

## 臺北市立陽明高級中學 函

地址：11165臺北市士林區中正路510號  
承辦人：林承恩  
電話：02-28316675轉119  
電子信箱：coolgbman@hotmail.com

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國110年5月7日  
發文字號：北市陽中教字第11060049081號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：臺灣、越南六校聯合自然科探究與實作課程論壇實施計畫1份  
(6379161\_11060049081\_1\_ATTACHMENT1.pdf)

主旨：本校承辦「臺灣、越南六校聯合自然科探究與實作課程論壇」，敬請協助轉知鼓勵貴校教師參加，請查照。

說明：

- 一、時間：110年5月25日(星期二)下午13:00~17:00。
- 二、地點：國立臺灣科學教育館(臺北市士林區士商路189號)九樓國際會議廳。
- 三、論壇目標：因應新課綱之推行，自然科探究與實作推行兩年，透過本次論壇進行跨國、跨校之課程交流，積極、正向面對新課綱挑戰。
- 四、請有興趣參加之師長於2021年5月20日(星期四)17:00前至全國教師在職進修資訊網完成報名作業，課程編號：3092964，限100名，逾期不予受理。
- 五、敬請惠予同意參與論壇活動教師公假出席。
- 六、詳細活動內容及流程如附件。

正本：國立基隆女子高級中學、國立基隆高級中學、基隆市立中山高級中學、基隆市立暖暖高級中學、基隆市立安樂高級中學、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、二信學校財團法人基隆市二信高級中學、國立基隆高級商工職業學校、國立臺灣海洋大學附屬基隆海事高級中等學校、光隆學校財團法人基隆市光

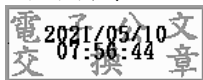
中山女高 1100510



\*MSAA1103004438\*

隆高級家事商業職業學校、基隆市私立培德高級工業家事職業學校、國立中央大學附屬中壢高級中學、桃園市立桃園高級中等學校、桃園市立武陵高級中等學校、桃園市立楊梅高級中等學校、桃園市立陽明高級中等學校、桃園市立內壢高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校、臺灣大華學校財團法人桃園市私立大華高級中等學校、桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、清華學校財團法人桃園市清華高級中等學校、方曙學校財團法人桃園市方曙商工高級中等學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校、光啟學校財團法人桃園市光啟高級中等學校、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、泉僑學校財團法人桃園市漢英高級中等學校、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、永平學校財團法人桃園市私立永平工商高級中等學校、桃園縣私立成功高級工商職業學校、桃園市立觀音高級中學、桃園市立大園國際高級中等學校、桃園市立南崁高級中等學校、桃園市立永豐高級中等學校、桃園市立大溪高級中等學校、桃園市立中壢商業高級中等學校、桃園市立中壢家事商業高級中等學校、桃園市立龍潭高級中等學校、桃園市立平鎮高級中等學校、桃園市立壽山高級中等學校、新竹市立成德高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立建功高級中學、新竹縣立湖口高級中學、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級中學、國立竹北高級中學、國立關西高級中學、國立竹東高級中學、新竹市私立磐石高級中學、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹縣私立義民高級中學、新竹縣私立忠信高級中學、臺灣省新竹縣私立東泰高級中學、新竹市世界高級中學、新竹縣仰德高級中學、國立新竹高級商業職業學校、國立新竹高級工業職業學校、新竹縣私立內思高級工業職業學校、苗栗縣立苑裡高級中學、苗栗縣立大同高級中學、苗栗縣立興華高級中學、苗栗縣立三義高級中學、國立苗栗高級中學、國立竹南高級中學、國立苑裡高級中學、國立卓蘭高級中等學校、苗栗縣私立大成高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、國立大湖高級農工職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、國立苗栗高級商業職業學校、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、苗栗縣私立賢德高級工商職業學校、苗栗縣私立龍德家事商業職業學校、基隆市立八斗高級中學、新竹縣立六家高級中學、桃園市立新屋高級中等學校、臺北市政府教育局所屬公立高級中學及高級職業學校（含附設國立高中）、臺北市私立高級中學及高級職業學校、國立新竹科學園區實驗高級中等學校

副本：



# 臺灣\*越南六校聯合自然科探究與實作課程論壇實施計畫

## 壹、依據：

- 一、106年11月16日臺教國署高字第1060125887B號頒布「十二年國民基本教育課程綱要前導學校暨機構作業要點」辦理。
- 二、109學年度高中優質化暨前導學校計畫辦理。

貳、目標：因應新課綱之推行，自然科探究與實作推行兩年，透過本次論壇進行跨國、跨校之課程交流，積極、正向面對新課綱挑戰。

## 參、主辦單位：

國立臺灣科學教育館、越南丁善理紀念中學、臺北市立松山高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立第一女子高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立麗山高級中學。

肆、時間：2021年5月25日(週二) 13:00-17:00。

## 伍、論壇舉辦形式：

本論壇採實體與線上同步實施，開放給全國有興趣之高中教師共襄盛舉，舉辦形式說明如下：

- 一、實體論壇：於國立臺灣科學教育館九樓國際會議廳舉行，依防疫規定戴口罩、實名制登記參加，限額100名。
- 二、線上論壇：將提供線上同步轉播。

陸、論壇地點：國立臺灣科學教育館九樓國際會議廳。

## 柒、論壇流程：

- 一、論壇分為上、下半場，上半場為探究與實作課程的整體規劃，包含行政資源、教學團隊等，由越南丁善理紀念中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立第一女子高級中學與國立臺灣科學教育館經驗分享。下半場為課程實施分享，以「如何幫助老師引導學生進行探究」，包含：(1)理論基礎、(2)教學法與教學設計、(3)課程實踐、(4)評量。由越南丁善理紀念中學、臺北市立松山高級中學、臺北市立陽明高級中學與臺北市立麗山高級中學進行主題式分享。

## 二、 論壇流程

時間	內容
13:00~13:10	報到
13:10~13:15	致歡迎詞與論壇流程說明
13:15~13:35	Inquiry-based science program in LSTS 1. Capstone program - Capstone program (focus on doer, researcher, LSTS science competencies) - Core program and extended program: scientific research, reading & expressing; natural science. - Teaching methods to develop students' competencies: IBL, PBL, Flipped classroom, TRTW 越南丁善理紀念中學
13:35~13:55	探究箇中滋味 The Curriculum for the Exploration of Science and Implementation of Practicum 臺北市立建國高級中學
13:55~14:10	提問與回饋
14:10~14:30	結合展件的主題式探究與實作課程分享 How we can adapt thematic Inquiry and Practice from exhibition 國立臺灣科學教育館
14:30~14:50	北一女中在自然科探究與實作課程設計與實施經驗分享 Experience sharing in the design and implementation of the natural science Inquiry and Practice curriculum in Taipei First Girls High School 臺北市立第一女子高級中學
14:50~15:05	提問與回饋
15:05~15:15	休息、茶敘
15:15~15:35	Case studies in Physics and Chemistry (inquiry-based learning and hands-on experiment) 越南丁善理紀念中學
15:35~16:55	誘發無感的心，處處留心皆學「問」 Improve motivation: Learn to ask questions by paying attention 臺北市立松山高級中學
15:55~16:15	論證—開啟學生的新視野 Argumentation—Open students' mind to this world 臺北市立陽明高級中學
16:15~16:35	探究，從擬定一個好的計畫開始 Inquiry, start with a good research plan 臺北市立麗山高級中學
16:35~16:50	提問與回饋
16:50~17:00	綜合座談
賦歸	

## 捌、論壇注意事項：

- 一、本論壇採實體、線上同步進行，實體論壇採實名制報名，請參加師長於 2021 年 5 月 20 日(四)17:00 前至全國教師在職進修資訊網完成報名作業，課程編號：3092964，限 100 名，逾期不予受理。
- 二、線上直播網址將於 5 月 25 日(週二)12:00 公告於臺北市立陽明高中網站「教師研習」頁面，網址：<http://www.ymsh.tp.edu.tw/>。
- 三、全程參加師長核發四小時研習時數。
- 四、國立臺灣科教館備有付費停車場。響應環保，請師長多利用大眾運輸工具。

## 玖、連絡資訊：

臺北市立陽明高級中學設備組 林承恩組長

電話：02-28316675#119

E-mail：[coolgbman@hotmail.com](mailto:coolgbman@hotmail.com)

拾：經費來源：由 109 學年度高中優質暨前導學校計畫及相關經費項下支應。