**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**

1. 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。
2. 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。
3. 主辦單位：臺南市光華高中
4. 研習日期：108年11月27日（三）9:00~16:00
5. 課程表：如附件一
6. 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)。

1. 活動地點：光華高中良城樓2樓心靈網咖教室。
2. 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。
3. 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。
4. 注意事項：
5. 全程參與者，核予研習時數6小時。
6. 研習學校車位有限，請盡量搭乘大眾運輸工具前往。
7. 為了響應環保，請自備餐具及環保杯。
8. 敬請各校惠予參加教師公假排(調)代參與本活動。
9. 聯絡人及電話：光華高中高中部主任，電話：(06)-2386501分機303。

**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 | | | |