

臺南市光華高中 108 年度中小學數位學習深耕計畫

跨領域主題課程推廣研習實施計畫

素養導向課程設計—以空污問題為例

一、依據：依據 108 年度教育部中小學數位學習深耕計畫辦理本活動。

二、目的：

1. 服膺 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. 藉由課程推廣光華高中 108 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利用新興科技解決生活問題的教學應用。
4. 藉由本研習充實教師問題導向學習(PBL)的課程開發能力。

三、主辦單位：臺南市光華高中

四、研習日期：108 年 11 月 27 日 (三) 9:00~16:00

五、課程表：如附件一

六、講師：

光華高中協同教學教師群：邱欣怡老師(化學)、王瑞禪老師(地理)、黃旭晴老師(物理)、吳南南老師(生活科技)、陳麗如老師(資訊科技)。

七、活動地點：光華高中良城樓 2 樓心靈網咖教室。

八、參與對象：數位深耕計畫辦理學校或臺南市有興趣參與之高國中小教師，共 30 人。

九、報名方式：一律使用網路報名，請至全國教師進修網報名，課程代碼：2742659。

十、注意事項：

1. 全程參與者，核予研習時數 6 小時。
2. 研習學校車位有限，請盡量搭乘大眾運輸工具前往。
3. 為了響應環保，請自備餐具及環保杯。
4. 敬請各校惠予參加教師公假排(調)代參與本活動。

十一、聯絡人及電話：光華高中高中部主任，電話：(06)-2386501 分機 303。

十二、

附件一：課程表(日期：108 年 11 月 27 日 (三) 9:00~16:00)

時間	主題	內容	講師
08:30~08:50	報到		
08:50~09:00	歡迎詞與跨領域主題課程簡介		
09:00~10:00	跨領域主題課程模組—— 以「空污問題」為例	課程模組一：知其然 空污的物質	邱欣怡老師(化學)
10:00~11:00		課程模組二：知其所以然 空污的成因與環境數據	王瑞禪老師(地理) 陳麗如老師(資訊)
11:00~12:00		課程模組三：知而行之 自製空氣清淨器	黃旭晴老師(物理)
12:00~13:00	午餐		
13:00~14:00	清風自來—智慧除污 解方的設計與實作	開發板、感測器與顯示器	陳麗如老師 吳南南老師 (科技領域)
14:00~15:00		解方的自動化	
15:00~16:00		解方的智慧化	
16:00~16:10	填寫問卷、綜合座談		