

# 國立嘉義大學數理教育研究所第二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二屆數理夏令營

二、活動宗旨：

- (一) 提供嘉義縣市國小四、五年級的學生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) 引導學生由「做中學」方式，啟發學生對數學與科學的學習興趣。

三、活動目標：

- (一) 提升嘉義縣市國小四、五年級學生對數學與科學的學習興趣。
- (二) 增進嘉義大學數理教育所在嘉義縣市國小的共生力與融合力。

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：101年7月3～5日（星期二～星期四，共三日）

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：50名（額滿為止）。

八、活動對象：嘉義縣市國小四升五年級、五升六年級小朋友。

九、報名辦法：

民國101年6月5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「第二屆數理夏令營」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1,000元，報名確定錄取後，請於6月20日前購買郵局匯票，戶名：國立嘉義大學，並註明參加第二屆數理夏令營，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。

經費明細如下：

品名	學生個人負擔	數量	總價	說明
午餐費	180 元	50	9,000	每人 60 元×3 餐=180 元 180 元×50 人=9,000 元
平安保險費	20 元	50	1,000	每人 3 天 20 元 20 元×50 人=1,000 元
教師鐘點費	384 元	50	19,200	8 小時×3 天=24 小時 每小時 800 元×24=19,200 元 19,200 元÷50 人=384 元
材料費	300 元	50	15,000	每天 100 元×3 天=300 元 300 元×50 人=15,000 元
印刷費	50 元	50	2,500	活動手冊及教材印刷 每份 50 元×50 人=2,500 元
場地維護費	20 元	50	1000	打掃清潔費用 20 元×50 人=1,000 元
雜支	46 元	50	2,300	其他支出 46 元×50 人=2,300 元
合計	<b>1,000 元</b>	總計	50,000 元	1,000 元×50 人=50,000 元

#### 十一、預期效益：

- (一) 參與小學生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 30 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

第一天（7月3日星期二）

7月3日（星期二）		主持人	地點
08:30—08:50	報到	全體	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—10:20	<b>當我們泡在一起</b> (如何讓泡泡持續下去呢? 泡泡只能是圓形嗎? 想不想被泡泡包圍的感覺呢? 快來跟我們一起玩泡泡吧!)	翁筱薇	科學館 I409
10:20—10:40	中場休息		
10:40—12:00	<b>當我們泡在一起</b> (如何讓泡泡持續下去呢? 泡泡只能是圓形嗎? 想不想被泡泡包圍的感覺呢? 快來跟我們一起玩泡泡吧!)	翁筱薇	科學館 I409
12:00—12:45	午餐時間		科學館 I109
12:45—13:20	團康活動	郭建巖	行政大樓中廊
13:20—13:30	中場休息		
13:30—14:50	<b>好大的屁</b> (運用日常的材料來收集氫氣，混合適量的空氣後，模擬放屁，比賽誰的屁最大聲)	董又愷	科學館 I409
14:50—15:10	中場休息		
15:10—16:30	<b>好大的屁</b> (運用日常的材料來收集氫氣，混合適量的空氣後，模擬放屁，比賽誰的屁最大聲)	董又愷	科學館 I409
16:30—17:00	心靈成長活動	全體	106階梯教室

第二天（7月4日星期三）

7月4日（星期三）		主持人	地點
08:30—08:50	報到	全體	科學館一樓大廳
08:50—09:00	晨間活動	郭建巖	科學館一樓大廳
09:00—10:20	<b>射鵬英雄</b> (利用生活周遭的材料並加入力學和電磁學的概念，讓你也可以試試百發百中的滋味)	許瀚文	科學館 I409
10:20—10:40	中場休息		
10:40—12:00	<b>射鵬英雄</b> (利用生活周遭的材料並加入力學和電磁學的概念，讓你也可以試試百發百中的滋味)	許瀚文	科學館 I409
12:00—12:45	午餐時間		科學館 I109
12:45—13:20	團康活動	宋佳穎	行政大樓中廊
13:20—13:30	中場休息		
13:30—14:50	<b>數學的秘密(一)</b> (猜出您貴「姓」原理、猜出七位數電話號碼原理、我們的約定原理、神秘水晶球原理)	林鴻哲	科學館 I101
14:50—15:10	中場休息		
15:10—16:30	<b>數學的秘密(二)</b> (二進位猜心數原理、數字神蹟原理、洗出鐵支 Aces 原理、拼成長方體原理)	林鴻哲	科學館 I101
16:30—17:00	心靈成長活動	全體	106 階梯教室

第三天（7月5日星期四）

7月5日（星期五）		主持人	地點
08:30—08:50	報到	全體	科學館一樓大廳
08:50—09:00	晨間活動	宋佳穎	科學館一樓大廳
09:00—10:20	<b>數學遊戲</b> (河內塔遊戲、圍棋學數學)	孫荷馨 陳淑紋	科學館 I206
10:20—10:40	中場休息		
10:40—12:00	<b>數字秘密</b> (經由撲克牌活動，讓學生明瞭因數、倍數)	黃淑惠 吳明鎧	科學館 I110
12:00—12:45	午餐時間		科學館 I109
12:45—13:20	團康活動	黃冠豪	行政大樓中廊
13:20—13:30	中場休息		
13:30—14:50	<b>旋風魔術牌</b> (利用數字的規律，產生魔術的效果，類似等差數列相關概念)	蘇葆傑 郭家程	科學館 I110
14:50—15:10	中場休息		
15:10—16:30	<b>旋風魔方陣</b> (利用數字規律研發出十二種遊戲套組)	張祖銘 蔡坤延	科學館 I206
16:30—17:00	結業式&頒獎	全體	科學館 106 階梯 教室

#### 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
活動組	莊凱涵、宋佳穎	活動內容策劃、聯絡、活動訓練
攝影組	黃冠豪	活動攝影、歸類及整理
課程組	所有數理所研究生	設計、規畫與教授課程

#### 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 或 1908。