

114 年白沙×共好教育 科學競賽培訓營隊

親愛的家長您好：

您的孩子是否對科學活動高度興趣呢？田中高中與彰化師範大學合作，開設一系列科學競賽培訓營隊，由彰師大理工學院教授和師資生設計課程，課程包含自然科學與應用科學相關知識的課程學習上加深、加廣，培育探索科學的精神與創造發明的潛力，並以參加科展競賽為目標培育種子學員，絕對能讓孩子收穫滿滿不虛此行！

◆ 營隊期別時間：

期別	日期	時間	地點	備註
第一期 (暑假)	7 月 10 日(週四)至 7 月 11 日(週五)	9:00~16:00	田中高中 704 教室	含午餐
第二期 (上學期)	9 月 12 日(週五)至 1 月 10 日(週五)	14:15-16:05	田中高中 物理實驗室	科學競賽社團 隔周上課
第三期 (寒假)	1 月 27 日(週二)至 1 月 28 日(週三)	9:00~12:00	線上 meet/ 彰師大	專車接送 含午餐

◆ 活動全程免費(寒暑期含午餐)，報名表 6/6(五)前交至教務處國中註冊組。

◆ 錄取名額：限 12 人，建議各班組隊 2~3 人參加。

◆ 如有任何問題，請致電：8745820 分機 1213、1223，歡迎來電洽詢！

----- 請沿線撕下 -----

【114 年白沙×共好教育 科學競賽培訓營隊】活動報名表

學校：田中高中(國中部)____年____班____號		姓名：
參加意願：第一期(暑假) ☐ 參加 ☐ 不參加 第二期(上學期)至第三期(寒假) ☐ 參加 ☐ 不參加 錄取名額：限 12 人，如超過則以能全程參加第一至三期者優先錄取。		
性別： ☐ 男生 ☐ 女生		午餐： ☐ 葷食 ☐ 素食
聯絡電話：住家_____、父親手機_____或 母親手機_____		
特殊身體狀況： ☐ 無 ☐ 有，_____		

114 年白沙×共好教育 科學競賽培訓營隊 課程內容介紹

(一). 暑假 7/10~7/11 上午: 9~12 點; 下午: 13~16 點

日期	地點	上課內容		彰師大講師	
7/10	田中高中	上午	課程介紹; 科展介紹	上午	王妙媛教授; 謝函育
		下午	科展參賽經驗分享 確立研究方向: 如何開始?	下午	謝函育; 鄭伊真(助教)
7/11	田中高中	上午	訂定題目經驗分享 如何醞釀一個題目?	上午	謝函育; 鄭伊真(助教)
		下午	實驗記錄/日誌(記錄與反思)	下午	謝函育; 鄭伊真(助教)

(二). 114 學年度第一學期 (講師: 謝函育; 鄭伊真/助教)

日期	上課內容	國中生進度
7-8 月	如上表	確定研究題目、蒐集資料
9/12	●如何設計實驗計畫、 ○規劃實驗流程	確定實驗流程
9/26	●如何設計實驗計畫、 ○分享實驗規劃(PPT 介紹)	完成實驗流程設計(開始進行實驗)
10/24	●介紹實驗方法的撰寫、講解實驗結果的拍照	進行實驗
11/07	○分享實驗進度 (PPT 介紹)	進行實驗
11/21	●介紹 DATA 分析/統計	進行實驗
12/05	○討論實驗結果(PPT 介紹)	完成實驗、整理數據
12/19	●講解論文撰寫 ○撰寫論文	開始撰寫論文
01/02	●講解海報製作 ○分享論文撰寫	完成論文撰寫(開始製作海報)
1/16	○ PPT 介紹海報、口說練習	完成海報

● 上課 ; ○ 學生分組討論/實作 實際上課日期依學校行事曆為準

(三). 寒假 1/27~1/28 上課內容依各組學員進度調整