**2020中華民國物理教育聯合會議實施計畫**

1. **計畫依據：**教育部國民及學前教育署108年3月27日臺教國署高字第1080027238號函，及普通型高級中等學校課程物理學科中心109學年度工作計畫。
2. **計畫名稱：**2020中華民國物理教育聯合會議（2020Joint Conference on Physics Education in Taiwan），本次聯合會議包含：物理教學與示範研討會，物理教育學術研討會及物理教育學會年會。
3. **計畫目的：**

1. 研究與實務並行：分享物理教育研究心得、提升教學成效；

2. 創意教具的開發：創新物理教材教法、培養主動探索與問題解決；

3. 生活物理的體驗：認識周遭生活的物理、發展演示實驗設計與製作；

4. 指導與經營的交流：落實專題研究指導、經營優質研究團隊；

5. 物理與科普的結合：活化自然科學教育、全面提升大眾科學素養。

1. **研討會主題及內容**

因應大學教學品質與競爭力以及十二年國教之發展趨勢，本研討會設計了素養課程與評量、教材與教具研發、資訊科技與物理、探究實作與素養命題、教師培育與教師增能、大學物理教育變革等主題。並邀請相關學者專家擔任大會演講講者與論壇主持人及與談人。

1. **指導單位：**教育部國民及學前教育署、科技部自然司物理研究推動中心
2. **主辦單位：**淡江大學理學院物理系、普通型高級中等學校課程物理學科中心、中華民國物理教育學會、中華民國陸軍軍官學校
3. **時間與地點：**

時間：2020/8/20(四)~8/22(六)

地點：淡江大學守謙國際會議中心　（251301 新北市淡水區英專路151號 ）

1. **參加人員：估計250人**

本研討會的參加對象為國內各級院校學生、教師以及對物理教育或演示教學有興趣的學者專家。預計參加人數：約250人。

1. **研討會報名日期及方式**
2. 即日起至109年8月20日(星期四)，額滿為止。
3. 報名方式採用網路線上報名，已報名完成者，若需要修改報名資訊時，請來電告知，(07)7420365（中華民國物理教育學會 蘇棕耀助理）<E-mail: [e0928156895@yahoo.com.tw](mailto:e0928156895@yahoo.com.tw)>以利協助修正。
4. 會議官方網站（<https://chchuang5.wixsite.com/phys2020>）
5. **預期效益**

本研討會每年都吸引近三百位對物理教育、教學及示範有興趣的學者專家與同好來共襄盛舉。與會人員可彼此分享教學經驗與心得，以互相觀摩學習為目標，每年皆獲得極佳迴響。因此，本屆研討會將邀請此領域之泰斗、專家學者提供專題演講，以延續歷屆研討會精神，預期對國內科學教育與物理教育的影響有：

1. 經由論文發表，針對國內的物理教育與科學教育等相關問題，提出解決策略、方法與建議。並將研究結果透過論文發表與相互討論的座談過程，將成果分享，提昇物理教師之專業職能。
2. 配合當前國際物理教學與學習改進趨勢，提供國內中、小學物理及自然科教學參考，俾邁向物理教學與學習之新境界。
3. 本研討會藉由多樣化的發表形式，由各個面向全方位地提升國內的物理教育與科學教育水準。在數百名專業的科學教育工作者的交流互動中，激發創意教學的各種新點子，分享彼此的教學經驗。預計對制式教育與非制式教育體系，皆能產生正面及深遠的影響。
4. 藉由本研討會的辦理亦可提供創新教學實驗分享的平台，以鼓勵物理教育學者及中、小學物理、理化或自然教師進修能發表其研究及教學成果，藉以精進物理教師之專業技能，落實在實際教學中，提昇物理教育成效。並透過未來科學教育發展走向與趨勢的探討，以尋求解決現行教育所遭遇之問題，給予共同努力的目標。
5. **連絡方式**

淡江大學物理學系 吳靜怡助理

諮詢專線: (02)2621-5656 轉分機 2521 或2578

E-mail: phys@mail.tku.edu.tw

傳真: (02)2620-9917

中華民國物理教育學會 蘇棕耀助理

諮詢專線：(07)7420365

E-mail: e0928156895@yahoo.com.tw

1. **注意事項**
2. 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。
3. 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。
4. 研習場地學校停車位有限，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往，淡江大學校內備有停車場，停車規定與收費標準，依照淡江大學各種車輛停放及管理辦法處理，停車資訊請參閱活動網站。
5. 本場次研習**臺北捷運淡水站**備有接駁車，8月20日（四）上午09：00發車，交通資訊與接駁車資訊請參閱活動網站。
6. **交通指南（**[**https://www.tku.edu.tw/road.asp**](https://www.tku.edu.tw/road.asp)**）**

**（一）、自行駕車至淡江大學：**

* + - 1. 國道1號五股交流道-北上出口於(五股 八里)出口下交流道，遵照泰 山/新莊號誌指示，沿新五路二段右轉成泰路，接著走龍米路一段， 接著上關渡大橋為靠右走，接著走民權路(淡水市區)接中正東路一 段，於淡水捷運站前右轉學府路直上淡江大學。
      2. 國道1號南下於重慶北路出口下交流，走重慶北路四段，叉路處靠左 於承德路五段向左轉，沿承德路行至七段接著走民權路(淡水市區)， 再走中正東路一段直到淡水捷運站，右轉學府路直上淡江大學。

**（二）、（臺北捷運）：**

台北捷運淡水線終點淡水站下車，2號出口右側公車站，搭乘公車「紅27」或「紅28」路線至終點站「淡江大學站」。建議搭乘「紅28」，距離會場較近。

**（三）、（公車）：**台北北門→淡大，沿途可搭乘「756」公車至終點站「淡江大學站」



