

2024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112年7月17日臺教國署高字第1120092350號函及普通型高級中等學校課程物理學科中心112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：國立中興大學物理系、國立中興大學理學院科學教育中心、國立中興大學前瞻理工科技研究中心。

肆、參加對象與預計人數

- 一、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、教師及學生。
- 二、因研習場地空間有限，預計250位名額，額滿為止。

伍、研習時間：113年3月16日（星期六）08:40~17:10。

陸、研習地點：國立中興大學理學大樓（臺中市南區興大路145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113年3月11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=284d70165b6fc47c5f7e>
（預計250位名額，額滿為止）

玖、研習主題與流程：

時間	活動內容及主持(講)人	地點
08:40—09:30	報 到	
09:30—10:00	開 幕 式	
10:00—11:00	專題演講 題目：STEM 跨領域課程設計與評量 講座：林淑楞教授(國立彰化師範大學科學教育研究所)	理學大樓1F 國際會議廳
11:00—11:10	休 息	
11:10—12:10	專題演講 待定	
12:10—13:20	午餐、休息時間	理學大樓1F 101、102、106教室
分組工作坊(每場上限名額50位)		
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	《工作坊1》 題目：氣候變遷與能源議題中的熱物理 講座：林之淵教授／東吳大學物理學系	理學大樓2F 普物實驗室2A06
	《工作坊2》 題目：風力發電 講座：周鑑恆教授／萬能科技大學航空光機電系	理學大樓1F 106教室
	《工作坊3》 題目：高中能源課程 STEM 觀點的探究式課程設計(以風力應用為例) 講座：汪殿杰老師／臺北市立大同高中 備註：可自帶筆電學習相關軟體，亦可只做模型	理學大樓2F 201教室
	《工作坊4》 題目：融入 SDGs 永續發展跨領域實作:光學於血氧偵測的探究應用 講座：陳光晉老師／新竹市立建功高中 備註：學員須自帶筆電及 typt C 傳輸線1條	理學大樓2F 2A10教室
	《工作坊5》 題目：門多西諾馬達探究與實作 講座：葛士瑋老師／臺北市立內湖高工	理學大樓 待定
17:00—17:10	賦 歸	

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：國立中興大學理學大樓（臺中市南區興大路145號），詳情請參閱國立中興大學網站 <https://reurl.cc/37O7VI>。
- 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；國立中興大學校內備有停車場，停車規定與收費標準依該校校園汽機車收費要點處理。
- 三、前往方式：

● 搭乘高鐵

1. 本次研習備有接駁車，113年3月16日（星期六）上午 8:30~9:00於高鐵台中站1樓大廳4號出口集合，9:00準時發車。



2. 不搭接駁車者可轉搭火車至五權或臺中火車站下車，在以其他交通工具抵達。

● 搭乘火車

五權或臺中火車站下車，在以其他交通工具抵達。

● 自行開車

(一) 走1號高速公路

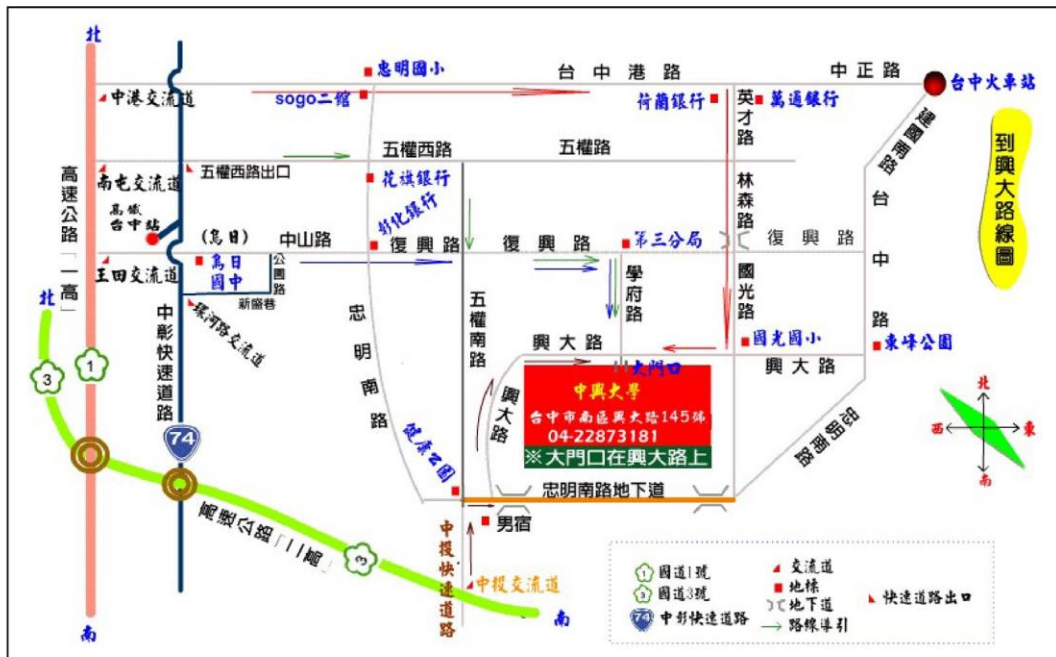
1. 王田交流道下，中山路→復興路→學府路右轉後順開→抵達校門口
2. 南屯交流道下，五權西路→五權南路→忠明南路左轉→興大路左轉後順開→抵達校門口。
3. 中港交流道下，台灣大道→忠明南路右轉→興大路左轉後順開→抵達

校門口。

(二) 走3號高速公路

1. 北上：中投交流道下→接63號中投快速公路→五權南路→忠明南路右轉→興大路左轉後順開→抵達校門口。
2. 南下：切換至1號高速公路，南屯交流道下→五權西路→五權路→五權南路→忠明南路左轉→興大路左轉後順開→抵達校門口。

四、校園交通、校園配置圖



▲中興大學交通路線圖



▲中興大學校園平面配置圖

附件二

物理學科中心 112 學年度種子教師名單

縣市	姓名	服務學校	備註
基隆市	張仁壽	國立基隆女子高級中學	※研究教師
臺北市	李柏翰	國立台灣師範大學附屬高級中學	※種子教師
臺北市	趙晉鴻	國立政治大學附屬高級中學	※種子教師
臺北市	蔡皓偉	臺北市立松山高級中學	※研究教師
臺北市	簡麗賢	臺北市立第一女子高級中學	※種子教師
臺北市	張良肇	臺北市立麗山高級中學	※種子教師
臺北市	張智詠	臺北市立陽明高級中學	※種子教師
臺北市	張雅屏	臺北市立育成高級中學	※種子教師
臺北市	白家瑞	臺北市立和平高級中學	※種子教師
臺北市	翁正鴻	臺北市立南港高級中學	※種子教師
臺北市	葛士瑋	臺北市立內湖高級工業職業學校	※種子教師
臺北市	陳冠宏	臺北市立木柵高級工業職業學校	※種子教師
新北市	曾博淵	新北市立三重高級中學	※種子教師
新北市	王一哲	新北市立中和高級中學	※種子教師
桃園市	詹雅婷	桃園市立新屋高級中等學校	※種子教師
新竹市	陳家騏	新竹市立成德高級中學	※種子教師
臺中市	黃詩翔	國立中興大學附屬高級中學	※種子教師
臺中市	賴尚宏	臺中市私立明道高級中學	※種子教師
臺中市	李俊穎	臺中市立中港高級中學	※種子教師
臺中市	張宇靖	臺中市立臺中第一高級中等學校	※種子教師
臺中市	陳俊榮	臺中市立臺中第一高級中等學校	※種子教師
臺中市	楊憲忠	臺中市立臺中第一高級中等學校	※研究教師
臺中市	柯閔耀	臺中市立豐原高級中等學校	※種子教師
雲林縣	柏治平	國立西螺高級農工職業學校	※種子教師
嘉義市	賴彥良	國立嘉義高級工業職業學校	※種子教師
臺南市	吳隆枝	國立臺南第二高級中學	※研究教師
臺南市	蔡汶鴻	國立南科國際實驗高級中學	※種子教師

縣市	姓名	服務學校	備註
臺南市	林柏宏	臺南市立土城高級中學	※種子教師
高雄市	黃建彰	國立岡山高級中學	※研究教師
高雄市	趙臨軒	國立鳳新高級中學	※種子教師
高雄市	李聖尉	高雄市立小港高級中學	※種子教師
高雄市	楊雅玲	高雄市立三民高級家事商業職業學校	※種子教師
屏東縣	林書霆	屏東縣立東港高級中學	※種子教師
宜蘭縣	郭芳旗	國立宜蘭高級中學	※種子教師
花蓮縣	胡育豪	國立花蓮高級中學	※種子教師
臺東縣	倪偵傑	國立臺東高級中學	※種子教師