




# 2020 魔術中的科學—不同凡響

## 高中教師教學觀摩研習會簡章

透過「動手實作」探究之教學模式，邀請各高中職教師共同觀摩與討論，引發更多元的自然科學領域素養教學模組，提升自然科學素養教學品質，並且增進學生的科學學習動機和好奇心，學習科學探究與問題解決之策略，提升其科學素養。

1. 活動日期：109 年 7 月 25 日 (星期六) 8:30-17:30
2. 活動地點：中原大學 維澈樓 2 樓宗倬章紀念廳
3. 參加對象：全國高中職教師(註：此活動與桃園市高中職生一同上課)
4. 報名方法：<https://reurl.cc/vD8K8k> 。Qr code 掃描→ 
5. 活動人數：名額限制 20 人，將以報名順序，優先錄取
6. 活動費用：活動免費，備餐及上課教材費等。
7. 研習時數：學員須全程參與活動，才得發予 7 小時研習證書，並將研習時數登入全國教師在職進修網。
8. 活動流程：

時間	主題	主講者
8:00-8:30	報到	
8:30-11:00	不同凡響的聲音 prat 1	謝甫宜 博士
10:00-11:00	不同凡響的聲音 prat 2	
11:00-12:00	科學魔術的原理與發想	
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:00	基本電路知識介紹	吳啟彬 博士
14:00-15:00	電音魔筆實作 prat 1	
15:00-16:00	電音魔筆實作 prat 2	
16:00-17:30	音準大 PK!	

## 9. 交通方式：

### (1)公車資訊：

客運	路線	中壢開車時間	上車地點 / 下車地點
桃園客運	155	08:00、08:40、09:00	復興路桃園客運公車站、中山路農會/中原大學全人村
	156	07:40、08:20、09:20	復興路桃園客運公車站、中山路農會/中原大學全人村
中壢客運	112(北) 中壢-忠貞	每隔 8-22 分鐘 一班	建國路中壢客運公車站、中山路農會/中原大學站(需步行約 10 分鐘)

※僅提供前往本校報到相關車次為參考，詳細開車資訊以各客運車站為主，往返資訊請先查閱相關訊息。

### (2)UBike 桃園市公共自行車：

中原大學到中壢火車站（前後站）騎 U Bike 約 15 分鐘，相當便捷。

**中壢火車站 U Bike 站點：**中壢火車站前站對面圓環、後站右邊人行道。

**中原大學 U Bike 站點：**進中原大學校門口左轉，站點就在懷恩樓左後方之處。

### (3)其他交通訊息：請參考本校網頁 <https://www.cycu.edu.tw/map.html>

(校內停車空間有限，請盡量搭乘大眾交通工具前往)



←交通訊息 QR code 掃描

## 10. 聯絡窗口：中原大學 教務處科學與人文教育發展中心 余沛臻 助理 電話：03 2652092； E-mail：yu73219@cycu.edu.tw