

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	理學大樓1F 國際會議廳
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)	
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

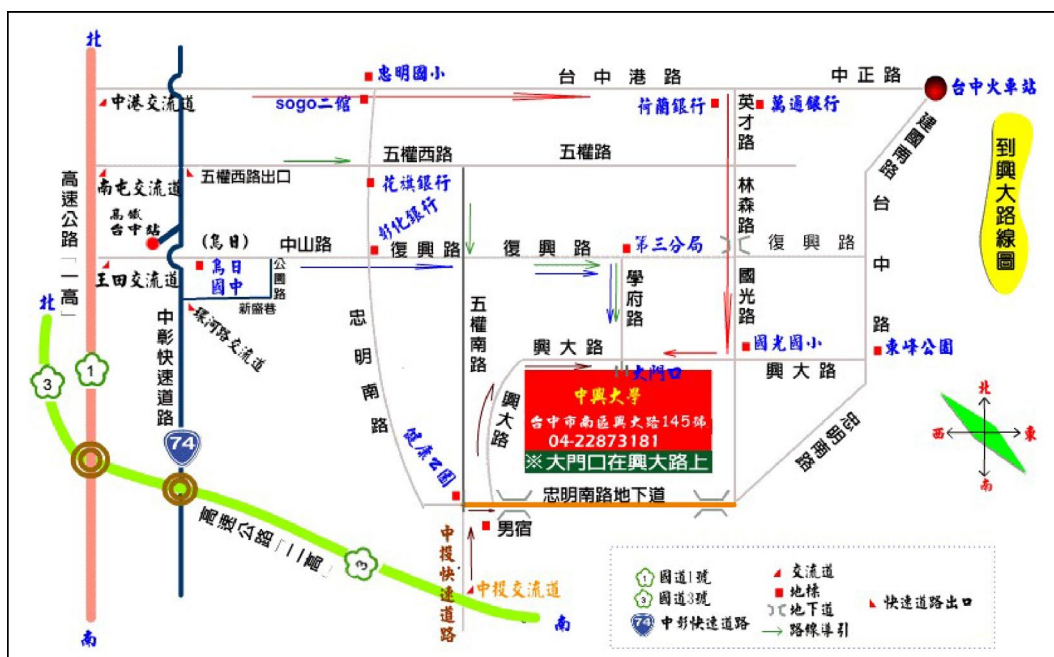
1. 王田交流道下，中山路→復興路→學府路右轉後順開→抵達校門口
2. 南屯交流道下，五權西路→五權南路→忠明南路左轉→興大路左轉後順開→抵達校門口。
3. 中港交流道下，台灣大道→忠明南路右轉→興大路左轉後順開→抵達

校門口。

(二) 走3號高速公路

1. 南上：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. 北下：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