2023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111年7月11日臺教國署高字第1110081499號函及普通型高級中等學校物理學科中心111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：國立成功大學物理學系、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： 112年3月18日（星期六）上午08：50～17：30。

陸、研習地點：國立成功大學成功校區-理學教學大樓物理館。

地址： 70101台南市東區大學路1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15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://ghresource.mt.ntnu.edu.tw/nss/p/PhysicsTPD04

玖、研習主題與流程：

<table>
<tr><td colspan="3">112 年 3 月 18 日(星期六)</td></tr>
<tr><td>時間</td><td>活動內容</td><td>地點</td></tr>
<tr><td>08:40-09:30</td><td>報　到</td><td rowspan="3">理學
教學大樓 1F</td></tr>
<tr><td>09:30-09:50</td><td>開幕式暨來賓致詞及頒獎典禮（大合照）
主持人：國立成功大學物理學系羅光耀教授</td></tr>
<tr><td>09:50-10:50</td><td>專題演講：科學美學：以美感激發學生對物理的興趣
講座：國立中山大學物理系嚴祖強教授</td></tr>
<tr><td>10:50-11:00</td><td>休息</td><td></td></tr>
<tr><td>11:00-11:20</td><td>物理前沿發展與成大物理系簡介
講座：成功大學物理系羅光耀教授兼系主任</td><td rowspan="2">理學
教學大樓 1F</td></tr>
<tr><td>11:20-12:20</td><td>專題演講 ： Bullshit Asymmetry Principle－
科學傳播的荊棘之路
講座：東海大學應用物理系施奇廷教授</td></tr>
<tr><td>12:20-13:20</td><td>午餐時間</td><td>理學大樓
169/173</td></tr>
<tr><td rowspan="6">13:30-17:00

15:00-15:30
休息時間各場
工作坊自訂</td><td>分組工作坊</td><td></td></tr>
<tr><td>(1). 光的迴旋曲：「從光線、光波到光量子，再轉回電磁學」
（朱慶琪教授/國立中央大學物理系）</td><td>理學大樓
物理系</td></tr>
<tr><td>(2). AI 行不行？
（蔡國鼎資訊長/ 台灣國際開發事業有限公司
※參加學員必須自行攜帶《筆記型電腦》※</td><td>理學大樓
物理系</td></tr>
<tr><td>(3).約牛頓與馬蒂斯一起 STEAM ft. 平板顯微
（葉長青博士/億觀生技董事顧問、台科大科管所業師）
※參加學員必須自行攜帶《平版電腦》※</td><td>理學大樓
物理系</td></tr>
<tr><td>(4).銀在起跑點（王昌仁教授/東海大學應用物理系）</td><td>理學大樓
物理系</td></tr>
<tr><td>(5). 電磁感應的探究與金屬探測器實作
（李淑萍老師/嘉義高工電子科）</td><td>理學大樓
物理系</td></tr>
<tr><td>(6). 雲端量子電腦體驗課程
（成大前沿量子科技研究中心/林振冬博士、黃亦得博士生）
※參加學員必須自行攜帶《筆記型電腦》※</td><td>理學大樓
量子研究中心</td></tr>
<tr><td>17:10</td><td>賦歸</td><td></td></tr>
</table>

拾、交通資訊：

- **自行開車：(*成功大學校園內不開放外賓停車*)**

  南下：沿國道1號南下大灣交流道－成功大學成功校區理學教學大樓。

  北上：沿國道1號北上仁德交流道－成功大學成功校區理學教學大樓。

- **搭乘火車：**

  台鐵台南站→成功大學：步行地圖建議

  (1). 台鐵台南站下車，後站出口。

  (2). 左轉大學路→勝利路，步行至**成功大學成功校區理學教學大樓**。

- **搭乘高鐵**

  高鐵台南站→台鐵台南站→成功大學校本部：高鐵台南站至台鐵台南站、台鐵到成大步行地圖建議

  (1). 高鐵台南站下車至二樓轉乘通廊或一樓大廳 1 號出口前往台鐵沙崙站。

  (2). 搭乘台鐵沙崙區間車前往台鐵台南站。

  (3). 抵達台鐵台南站至後站出口，左轉大學路→勝利路，步行至**成功大學成功校區理學教學大樓**。。

補充說明：

1. 因**校園不開放停車**，請與會者多加利用**大眾運輸工具**或將車輛停放於成功大學周邊**付費停車場**。
2. 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。
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. 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。
5. 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。
6. 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。

校區系館分佈圖


成杏校區
力行校區
敬業校區
自強校區
光復校區
成功校區
勝利校區
東寧校區
東豐路
小東路
勝利路
前鋒路
長榮路
林森路
大學路
東寧路
台南火車站
生科系館
生物科技教學大樓
醫護大樓
統一健康大樓
考古所
台文系館
心理健康中心
公衛大樓
社科院大樓
研發基金會
綠建築
附設醫院門診大樓
數位科技大樓C-HUB
創產所
都計系館
建築系館
文學院
修齊大樓
規劃設計大樓
規劃與設計學院
工設系二館及空大
榕園
成功湖
中文系館
建築科技大樓
禮賢樓
藝研所
歷史文物館
光復三舍
光復二舍
光復一舍
大成館
工設系館
歷史系館
小西門
唯農大樓
附工
雲平大樓
(行政大樓)
鳳凰樹劇場
軍訓室
成功廳
學生活動中心I
藝術中心
管理學院
光復操場
國際會議廳
郵局
球場
中正堂
附設醫院
醫學院
醫技系館
醫工所
成杏廳
護理系館
物治系館
職治系館
化學系
理學
教學大樓
物理系
牙醫系
(舊生科系館)
總圖書館
水利系館
海工大樓
環工系館
卓群大樓
新園
數學系館
測量系館
土木系館
材料系館
資訊大樓
理化大樓
理學院
地科系館
綜合二館
綜合大樓
光電系
舊化學系館
舊物理系館
校史館
博物館
資源系館
資訊系館
格致堂
工科系館
敬業三舍
教職員單身宿舍
敬業二舍
敬業一舍
醫師宿舍
自強操場
照坤精密儀器大樓
化工系館
電機三館(啟端館)
電資學院
電機系館
機械系館
工學院
系統系館
產學創新總中心
奇美大樓
校友會館
K館
太子會館
游泳池及球類場館
勝利六舍
學生活動中心II
勝三舍
勝二舍
勝四舍
勝一舍
勝八舍
勝九舍
航太系館
科技大樓
自強職務宿舍
教職員單身宿舍
學人宿舍
附設幼稚園
N
科系及學術中心
大樓
醫院
行政機關
展演中心
景點
體育
宿舍
其他

成功大學汽車停車位置圖

光復校區　成杏校區　自強校區　勝利校區
成功校區　敬業校區　力行校區　東寧校區

地圖小幫手

- 地下停車場進入方向
- 駐警隊門崗管制區
- 校外付費汽車停車場
  P1：約400格 P2：約150格
  P3：約200格 P4：約160格
- 闖紅燈照相機
- 測速照相機
- 路邊停車區域
- 郵局



注意事項

1.教職員工申請汽車通行證需持行照(應為本人、配偶或直系血親所有)、駕照、員工識別證至事務組辦理。
2.學生申請汽車通行證需持行照(應為本人、配偶或直系血親所有)駕照、學生證至事務組辦理，車輛應停放於指定停車場。
3.本校各單位舉辦大型活動或會議車輛如需進入校區者，應事先向駐警隊申請及繳費，以利安排車輛停放。
4.無夜間停車證者不得於夜間將汽車停放在地下停車場過夜，因出差或值勤而將汽車停放地下停車場過夜者，應出示相關證明。
5.汽車應停放於停車格位，遵守一般交通規則，嚴禁超速、禁鳴喇叭。
6.汽車通行證應張貼於車輛明顯處。嚴禁轉借、偽造、複製。如有毀損、遺失、換車者，請持相關證明，申請免費補發，無相關證明事證者，補發時酌收工本費。
汽車感應磁扣如有毀損、遺失，補發時酌收工本費。

駐警隊聯絡分機：66666　事務組聯絡分機：50547

109.01