

教育部 106 年度高級中學以縣(市)為夥伴學習群 「教師成長新視界」—共同觀課、議課教師工作坊實施計畫

壹. 依據：

教育部國民及學前教育署 106 年 1 月 19 日臺教國署高字第 1050154141 號函辦理。

貳. 目的：

- (一) 因應十二年國教的實施，從素養導向、跨域共備出發，建構真實的學習情境、實踐有意義的教學。
- (二) 轉化講座的教學經驗與理念，讓教師以專業社群的專業對話模式，來實際進行「觀課與議課」的實務實作與互動討論，強化教師「觀課與議課」的思考與產出實作的教學知能，俾以達成有效教學的目的。

參. 辦理單位：

- (一) 主管機關：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：物理學科中心（臺中市立臺中第一高級中等學校）
國立臺灣師範大學附屬高級中學

肆. 辦理內容：

- (一) 參加對象：臺北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、花蓮縣、桃園市、新竹縣（市）公私立國中、高中職教師。
- (二) 研習主題：隱形的魔法盒。
- (三) 授課講師：吳原旭老師（新莊高中退休物理老師，遠哲科學趣味競賽資深設計老師）
- (四) 研習地點：國立臺灣師範大學附屬高級中學 至善樓 5F 物理實驗室
- (五) 實施方式：
 - I. 由學科中心種子教師選定合適的教材單元，進行課程設計與示範教學之準備。
 - II. 鼓勵自然科教師參與學科中心種子教師的演示教學，以進行觀課與議課。
 - III. 與會教師於觀摩種子教師演示教學後，與種子教師進行交流與討論，建構有效教學模式與精進內化為自身的教學。

(六) 研習課程時間表

	時間	地點	課程代碼
8 月 11 日(星期五)	13:00~17:10	師大附中至善樓 5F 物理實驗室	2244124
8 月 15 日(星期二)	10:00~14:00	師大附中至善樓 5F 物理實驗室	2244126
8 月 18 日(星期五)	13:00~17:10	師大附中至善樓 5F 物理實驗室	2244127

伍. 報名方式：

本活動列入教師進修研習課程，每場次全程參與者核予研習時數4小時，請逕行至教育部全國教師在職進修網(<http://www4.inservice.edu.tw/>)登錄報名，俾利研習時數核發，全國教師在職進修網課程代碼請參考上表。

陸. 簡要教學流程：

第一次觀課（8月11日星期五）

1. 開場、演示現象，學生猜測原因。
2. 分發演示所用材料，學生觀察並發表。
3. 提問如何觀測細部構造，學生討論如何設計實驗進行觀測。
4. 講解/提示相關原理或參考資料。
5. 說明一般研究方法、數據處理。
6. 引導學生定題。

第二次觀課（8月15日星期二）

1. 各組列出並報告詳細實驗設計。
2. 協助場地安排及器材。
3. 巡視學生實驗進行情形並給予適度指導。
4. 學生分析數據。

第三次觀課（8月18日星期五）

1. 各組學生事先製作研究結果簡報資料，上台報告，其他學生提問並討論。
2. 綜合討論。
3. 填寫回饋單。

柒. 研習地點交通資訊，請參閱師大附中網站

(<http://www.hs.ntnu.edu.tw/contactn/location/>)

捌. 注意事項：

- (一) 各區研習場地停車位有限，恕無法提供停車位，請盡量利用大眾運輸工具前往。
- (二) 搭乘捷運：搭乘文湖線捷運，在「大安站」下車或搭乘信義線捷運，在「大安站」下車，至1號2號出口。
- (三) 研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。
- (四) 研習活動之課程材、膳食經費，由教育部依規定編列支應，請各校惠予參加研習人員公(差)假登記，遺留課務及交通差旅費由原服務單位依相關規定支應。

國立臺灣師範大學附屬高級中學--位置及交通資訊

(資料來源:師大附中網站 <http://www.hs.ntnu.edu.tw/contact/location/>)

◎位置

校址：10658 台北市大安區信義路 3 段 143 號

電話：(02)2707-5215

傳真：(02)2707-5133



◎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：

- 搭乘文湖線捷運，在「大安站」下車
- 搭乘信義線捷運，在「大安站」下車，至 1 號或 2 號出口

◎台北市捷運路線查詢連結

(<http://www.metro.taipei/ct.asp?xItem=78479152&CtNode=70089&mp=122035>)

◎台北市公車路線查詢連結 (<http://www.5284.com.tw/>)

R 05
BR 09

大安站位置圖

Daan Station Location Map

R05-MA117-04



