

# 臺南市 106 年度推動科學教育

## 「國民中小學科學研究團隊研討會」實施計畫

### 壹、依據：

- 一、教育部國民及學前教育署 106 年度提升國中小學生自然科學實驗操作能力計畫。
- 二、臺南市 106 年度推動科學教育總體計畫。

### 貳、目的：

- 一、對話機制原則：建立行政機關、學校、教師等對話之機制，共塑教育發展之願景，以提升整體性精進教學計畫之可行性。
- 二、人才培育原則：儲備永續發展之所需人力，培育本市與學校課程及教學輔導之專業人才，提供教師課程及教學之專業支持。
- 三、多元創新原則：考量學校本位與地方資源及特性，發展教師創新教學能力，提供學生適性學習及開展學生多元智能，激發學生創造力。

### 參、與十二年國民基本教育之關連性

#### 一、自然科核心素養

自-J-B2

能操作適合學習階段的科技設備與資源，並從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體中，分辨資訊之可信程度及進行各種有計畫的觀察，以獲得有助於探究和問題解決的資訊。

#### 二、學習內容：科學探究

#### 三、學習表現：

tc-IV-1

能依據已知的自然科學知識與概念，對自己蒐集與分類的科學數據，抱持合理的懷疑態度，並對他人的資訊或報告，提出自己的看法或解釋。

po-IV-2 能辨別適合科學探究或適合以科學方式尋求解決的問題

(或假說)，並能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討論等，提出適宜探究

#### 肆、主辦單位：臺南市政府教育局

#### 伍、承辦單位：國中自然團

#### 陸、實施日期：即日起至 107 年 12 月 30 日止（詳如附件一）。

#### 柒、實施地點：第一次會議為鹽水國中，各組會議地點由小組協議後再行公告。

#### 捌、參加人員：

- 一、對指導科展有興趣之現任合格教師或實習教師。  
依國中小課程，將參與教師分成數學、物理、化學、生物、地球科學與應用科學等 6 組。每組 25 人合計 150 人，每組聘請 1 位專家學者和參與教師討論、實作。

二、有意願參加教師請 106 年 10 月 8 日（星期五）前報名。

請線上填寫報名表(<https://goo.gl/forms/yaMPhB3AzuYPExi33>)

三、為達到研討目的，凡經報名錄取之教師，必須全程參與研討會。

四、請惠予工作人員及參加教師公（差）假登記，全程參與者（6 場）核發 18 小時研習時數。

五、參與研習之人員請各校惠予公（差）假登記。

### 玖、課程表

次別	時間	課程內容	地點	備註
1	106/10 /11（星期三） 13:30—16:30	綜合說明 分組討論	鹽水國中	研習編號： 197901
2	106.○.○（星期○）	科展分組討論	由各組自訂 另行公告	由各組自訂 另行公告
3	106.○.○（星期○）	科展分組討論	由各組自訂 另行公告	由各組自訂 另行公告
4	107.○.○（星期○）	科展分組討論	由各組自訂 另行公告	由各組自訂 另行公告
5	107.○.○（星期○）	科展分組討論	由各組自訂 另行公告	由各組自訂 另行公告
6	107.○.○（星期○）	科展分組討論	由各組自訂 另行公告	由各組自訂 另行公告

※備註(暫訂)：數學科—成功大學數學系（代聘）

物理科—成功大學物理系 蔡錦俊教授

化學科—成功大學化學系 黃守仁教授

生物科—嘉義大學農學院植物醫學系 蕭文鳳教授

地球科學科—成功大學地科系 蔡金郎教授

應用科學科—成功大學工程科學系 周榮華教授

### 拾、預期效益：

一、落實校園科學教育，展現教育活力。

二、透過研討提昇教師指導學生製作科展的能力。

三、透過研習成果的展現，提昇科學教育的水準。

## 拾壹、獎勵：

辦理本項研習活動有功人員依據「臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定」及其補充說明覈實辦理敘獎。

附件一

臺南市 106 學年度國民中小學科學研究團隊研討會報名表

一、有意願參加教師請 106 年 10 月 8 日（星期五）前報名。

■請線上填寫報名表(<https://goo.gl/forms/yaMPhB3AzuYPExi33>)

### 臺南市106學年度國民中小學科學研究 團隊研討會報名表

老師您好，請您回覆相關報名資料，若需要一次報名多名教師可寄送資料至  
[ysih2204@gmail.com](mailto:ysih2204@gmail.com) 謝謝您的報名

**\*必填**

任職學校 \*  
00區00國中/小

您的回答

姓名/職稱 \*

您的回答

您的電子信箱 \*

您的回答

您的聯絡電話 \*  
手機號碼/學校連絡電話

您的回答

#### 任教科目

已於台南市中小學教師學習護照報名 \*  
研習日期：106/10/11 研習代碼：197901 地點：台南市立鹽水國中 活動中心 時間：13:30開始

是  
 否

您欲參加的組別 \*  
主要參加的組別，若有需跨組，現場請告知。

數學組  
 物理組  
 化學組  
 生物組

備註：二、本案如有聯繫事項，請洽鹽水國中教務處設備組，電話：

06-6521075#22。