

## 教育部國民及學前教育署 函

地址：41341臺中市霧峰區中正路738之4  
號  
傳 真：04-23326120  
聯絡人：王冠惟  
電 話：04-37061135

受文者：誠正中學桃園分校

發文日期：中華民國109年9月7日  
發文字號：臺教國署高字第1090103343號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如主旨 (0103343A00\_ATTCH1.pdf)

主旨：檢送「109學年度自然探究與實作課程檢視工作坊實施計畫」1份，請鼓勵貴校教師積極參與，請查照。

說明：

- 一、鑒於多數普通型高級中等學校將於109學年度實施自然科學探究與實作部定必修課程，本署高級中等學校探究與實作推動中心業於109年7至8月間辦理多場課程準備工作坊，惟仍有部分學校未派員參加，故再次規劃辦理旨揭工作坊，請擇一場次參加。
- 二、本案相關增能研習，採線上方式報名，聯絡資訊如下：
  - (一)高級中等學校探究與實作課程北區推動中心（國立臺灣師範大學附屬高級中學）：02-27075215轉804、803（余信萱小姐、吳昌樺先生），電子信箱 ccip@gs.hs.ntnu.edu.tw。
  - (二)高級中等學校探究與實作課程南區推動中心（國立臺南第一高級中學）：06-2371206轉281、282（丁文泠小姐、周廷諭先生）。

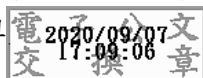


三、本次研習錄取名單將以電子郵件通知。錄取名單以主辦單位通知為準，敬請報名教師留意信件通知。

四、全程參加本研習人員，每場次核給研習時數2小時。

正本：全國高級中等學校、中正國防幹部預備學校、誠正中學、明陽中學、誠正中學桃園分校、誠正中學彰化分校、國立北門高級農工職業學校(技術型高級中等學校自然領域推動中心)、臺中市立臺中第一高級中等學校(普通型高級中等學校物理學科中心)、高雄市立高雄高級中學(普通型高級中等學校化學學科中心)、國立新竹高級中學(普通型高級中等學校生物學科中心)、高雄市立高雄女子高級中學(普通型高級中等學校地球科學學科中心)

副本：本署高級中等學校探究與實作課程北區推動中心、本署高級中等學校探究與實作課程南區推動中心、本署高中組



依分層負責規定授權單位主管決行

裝

訂

線



# 109學年度自然科探究與實作 課程檢視工作坊實施計畫

## 壹、依據

教育部國民及學前教育署高級中等學校探究與實作課程推動中心工作計畫。

## 貳、目的

- 一、促進教師理解與實踐十二年國民基本教育自然領域探究與實作課程綱要之精神與內涵。
- 二、強化自然領域教師對於探究與實作課程之教學知能，精進教師專業發展。

## 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：高級中等學校探究與實作課程北區推動中心（國立臺灣師範大學附屬高級中學）、高級中等學校探究與實作課程南區推動中心（國立臺南第一高級中學）
- 三、協辦單位：國立臺灣師範大學附屬高級中學。

## 肆、研習簡介

貴校即將實施探究與實作課程，但教室、實驗器材管理、協同教學的進行、學生課程學習成果呈現方式、評量、重補修的各項規劃是否已經如期上路？還有課堂教學要如何進行現象觀察、引導學生提出可供探究的問題與「對應的」假設…。本工作坊不僅將協助貴校進行相關工作的檢核，還會畫龍點睛地提供「發現問題」教學的第一步！

## 伍、研習時間與地點

研習名稱	研習時間	研習地點	名額限制	課程內容
課程檢視工作坊-1 (南部場1)	109年9月17日(四) 9:30-12:30	國立臺南第一高級中學 科學教育大樓地下一樓 視聽教室(二)	160	附件一
課程檢視工作坊-2 (南部場2)	109年9月17日(四) 14:30-17:30	國立臺南第一高級中學 科學教育大樓地下一樓 視聽教室(二)	160	附件一
課程檢視工作坊-3 (北部場)	109年9月29日(二)	國立臺灣師範大學附屬 高級中學	70	附件二

## 陸、參加對象：

- 一、高級中等學校各校自然領域教師一名及行政代表一名參加，每校至多2人為限。活動當日請攜帶探究與實作課程計畫書，以利課程討論。
- 二、此研習為協助學校探究與實作課程發展之推動，歡迎各校有意願之教師報名參加。
- 三、請各校以參與對象為該區域學校為主之場次報名參與。若原區域之學校未達額滿，則開放跨區參與。
- 四、為考量工作坊品質的需求及資源的充分使用，參與者須自行登記公(差)假及課務排代，且先確認無課務安排，再行報名。
  1. 若已錄取，除替換學員及重大變故之外，恕無法同意接受取消錄

取。

2. 請於工作坊一星期前致電或信件告知並提供理由(除臨時事件)。
3. 承辦單位會視提供之理由評估，若請假時程已過或理由不充足，恕無法同意接受取消錄取；若執意要取消錄取，將會影響貴校後續相關工作坊之錄取次序與計畫績效。
4. 因事前告知需先確認無課務安排再行報名，故課務排代問題無法視為取消錄取或是請假之理由。
5. 請老師務必出席及全程參與，若缺席或早退者，將會影響貴校後續相關工作坊之錄取次序。

五、若該場參與人數過多，主辦單位保有調整參與場次之權利。

## 柒、報名方式：線上網路報名

一、本次報名網址與時間、錄取公告時程：

研習名稱	研習日期	報名連結	報名時間	錄取公告
課程檢視工作坊-1 (南部場 1)	109 年 9 月 17 日(四) 9:30-12:30	<a href="https://reurl.cc/Qdyjkb">https://reurl.cc/Qdyjkb</a>	即日起至 9/11(五)	9/14(一)
課程檢視工作坊-2 (南部場 2)	109 年 9 月 17 日(四) 14:30-17:30	<a href="https://reurl.cc/Qdyjkb">https://reurl.cc/Qdyjkb</a>	即日起至 9/11(五)	9/14(一)
課程檢視工作坊-3 (北部場)	109 年 9 月 29 日(二) 13:00-16:00	<a href="https://reurl.cc/3LaKRM">https://reurl.cc/3LaKRM</a>	即日起至 9/23(三) 12 點	9/24(四)

二、建議以 Chrome 系統複製貼上網址開啟，同校者敬請一起報名，相關報名問題請洽詢：

1. 高級中等學校探究與實作課程北區推動中心（國立臺灣師範大學附屬高級中學）官方電子信箱：ccip@gs.hs.ntnu.edu.tw。
2. 探究與實作南區推動中心(國立臺南第一高級中學)丁文冷、周廷諭專任助理，連絡電話：(06) 2371206 轉 281 或 282，電子信箱：inquiry@gm.tnfsh.tn.edu.tw。

三、錄取名單公告：錄取名單通知 email 通知團隊成員。錄取名單以主辦單位通知為準，敬請報名教師留意信件通知。

四、全程參加本研習人員，每場次核給研習時數 2 小時。

## 玖、經費與注意事項

- 一、辦理研習所需經費由高級中等學校探究與實作課程推動中心支應。
- 二、敬請各校核予參加人員以公（差）假登記，往返路程差旅費由原服務學校依規定支給。
- 三、本次研習場外提供飲用水設備，為響應環保，請與會人員自行攜帶環保杯。
- 四、因應新型冠狀病毒肺炎（COVID-19）疫情，進入校園敬請配合接受及遵守相關規定。
- 五、本計畫經核定後實施，修正時亦同。

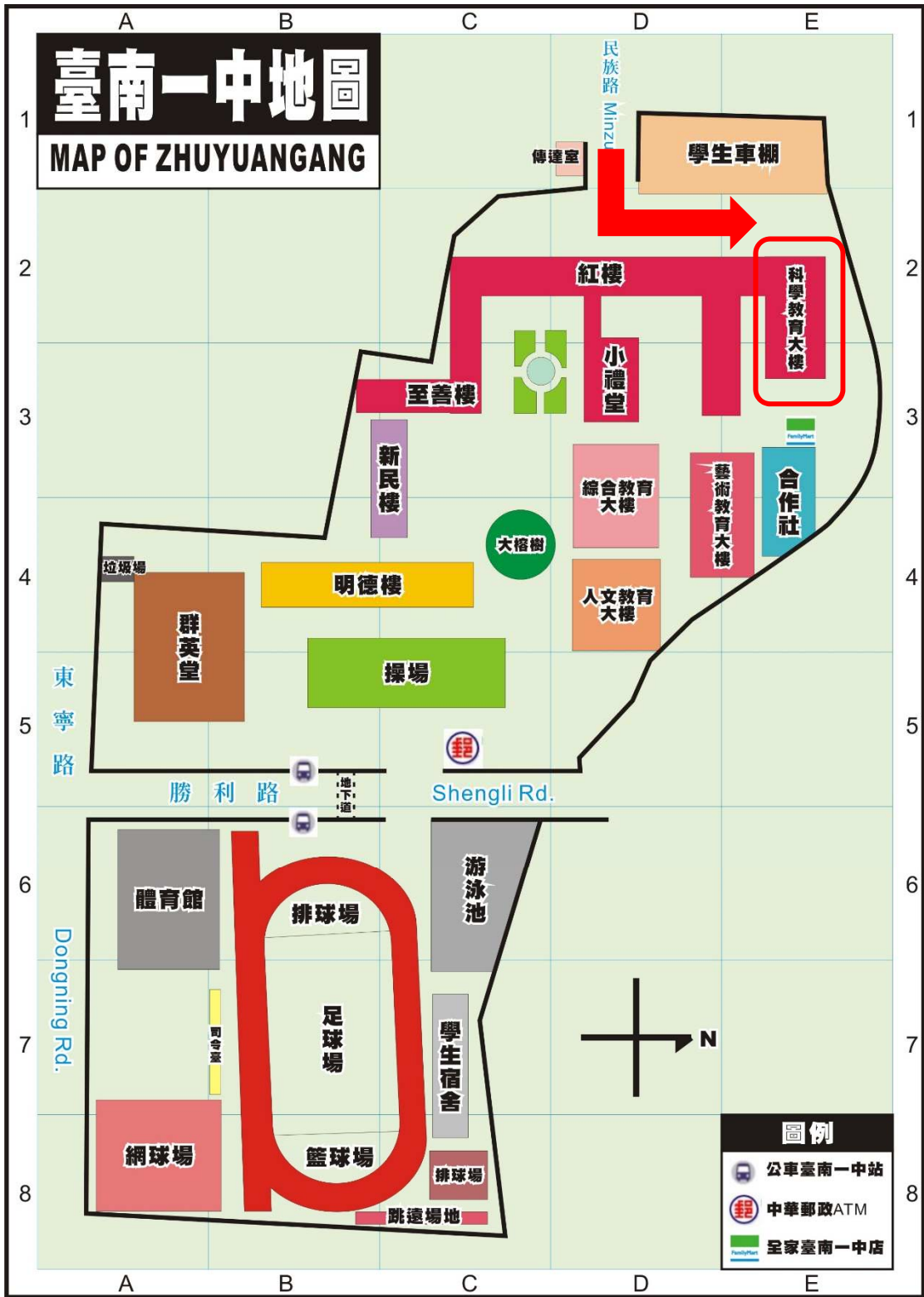
## 109 學年度高中優質化及前導學校

## 自然科探究與實作課程檢視工作坊實施計畫

場次：課程檢視工作坊-1		
日期：109 年 9 月 17 日(四)		
地點：國立臺南第一高級中學-科學教育大樓地下一樓 視聽教室(二)		
住址：701 台南市東區民族路一段 1 號		
(請由民族路校門入校, 不開放校內停車)		
時間	內容	講師
09:30-10:00		報到
10:00-11:00	課程實施各項檢核內容 (行政與教師端的準備)	主講：國立臺南第一高級中學 何興中 教師 協作：待聘中
11:00-11:10		休息時間
11:10-12:10	發現問題初探	主講：國立臺南第一高級中學 何興中 教師 協作：待聘中
12:10-12:30	Q&A	國立臺南第一高級中學 何興中 教師
12:30		賦歸

場次：課程檢視工作坊-2		
日期：109 年 9 月 17 日(四)		
地點：國立臺南第一高級中學-科學教育大樓地下一樓 視聽教室(二)		
住址：701 台南市東區民族路一段 1 號		
(請由民族路校門入校, 不開放校內停車)		
時間	內容	講師
14:30-15:00		報到
15:00-16:00	課程實施各項檢核內容 (行政與教師端的準備)	主講：國立臺南第一高級中學 何興中 教師 協作：待聘中
16:00-16:10		休息時間
16:10-17:10	發現問題初探	主講：國立臺南第一高級中學 何興中 教師 協作：待聘中
17:10-17:30	Q&A	國立臺南第一高級中學 何興中 教師
17:30		賦歸

校園平面圖：



## 109 學年度高中優質化及前導學校 自然科探究與實作課程實施準備工作坊實施計畫

場次：課程檢視工作坊--3	
日期：109 年 9 月 29 日(二)	
地點：國立臺灣師範大學附屬高級中學-至善樓 5 樓地球科學教室	
住址：106 臺北市大安區信義路三段 143 號	
日期/時間	內容
13:00-13:30	報到
13:30-14:30	課前準備作檢核內容(行政與教師端的準備)
	分組填寫各校檢核表
14:30-14:40	休息時間
14:40-15:40	各組輪流檢視、檢討與再調整
	發現問題初探
15:40-16:00	Q&A
16:00	賦歸

備註：研習內容將視實際執行狀況進行彈性調整。

### 交通資訊：

#### 公車：

- 走正門或西側門：204、298 區、298 在信義市場站下車
- 走正門：西東向：0 東、20、22、22 區、38、226、1503、信義幹線、信義幹線副、信義新幹線在信義建國路口站下車
- 走正門：東西向：0 東、20、22、22 區、38、204、1503、信義幹線、信義幹線副、信義新幹線在信義建國路口站下車
- 走正門或東側門：南北向：41、74、226、685 在捷運大安站下車
- 走正門或東側門：北南向：74、278、278 區、685 在大安高工站下車
- 走後門：37、245、261、263、270、621、630、651、665 在仁愛建國路口二站下車

#### 捷運：

- 搭乘捷運文湖線或信義線，在「大安站」下車，至 1 號或 2 號出口出站

學校位置圖及校園平面圖：

