

# 2022動手做物理教學研討會 實施計畫

## 壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署110年7月21日臺教國署高字第1100084851函及普通型高級中等學校物理學科中心110學年度工作計畫辦理。

## 貳、目的

- 一、推廣物理演示教學相關之實務教育，培育專業科學教育人才
- 二、促進國內物理科學相關教師，教學熱誠之生根，提昇全球競爭力
- 三、培養年輕學子喜愛基礎科學、推廣創意教學活動、激發思考創新能力

## 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：普通型高級中等學校物理學科中心、中華民國物理教育學會。
- 三、合辦單位：國立臺灣師範大學物理學系、國立高雄大學理學院科學教育中心。

**肆、參加對象與預計人數：**大專校院、高級中等以下學校(不含幼稚園)，對物理及科學教育有興趣的學者專家、教師及學生預計250名，額滿為止。

**伍、研習時間：**111年3月19日(星期六)上午08:50~17:30。

**陸、研習地點：**國立臺灣師範大學公館校區-理學大樓

地址：116台北市文山區汀州路四段88號

## 柒、預期效益：

「動手做物理教學研討會」係期盼為深耕我國物理科學基礎教育盡一份心力，本會著重在培訓基本國教之教師設計物理相關領域之科學實驗與教材，藉由動手實做體驗及教學演示的方式，激發更多靈感，以創作更豐富多元之科學教具與課程。

**捌、報名方式與報名時間：**網路報名，即日起至3月10日止

- 一、本活動列入教師進修研習課程，每場核予研習時數6小時。
- 二、因研習場地有限，預計250名，額滿為止，請逕行至線上報名，

報名網址：<https://handsonphy.wordpress.com/>

玖、研習主題與流程：

111年3月19日(星期六)	
時間	活動內容
08:50-09:30	報到
09:30-10:00	開幕式暨來賓致詞及頒獎典禮(大合照)
10:00-12:00	物理教學演示：生活中的磁和創意應用 東吳大學陳秋民教授
12:00-13:00	午餐時間
13:00-14:00	專題演講 (ICT 教育) 國立成功大學黃悅民教授
14:00-14:30	茶敘交流時間
14:30-17:30	分組工作坊 <b>(1). 學習蝸牛超能力-製作仿蝸牛膠帶與膠水</b> (鍾宜璋教授/國立高雄大學健康及仿生科技研究中心) <b>(2). 探索柯南的偵探世界-CSI 鑑識科學探究與實作</b> (李承龍教授/中央警察大學鑑識科學系) <b>(3). 雲端血氧機 DIY</b> (陳致中老師/泰山高中實習主任) <b>(4). 磁性小尖兵</b> (陳坤麟教授/國立中興大學物理學系) <b>(5). 物理桌遊 (物理微翻轉遊戲式教學)</b> (黃滄瑩老師/新竹女中)
17:30	賦歸

#### 拾、交通資訊：

- **搭乘捷運** 於松山新店線『公館站』1號出口往汀州路四段步行10分鐘即可到達。
- **搭乘公車** 搭乘0南、綠13、復興幹線(原74)、109、羅斯福幹線(原236)、236(區)、251(含區間車)、252、253、278、284、290、530、606、松江新生幹線(原642)、643、644、647、648、650、660、849至「師大分部站」
- **自行開車**
  - 一號國道：建國北路出口→直行建國高架橋至和平東路出口右轉→約一分鐘左轉新生南路→直行新生南路至台大校門口左轉羅斯福路四段→羅斯福路四段行經基隆路後，約100公尺右轉汀州路四段即可看到台灣師大理學院。
  - 三號國道：新店出口(新店之第二出口)→中興路(約3-5分鐘)→左轉民權路→右轉北新路→直行北新路即可接上羅斯福路六段→直行至羅斯福路五段即可看到台灣師大理學院(在左側)。
  - 公館校區停車場不開放停車，建議自行開車前往的老師可將車輛停放至校外周圍畫製之收費停車格

#### 補充說明：

1. 研習活動之課程材料、膳食經費，依教育部規定編列支應，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。
2. 研習備有茶水供應，為響應環保運動，請參加教師自行攜帶環保杯或茶杯。
3. 為珍惜教育資源，經報名錄取人員請勿無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前一天辦理取消研習作業。
4. 因應新型冠狀病毒防疫措施，進入會場時請配合體溫檢測及全程配戴口罩。
5. 防疫時期，請參加研習者配合工作人員量體溫；進入教室務必戴口罩、勤洗手。若有相關病徵或有中央疫情指揮中心宣布之旅遊警示國家入境(含轉機)者，請與聯絡人聯繫請假。



## 公館校區配置圖



自動體外心臟電擊去顫器  
Automated External Defibrillator



汽車停車場  
Vehicle Parking



提款機  
ATM



郵局  
Post Office



餐廳  
Restaurant or Cafe