2025年動手做物理教學研討會
實施計畫

壹、 依據

教育部國民及學前教育署113年8月5日臺教國署高字第1130084888號函暨普通型高級中等學校課程物理學科中心113學年度工作計畫辦理。

貳、 目的

一、 推動物理演示教學相關實務教育，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的生根，提升全球競爭力。

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：教育部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

三、 協辦單位：逢甲大學光電科學與工程學系

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）對物理及自然科學教育有興趣的學者專家與教師，預計250位名額，額滿為止。

伍、 研習時間：114年3月8日（星期六）08:40～17:10。

陸、 研習地點：逢甲大學校本部學思樓（臺中市西屯區文華路100號）。

柒、 預期效益：

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

捌、 報名方式與報名時間：

一、 網路報名：即日起至114年2月26日（星期一）12:00止。

二、 本活動列入教師進修研習課程，全程參與者核予研習時數6小時。

三、 報名網址：https://www.beclass.com/rid=294fe0c679342934773b

（預計250位名額，額滿為止）

玖、研習主題與流程

<table>
<tr><th>時間</th><th>活動內容及主持(講)人</th><th>地點</th></tr>
<tr><td>08:40－09:30</td><td>報　　到</td><td rowspan="5">學思樓2F
第九國際會議室</td></tr>
<tr><td>09:30－10:00</td><td>開 幕 式</td></tr>
<tr><td>10:00－11:00</td><td>專題演講
題目：當 AI 遇見科學：探索科學本質的未來教室
講座：國立臺灣師範大學物理學系陳育霖教授</td></tr>
<tr><td>11:00－11:10</td><td>休　　息</td></tr>
<tr><td>11:10－12:10</td><td>大會論壇
主題：AI 輔助物理教學設計：學科教學知識(PCK)的創新應用
主持人：東海大學應用物理系施奇廷教授
與談人：國立臺灣師範大學物理學系陳育霖教授、高雄市立高雄高級中學盧政良老師</td></tr>
<tr><td>12:10－13:20</td><td>午餐、休息時間</td><td>學思樓1F
教室</td></tr>
<tr><td rowspan="6">13:30－15:00

休息時間
15:00－15:30
(各工作坊可視情形調整休息時間)

15:30－17:00</td><td colspan="2">分組工作坊
（每場上限名額50位，惟工作坊2上限36位、工作坊5上限30位）</td></tr>
<tr><td rowspan="5">工作坊1
題目：物理仿真互動探究實驗
講座：翁仲賢老師／國立臺灣師範大學物理奧林匹亞推廣團隊
備註：請攜帶筆記型電腦

工作坊
題目：人工智慧在物理與科技領域的應用
講座：陳永忠教授／東海大學應用物理系
備註：請攜帶筆記型電腦

工作坊3
題目：學習單+教具：情境式觀念物理
講座：張慧貞教授／國立彰化師範大學物理學系

工作坊4
題目：LED 控制之 PWM 技術與 AI 照明基礎
講座：葛士瑋老師／臺北市立內湖高工

工作坊5
題目：從了解 AI 原理到利用 AI 輔助物理實驗教學設計
講座：洪耀正教授／逢甲大學電機工程學系
備註：請攜帶筆記型電腦</td><td rowspan="5">學思樓1F
教室</td></tr>
<tr></tr><tr></tr><tr></tr><tr></tr>
<tr><td>17:00－17:10</td><td>賦歸</td><td></td></tr>
</table>

壹拾、注意事項

一、研習活動之課程材料、膳食經費，由主辦單位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。

二、研習期間提供茶水，為響應環保運動請自備環保杯，現場恕不提供。

壹拾壹、交通資訊

一、活動地點：逢甲大學校本部學思樓（臺中市西屯區文華路100號），詳情請參閱逢甲大學網站 https://www.fcu.edu.tw/traffic/。

二、研習場地車位有限，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往；逢甲大學校內設有停車場，停車規定與收費標準依該校車輛入校管理要點相關規定處理。

三、前往方式：

- **搭乘高鐵**

  本次研習備有接駁車，114年3月8日（星期六）上午 8:30~8:50於高鐵台中站2樓大廳4號出口集合，8:50準時發車。

- **搭乘捷運**

  1. 搭乘綠線至【文華高中站】1號出口，轉乘公車33、68、54延號到逢甲大學站下車。
  2. 搭乘綠線至【文心櫻花站】1號出口，轉乘公車33、37號公車至逢甲大學站下車。

- **搭乘火車**

  搭乘火車至台中站，出站後至車站1樓公車專用道【D月台】候車，轉搭5、25、33公車，在逢甲大學站下車。

- **搭乘客運**

  可搭乘統聯、國光客運或和欣客運等公司，在【中港站】或【朝馬站】下

車，下車後可搭乘計程車或轉乘公車至本校。(公車資訊可參考台中市公車動態轉乘網及台中公車相關 APP)

- **自行開車**

  建議使用 GPS 導航設定各校區地址前往。

四、 校園交通、校內配置圖