

# 109 學年度新竹市高中精進計畫

## 「自然科學探究與實作命題實務」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辦理。

### **貳、目的**

- 一、協助學校發展探究與實作課程，逐步轉化與落實十二年國民基本教育課程發展，以有效達成新高中課程之轉化與課綱之落實。
- 二、促進區域校際互助與聯盟協作，共享並開拓在地學習資源，以均衡各區域優質高中之發展。

### **參、辦理單位**

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：新竹市政府教育處
- 三、協辦單位：新竹市立建功高級中學

### **肆、研習時間及地點：**

- 一、研習時間：109 年 9 月 8 日(二)、11 月 10 日(二)、12 月 8 日(二)及 110 年 1 月 5 日(=二)，研習時間均為 13:30 -16:30 (13:10-13:30 報到)。
- 二、研習地點：新竹市教師研習中心 1 樓會議室。

### **伍、參加人員：**

- 一、新竹市立成德高中、新竹市立香山高中、新竹市立建功高中、國立新竹女中、國立竹北高中等 5 校及桃園市高中輔導團自然科教師，為顧及課程設計之完整性，參加教師須全程參與研習並準時與會。
- 二、因工作坊需分組實作，請參加教師攜帶自然科領綱(紙本或電子檔)及筆記型電腦(請事先充飽電)以利課程進行。
- 三、為維護校園安全，研習當天請攜帶公文或識別證以資身分辨別，並配合相關防疫措施。

### **陸、報名方式：網路報名**

- 一、報名網址：請參加教師填具表單 <https://forms.gle/iUsq93uKwa4nkt5i6> 報名，全程參加本研習人員，將於研習結束統一核給研習時數 12 小時。
- 二、報名時間：即日起至 109 年 9 月 1 日(二)止。



### **柒、交通資訊：**

- 一、地址：新竹市教師研習中心(新竹市民族路 33 號，東門國小校內)，不另提供停車車位，可停於路邊停車格及公有停車場或利用大眾運輸工具。
- 二、聯絡人：新竹市高中輔導團 孫佳萱助理 03-5249617#222

### **捌、經費：**

- 一、本案所需經費由承辦單位所委辦之高中精進計畫相關經費項下支應。
- 二、參加人員請予以公(差)假並惠予課務排代，請依規定由服務學校支給差旅費。

### **玖、課程內容：請參閱【附件】。**

**壹拾、** 本計畫如有未盡事宜，將另行補充公告之。

# 108 學年度新竹市高中精進計畫

## 「自然科學探究與實作命題實務」流程表

地點：新竹市教師研習中心 1 樓會議室

★請與會老師攜帶自然領綱及筆電與會

日期	時間	內容	主持人/主講人
9/8	13:10-13:30	報到	新竹市高中輔導團
	13:30-16:30	探究學習內容與實作、學習內容的確認與開展(分組討論)	主持人：新竹市教育處簡世欣課程督學 主講人：均一師資培育中心藍偉瑩執行長
11/10	13:10-13:30	報到	新竹市高中輔導團
	13:30-16:30	學生錯誤樣態分析	主持人：新竹市教育處簡世欣課程督學 主講人：均一師資培育中心藍偉瑩執行長
12/8	13:10-13:30	報到	新竹市高中輔導團
	13:30-16:30	素養命題的設計(題幹與選項)	主持人：新竹市教育處簡世欣課程督學 主講人：均一師資培育中心藍偉瑩執行長
1/5	13:10-13:30	報到	新竹市高中輔導團
	13:30-16:30	素養命題的分享與調整	主持人：新竹市教育處簡世欣課程督學 主講人：均一師資培育中心藍偉瑩執行長