

# 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。