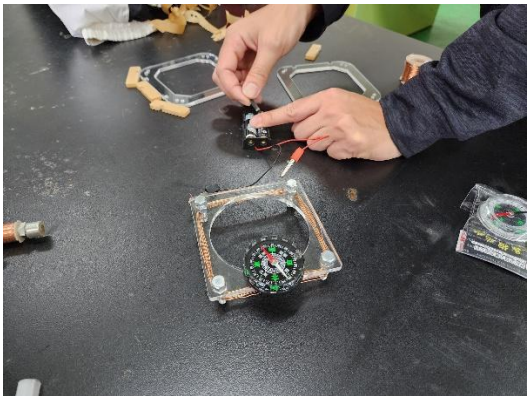


| 新竹市 113 學年度國民教育地方輔導團自然分團團務運作成果 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     | 編號 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
| 活動主題                           | <input checked="" type="checkbox"/> 輔導團員工作會議及學習進修活動<br>(含央群到市輔導、團務會議、團務增能、地方辦理之期初/末會議、央群到市輔導、參與央團舉辦之分區活動、年度研討會等)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> 市團到校服務<br>(含分區巡迴服務、學校申請、諮詢服務等)             |    |
|                                | <input type="checkbox"/> 學校領域召集人會議及學習進修活動<br>(含期初、期末領召會議)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 全市性(含分區辦理)教師學習進修活動<br>(開放全市各校參與、跨校共備、公開課等) |    |
| 辦理形式                           | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> 研討會<br/> <input type="checkbox"/> 分析座談<br/> <input type="checkbox"/> 教學方案分享               </div> <div> <input type="checkbox"/> 團員個別分享<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 教學演示<br/> <input type="checkbox"/> 其他               </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> 專業對話<br/> <input type="checkbox"/> 專題講座               </div> </div> |                                                                     |    |
| 研習日期                           | 114 年 3 月 14 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |    |
| 研習時間                           | <input type="checkbox"/> 上 午 <input checked="" type="checkbox"/> 下 午    13:15~16:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |    |
| 研習地點                           | 光華國中理化第一實驗室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |    |
| 研習名稱                           | 期中團圓共備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |    |
| 主講人                            | 宋柏儒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |    |
| 參加對象                           | 柏儒講師、輔導團成員、有興趣教師                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |    |
| 參加人數                           | 10 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |    |
| 講座主題<br>研討內容                   | 1、討論在電磁學實驗上，操作工具常面對的問題有哪些？<br>2、能使用在電磁學上的教學器具有哪些？<br>3、以推廣至全市皆能使用為前提，適合的工具為何？<br>4、選定電流磁效應教學工具，進一步討論如何製作工具及如何發揮其教學效能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |    |

|                                                      |                                                                                                                 |  |                                                                                      |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>活動照片&amp;圖說</p> <p>(至少 4-6 張)</p>                 |                                |  |    |
|                                                      | 現有操作工具優缺點討論                                                                                                     |  | 微形磁生電教學工具演示                                                                          |
|                                                      |                               |  |   |
|                                                      | 微形磁生電教學工具展示                                                                                                     |  | 微形電生磁教學工具展示                                                                          |
|                                                      |                              |  |  |
|                                                      | 微形電生磁教學工具操作討論                                                                                                   |  | 微形電生磁教學工具設計製作討論                                                                      |
| <p>成效評估<br/>(質性描述或<br/>回饋表單資<br/>料/會議性質<br/>可免附)</p> | <p>1、知道在電磁學上常面對教學及實驗操作困難所在。</p> <p>2、知道在電磁學上可供教學使用的器具種類。</p> <p>3、選定要全市推廣的教學工具。</p> <p>4、決定工具製作方式及發揮其效能的方法。</p> |  |                                                                                      |
| <p>其他備註</p>                                          |                                                                                                                 |  |                                                                                      |

(可視需求彈性調整延伸表件使用)