

國立嘉義大學數理教育研究所第三屆數理夏令營計畫書

一、活動名稱：國立嘉義大學數理教育研究所第三屆數理夏令營

二、活動宗旨：

(一) 提供國小學童一個從遊戲中學習數學與科學的情境，以及多元學習、適性教育的機會，並激發學生潛能，提升人格特質。

(二) 藉由團體活動學習互助合作，發揮團隊精神，進而達到自我成長與增進人際關係之目的。

(三) 引導學童由「做中學」方式，啟發其對數學與科學的學習興趣。

三、活動目標：

(一) 提升國小學童對數學與科學的學習興趣。

(二) 增進嘉義大學數理教育所研究生在數理教學的專業能力。

四、舉辦單位：

主辦：國立嘉義大學數理教育研究所

協辦：國立嘉義大學數理教育研究所所學會

五、活動時間：102年7月4~5日（星期四~星期五，共二日）

六、活動地點：國立嘉義大學民雄校區科學館（嘉義縣民雄鄉文隆村85號）

七、活動人數：80名（70名一般生，10名嘉大教職員工子女）

八、活動對象：國小四升五年級、五升六年級小朋友

九、報名辦法：

民國102年6月10日上午8時起開放 <http://www.ncyu.edu.tw/gimse> 線上報名系統報名(國立嘉義大學數理教育研究所網站「第三屆數理夏令營」網頁)。**※不接受電話及現場報名，先報名先錄取，額滿為止。**

十、活動經費：

學童每人自行負擔2,200元(含活動費2,000元及報名費200元，嘉大教職員工子女活動費九折)。報名確定錄取後(公布於網頁)，請於6月20日前購買郵局匯票，戶名：國立嘉義大學，並註明『參加第三屆數理夏令營』，及參加者姓名，以掛號寄至62103嘉義縣民雄鄉文隆村85號 嘉義大學數理教育研究所收。逾期以放棄論，依序遞補。

十一、預期效益：

- (一) 參與學童增進數學與科學學習的興趣。
- (二) 參與研究生增進教學設計能力與獲得專業發展能力。

十二、注意事項：

- (一) 報名人數不足 40 人，則取消本次活動。
- (二) 學員出席時數若未達三分之二以上者，不予核發證書。
- (三) 學員自報名繳費後至實際上課日前放棄者，退還已繳各項費用之七成。自實際上課之日算起未逾全期三分之一者退還已繳各項費用之半數。已上課逾全期三分之一者，不予退還。

十三、活動時間表

80 名學員分為 A、B 兩班上課，每班 40 名。

A 班：第一天(7/4)上數學教育活動，第二天(7/5)上科學教育活動；

B 班：第一天(7/4)上科學教育活動，第二天(7/5)上數學教育活動。

數學教育活動：7 月 4 日 (A 班)、7 月 5 日 (B 班)

時間	活動內容	主持人	地點
08：30 —08：50	報 到		科學館一樓 大廳
08：50 —09：00	歡迎與注意事項說明	劉祥通 所長	科學館一樓 106 階梯教室
09：00 —10：50	主題：超級比一比 公認的著名美學定律，被廣泛應用於音樂、繪畫、雕塑等藝術形式和建築之中，甚至自然萬物也隱藏著這種比例。	王茂源	科學館一樓 110 教室
10：50 —11：00	中場休息		
11：00 —12：00	主題：詩情數意 當阿基米德遇到李白在月下獨酌，床前明月光正照著姑蘇城外的寒山寺，詩情畫意的月下，與數學相看兩不厭	廖嫻雯	科學館一樓 110 教室
12：00 —13：00	午餐時間+休息		
13：00 —13：30	團康活動	生活組	行政大樓 中廊

13:30 -14:30	主題：詩情數意 當阿基米德遇到李白在月下獨酌，床前明月光正照著姑蘇城外的寒山寺，詩情畫意的月下，與數學相看兩不厭	廖珮雯	科學館一樓 110 教室
14:30 -14:40	中場休息		
14:40 -16:30	主題：尋找達文西密碼 電影《達文西密碼》，羅浮宮年高德劭的館長遭人謀殺，屍體旁邊留下了一個令人困惑的密碼，究竟這一連串的數字有什麼特殊意義呢？	甘芳瑜	科學館一樓 110 教室
16:30 -17:00	頒獎活動	全體	106階梯教室

科學教育活動：7月4日（B班）、7月5日（A班）

時間	活動內容	主持人	地點
08:30 -08:50	報 到		科學館一樓 大廳
08:50 -09:00	歡迎與注意事項說明	劉祥通 所長	科學館一樓 106階梯教室
09:00 -12:00	主題：皂來皂去 肥皂是生活中不可或缺的必需品，但你知道肥皂的由來嗎？想知道如何用基本的原料來製作肥皂嗎？快跟我們來一趟肥皂之旅吧！	吳靜宜	科學館三樓 305 實驗室
12:00 -13:00	午餐時間+休息		
13:00 -13:30	團康活動	謝卓勳	科學館前 草坪
13:30 -16:30	主題：轉不停的陀螺 電子電路簡介、親自動手組裝、校調！ 應用原理：電流磁效應，冷次定律，歐姆定律。	馮志國	科學館四樓 407 實驗室
16:30 -17:00	頒獎活動	全體	106階梯教室
17:00	快快樂樂回家去～		科學館前

十四、活動工作執掌表

職 務	姓 名	負責項目
活動總召	劉祥通 所長	監督各組工作進度及工作溝通協調
活動副召	林志鴻 老師	協助活動總召
指導老師	楊德清老師 姚如芬老師 蔡樹旺老師 林樹聲老師 陳均伊老師	幫忙對外學校的連絡，活動策劃的參與
總 務	侯惠蘭 助教	財務管理、對外事宜的協助
活動籌備	所有數理所研究生	活動內容策劃、聯絡、活動訓練
課程設計	所有數理所研究生	設計、規劃與教授課程

十五、注意事項：

- 1、如最近有在服用藥物，請自行攜帶；並請自備水杯、筷子。
- 2、如有任何疑問請打 05-2263411 轉 1901 侯小姐。