



107 年度國立中正大學社會責任實踐(USR)

植種・結晶・昇華—雲嘉地區中學科學教育揚升計畫

雲嘉縣市地區國中小學科展及全國科展輔導辦法

為倡導雲嘉地區中小學科學研究風氣，增進師生研習科學機會，並提昇教育弱勢地區基礎階段科學教育學習成效，本計畫將提供雲林縣、嘉義縣及嘉義市中小學科展輔導。108 年雲嘉縣市地區科展及第 59 屆全國科展輔導工作將於今年 11 月中開始，輔導科目為數學、生物、化學、物理、地科及生活與應用科學共六科，輔導內容及相關資料如下：

1. 教師選題工作坊

活動時間：107 年 11 月 15 日 8:40～16:30。

活動地點：國立中正大學行政大樓東棟四樓國際會議廳。

開放對象：雲林縣、嘉義縣、嘉義市中小學教師。

開放人數：125 名（以會場座位數為上限）。

研習時數：提供半天課程 3 小時，全天課程 6 小時研習時數。

課程內容：課程表如下。

2. 地方科展參賽作品輔導

輔導資格：雲林縣、嘉義縣、嘉義市中小學科展作品，每校每科別以一件為限，輔導總件數以 150 件為上限，按寄件順序不分科別收件。

輔導方式：採書面審查方式，由輔導教授提供輔導意見書。

作品格式：需符合中華民國中小學科學展覽會『作品規格』各項規定，作品說明書必須包含實作數據（需附上實驗初步成果，實驗完成度越高，輔導效益越佳）之 Word 檔案及 pdf 檔案（檔案大小限 10M Bytes 以內）。

收件期限：108 年 1 月 14 日起至 108 年 1 月 21 日止。

回覆日期：輔導教授書面建議書 pdf 檔將於 108 年 2 月 4 日以電子郵件寄回給各校指導老師。

3. 全國科展參賽作品輔導

輔導資格：雲林縣、嘉義縣、嘉義市中小學獲推薦參加全國賽之各科作品，同時也接受獲推薦參加全國賽之高級中等學校組作品科展輔導申請，科別以數學、物理與天文學、化學、地球與行星科學及電腦與資訊學科為限。

輔導方式：每件作品指派一位大學指導教授，提供書面及至少兩次課堂輔導課程與競賽海報製作指導。

輔導期程：108 年 5 月 1 日起至 108 年 6 月 10 日止。

輔導方式：參與本輔導計畫之全國科展參賽作品將可獲得每件 2000 元業務費補助。

4. 108 年雲嘉縣市地區及全國第 59 屆科學展舉辦時間及佈獎日期

地方科展	報名時間	佈獎日期
雲林縣	107/4/9~4/16 (尚未公告，此為 107 年期程)	107/5/4 (107 年期程)
嘉義縣	108/3/25~4/8	108/4/24
嘉義市	108/3/19 之前	108/4/25
全國科展	108/6/16 之前	108/7/25

5. 中小學科展科別如下

國小組：數學、物理、化學、生物、地科、生活與應用科學（一，機電與資訊）、（二，環保與民生）

國中組：數學、物理、化學、生物、地科、生活與應用科學（一，機電與資訊）、（二，環保與民生）

高中組：數學、物理與天文學、化學、地球與行星科學、動物與醫學、植物學、農業與食品學、工程學（一，電子、電機、機械）、工程學（二，材料、能源、化工、土木）、電腦與資訊學、環境科學（衛工、環工、環境管理）、行為與社會科學等十二類科。



雲嘉地區中學科學教育提升計畫

中正大學 USR 計畫科展輔導教師工作坊

主 旨	提升雲嘉地區國中小學生參加科學展覽成效		
日 期	107年11月15日(星期四) 8:40 ~ 16:30		
地 點	國立中正大學行政大樓東棟四樓國際會議廳		
時 間	課 程	議 題	主 講 人
08:50~09:00	歡迎式	USR計畫說明	中正大學副校長 蔡榮婷教授
09:00~09:50	數學	歷屆全國科展得獎作品賞析	中正大學數學系 紀美秀教授
09:50~10:10	點心及意見交流時間		
10:10~11:00	地球科學	歷屆全國科展得獎作品賞析	中正大學地環系 石瑞銓教授
11:00~11:50	生活與應用科學	歷屆全國科展得獎作品賞析	成功大學材料系 李旺龍教授
11:50~13:40	午餐時間	綜合座談 1. 如何選擇題材及做好科展 2. 科展作品輔導辦法說明 3. 資訊與生活科技領域教師 工作坊內容說明	中正大學化生系 吉凱明教授 于淑君教授 南華大學資工系 李俊宏教授
13:40~14:30	生物	歷屆全國科展得獎作品賞析	中正大學醫系 黃憲斌教授
14:30~15:20	物理	歷屆全國科展得獎作品賞析	中正大學物理系 門福國教授
15:20~15:40	點心及意見交流時間		
15:40~16:30	化學	歷屆全國科展得獎作品賞析	中正大學化生系 吉凱明教授