

慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學 115 年度「資優科學探究教育夏令營」實施計畫

壹、依據

本校 114 學年度特殊教育工作計畫辦理。

貳、目的

- 一、結合大學、高中及國中小教育資源，透過跨校合作與專業師資引導，提供資優學生多元且具挑戰性的學習機會。
- 二、培養學生科學探究興趣與研究能力，透過專題探究、實驗設計及成果發表歷程，提升資料蒐集分析、科學表達及問題解決能力。
- 三、提供具科學潛能與學習熱忱之學生「做中學」的學習機會，藉由實驗操作、討論分享及團隊合作，培養觀察、推理、實驗設計、數據分析及批判思考等核心能力。
- 四、透過數學、科學、人文及創意課程體驗，引導學生從閱讀、觀察、探索、實作與驗證歷程中建構完整知識架構。
- 五、藉由營隊活動促進跨校學生交流與合作學習，培養團隊精神與科學素養之實踐能力。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學輔導室
- 二、協辦單位：慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學教務處

肆、活動時間及地點

- 一、活動時間：115 年 07 月 30 日（四）至 07 月 31 日（五）。
- 二、活動地點：慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學多功能教室。

伍、參加對象及錄取原則

- 一、本校中學部及附設國小部高年級學生，以及花蓮縣各公私立國民中學及國民小學高年級學生。
- 二、預計招收 20 名學生。
- 三、錄取順位如下：
 - （一）第一順位：經花蓮縣政府特殊教育學生鑑定及就學輔導會鑑定通過之學術性向資賦優異學生。
 - （二）第二順位：具資優潛能，曾參與科學展覽、科學營隊、數理競賽，或對數理科學領域具有高度興趣之學生。
- 四、報名人數超過錄取名額時，依上述順位依序錄取；同一順位報名人數超額時，由主辦單位依報名資料審核後擇優錄取。

陸、報名方式

- 一、採線上報名方式辦理，請於即日起至 115 年 07 月 10 日（五）中午 12 時前完成 Google 表單報名（報名網址：<https://forms.gle/qynMCLecnXqJdw2f8>）。
- 二、錄取名單將依錄取原則審核後，於 115 年 07 月 10 日（五）下午 5 時公告於本校輔導室網頁，並另行通知錄取學生。
- 三、本活動免收報名費；若有相關問題，請洽資料組長吳佳彥老師（03-8572823 轉 169）。

柒、師資介紹

- 一、講師：李偉俊教授（國立臺東大學教授、資優教育博士、美塔魔法學校創辦人）。
- 二、助教：洪婉莉校長（臺東縣豐年國民小學校長、國立臺東大學教育學系博士候選人）。

捌、課程內容

第一天（115年07月30日 星期四）	第二天（115年07月31日 星期五）
0800-0820 報到	0800-0820 報到
0820-1000 夏令營創意科普活動說明暨分組	0820-1000 科學教育閱讀理解活動 —科技立蛋探究與實作活動
1020-1200 創意數感魔法術—九宮格魔法數	1020-1200 未來能源科學探究暨獨立研究小組研討
1200-1320 午餐及休息	1200-1320 午餐及休息
1320-1500 創意數感魔法術—數字塔與數學規律	1320-1500 獨立研究成果發表會—簡報製作與準備
1520-1700 淨零綠生活 SDGs 探究與實作	1520-1700 獨立研究成果發表會—成果發表
1700-1720 賦歸	1700-1720 賦歸

以上課程由李偉俊教授及洪婉莉校長共同授課

玖、預期效益

- 一、提升學生科學探究與研究實作能力。
- 二、增進學生邏輯思考、問題解決與創新創造能力。
- 三、培養學生團隊合作及成果表達能力。
- 四、促進區域資優教育交流與資源共享。

拾、注意事項

- 一、本活動由學校提供午餐，餐點統一為素食。
- 二、參加學生往返活動地點之交通方式由家長自行接送或安排。
- 三、請自備文具用品（原子筆、鉛筆、橡皮擦、尺等）及個人飲水用品。
- 四、請穿著適合活動及實作課程之服裝，並遵守營隊相關規定。
- 五、如因天候或其他不可抗力因素致活動異動，將另行公告通知。
- 六、活動期間將拍攝照片及影像作為成果紀錄與教育推廣之用。
- 七、如有未盡事宜，由主辦單位另行公告之。

拾壹、經費來源

本計畫所需經費由本校 114 學年度推動特殊教育教學與輔導工作（114712050-09-03）及生涯輔導活動（114712050-06-02）項下支應。

拾貳、附則

本計畫經校長核定後實施，修正時亦同。