

新竹縣 111 學年度精進高級中等學校課程與教學計畫-

自然領域--光譜分析實作坊實施計畫

一、依據：教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫（簡稱高中精進計畫）。

二、目的：

（一）辦理自然領域教師專業知能研習，提升教師專業且落實於課程設計與教學之中。

（二）光譜就像是分子的指紋一般，透過分析經物質吸收、發射、或散射的光譜即可判斷物質的組成，並進一步了解物質的特性。利用智慧手機的便利性，配合手機光譜儀即可觀察日常生活中常見光源的光譜，讓教師的教學展現及時性，且滿足學生的好奇心！進階課程可搭配使用光譜影像辨識軟體 PySA 呈現光強度對波長分布圖。本研習體現科學量測並非遙不可及，只要願意，生活處處是科學！

三、辦理單位：

（一）指導單位：教育部國民及學前教育署

（二）主辦單位：新竹縣政府教育局

（三）承辦單位：新竹縣立湖口高級中學

（四）協辦單位：新竹市政府教育處、新竹縣立六家高級中學

四、研習時間：112 年 5 月 10 日(三) 13:00-16:00 (12:40~13:00 報到)

五、研習地點：新竹縣立六家高中-文薈樓一樓物理實驗室

（地址：新竹縣竹北市嘉興路 356 號）。

六、主講人：洪敬明老師（國立玉里高級中學）。

七、課程內容：

時間	講題
13：00-13：50	課程分享 原理介紹
13：50-15：30	光譜拍攝 光譜分析
15：30-16：00	Q&A

八、參加對象：桃竹苗縣市高中職自然科教師，名額 20 名，

亦歡迎國中小自然科教師參加。

九、報名方式：請至全國教師在職進修網報名，課程代碼： 3771171

十、報名時間：112 年 3 月 1 日（三）至 112 年 5 月 9 日(二)止。

十一、全程參與者核予 3 小時研習時數。

十二、經費來源：本縣高中精進計畫。

十三、校內可開放停車，惟停車位有限，不足時須停至校外停車場，請儘量搭乘公共運輸系統或共乘前往。

十四、為響應節能減碳，請出席者自備環保杯。

十五、因應新冠肺炎疫情，進校園請配合戴口罩、量體溫，若體溫達 37.5 度以上（含）請勿進入校園。

十六、交通方式：可參考附圖

（一）自行開車：國道一號高速公路下竹北交流道，往芎林方向，光明六路直走到嘉興路左轉後，嘉興路直走即可到達。

（二）乘坐大眾運輸：坐公車「新竹往芎林」至東興路及嘉興路口下車，往嘉興路（OK 便利商店方向）直走約 3 分鐘即可到達。

