

新竹縣教育局高中課程素養中心

112 學年度【素養導向】自然科研習

「生活中電磁學的應用與實作」實施計畫

壹、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）。

貳、目的：

- 一、辦理自然領域教師專業知能研習，提升教師專業並落實課程設計與教學。
- 二、現代生活的便利源自於科技的應用。舉凡微波爐、電磁爐到行動支付、無線充電...無一不是電與磁的原理。透過主講者的教學演示，落實課本中電磁學的知識，讓參與的老師經由實作，將知識與生活產生連結，以期在回歸教學現場後啟發學生的興趣，並帶領學生進行相關的探究與實作。

參、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：龍騰文化出版社

肆、研習資訊：

- 一、研習時間：112 年 10 月 3 日（二）13:00-16:00（12:40~13:00 報到）
- 二、研習地點：新竹縣立湖口高級中學高中部教學大樓二樓物理實驗教室。
- 三、課程內容：科學動手做—發光寶貝球悠遊卡 DIY
- 四、主講人：葛士瑋老師（臺北市立內湖高工教師）

伍、參加對象：桃竹苗縣市公私立高中（含技高）自然科教師，限額 25 名，亦歡迎國中小自然科教師參加。

陸、報名方式：

- 一、採網路報名，網址：教育部全國教師在職進修資訊網，研習代碼：4019298。
（<https://www1.inservice.edu.tw/>）全程參加人員，核給研習時數 3 小時。
- 二、報名時間：即日起至 10 月 2 日（一）止。

柒、經費來源：本縣高中精進計畫

捌、注意事項：

- 一、為響應節能減碳，請出席者自備環保杯。
- 二、因應新冠肺炎及流行性感冒等疫情，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。

玖、交通資訊：

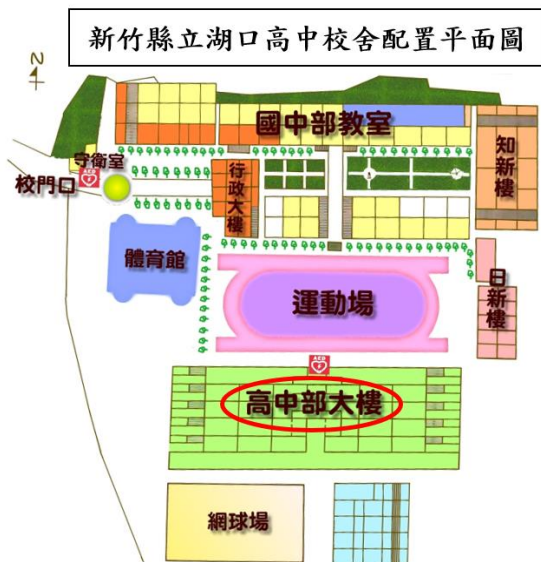
一、地址：新竹縣立湖口高級中學（地址：新竹縣湖口鄉中正路二段 263 巷 21 號），校內開放停車，報名時須提供汽/機車之車牌號碼；惟停車位有限，不足時須停至校外，請儘量搭乘公共運輸系統或共乘前往。

二、交通方式：可參考附圖

(一)自行開車：國道一號高速公路下湖口交流道，往湖口方向，依路標往高速公路連絡道，再接往中湖路走竹 71 鄉道，右轉中美路，至宏真汽車百貨(右側)後向左轉，繼續走中正路二段，再右轉 263 巷即可到達。

(二)乘坐大眾運輸：坐火車至湖口站下車，在對面公車站牌坐往榮民所方向（便利超商前），至湖口高中站下車，紅綠燈下走行人穿越道至對面即為中正路二段 263 巷，直走約 2 分鐘即可到達。

或於火車站選擇 YouBike 騎至湖口高中旁 7-11 超商站點



拾、本案聯絡人：

- 一、新竹縣政府教育局 徐苡瑄課程督學 (03)5518101 分機 2882
- 二、新竹縣立六家高中 教學組劉慧君組長 (03)5690772 分機 202

拾壹、本計畫如有未盡事宜，將另行補充公告之。

新竹縣教育局高中課程素養中心

112 學年度【素養導向】自然科研習

「生活中電磁學的應用與實作」課程表

研習日期：112 年 10 月 3 日（星期二）

時間	課程	主講／主持
12：40-13：00	報到	湖口高中
13：00-14：00	1. 生活中的電磁學現象與應用 2. 發光寶貝球悠遊卡原理	引言人： 姜錢珠 校長 講師： 葛士瑋老師 (台北市內湖高工) 地點：本校 高中部教學大樓 2F 物理實驗教室
14：00-15：30	實作	講師： 葛士瑋老師 地點：本校 高中部教學大樓 2F 物理實驗教室
15：30-16：00	Q & A 與回饋分享	講師： 葛士瑋老師