新興科技（物聯網）及大數據分析(Power BI)於教學之應用。

三、主辦單位：臺中市立臺中女子高級中等學校

四、活動日期：

1. 第一梯次上午場：109 年 8 月 14 日（五）9:00~12:00
第一梯次下午場：109 年 8 月 14 日（五）13:00~16:00
2. 第二梯次上午場：109 年 8 月 15 日（六）9:00~12:00
第二梯次下午場：109 年 8 月 15 日（六）13:00~16:00

五、講師：上午場后綜高中王裕德校長、下午場臺中女中曾鈴惠組長

六、活動地點：臺中市立臺中女中資源大樓二樓生活科技教室

七、報名人數：上午場 20 人、下午場 35 人

八、報名方式：請至全國教師進修網報名，第一梯次上午場課程代碼：2900589，第一梯次下午場課程代碼：2900590，第二梯次上午場課程代碼：2900591，第二梯次下午場課程代碼：2900592。

九、課程表：如附件一

十、注意事項：

1. 二梯次課程內容相同，請勿重複報名。
2. 中小學數位學習深耕計畫學校（含合作推廣學校）上午場參加教師將獲贈環境品質偵測器教學模組一組（不含 PM2.5 感測器）。
3. 因本校前庭校園安全環境改善工程施工，請改由市府路（單向道）後門進出，且不提供停車服務，請使用周邊停車場。

4. 本活動提供中餐，請務必攜帶餐具及環保杯。
5. 敬請各校惠予參加教師公假課務排代參與本活動。

附件：

上午場課程表

時間	進度	備註
08:50~09:00	報到	生科教室
09:00~10:00	物聯網概念簡介 環境品質偵測器教學模組使用說明	后綜高中 王裕德校長
10:00~11:00	運用環境品質偵測器擷取感測器數值 將感測器數值傳遞至手機 LINE	
11:00~12:00	物聯網分析網站 (Thingspeak) 之運用 運用物聯網將感測器數值上傳至雲端	
12:00~13:00	綜合座談及填寫問卷、午餐	自造實驗室

下午場課程表

時間	進度	備註
12:50~13:00	報到	生科教室
13:00~14:00	雲端數據下載及 Power BI 數據資料整理	臺中女中 曾鈴惠組長
14:00~15:00	Power BI 數據資料視覺化設計與分析 (一)	
15:00~16:00	Power BI 數據資料視覺化設計與分析 (二)	
16:00 ~ 16:30	綜合座談及填寫問卷	生科教室