

2010 國際數理達人菁英研習營活動簡章

壹、活動目的

為促進菁英學生學習與交流，拓展國際觀並提升學生數學及科學學習能力與興趣，特辦理此活動。

貳、指導單位

臺北市立教育大學 數學資訊教育學系

參、主辦單位

中華民國全國學生學習成就測驗協會

肆、協辦單位

遠哲科學教育基金會、上海青少年科普促進會、財團法人九九文教基金會、美國數學協會(MAA)、國立傳統藝術中心、力翰文教管理顧問股份有限公司

伍、參加對象

一、參與本會所舉辦【全美 6 年級 (AML6) 數學分級能力測驗暨 2010 第三屆英數達人競賽活動】成績優異之學生

(一)個人競速賽(AML6)成績達 30 分以上者

(二)數學達人團隊賽成績達 30 分以上者

二、國小五、六年級數理成績優異學生(曾代表學校參加科展、全國性競賽成績優異或經學校、師長推薦者，具特殊才藝者優先錄取)

三、邀請來自上海小學四、五年級資賦優異同學參加

四、邀請就讀資優班或資優資源班國小學生參加

以上名額合計共 150 名 (依報名順序額滿為止)

陸、研習時間

2010 年 6 月 26 日(星期六) 至 2010 年 6 月 30 日(星期三)

柒、研習地點

一、上課地點：

臺灣大學共同教室(臺北市中正區羅斯福路四段 1 號)

南華高中(臺北市中正區汀州路三段 58 號)

二、戶外教學及參訪地點：

國立傳統藝術文化中心(宜蘭縣五結鄉季新村五濱路二段 201 號)

綠世界生態農場(新竹縣北埔鄉大湖村 20 號)

捌、活動特色

- 一、邀請臺灣、美國及上海數學與科學方面專業教師及研究工作者參加。
- 二、集合臺、滬兩岸數學及科學能力優異之小學生，除了聘請專家講授生動而具啟發性的趣味創意科學課程外，還有內容充實而豐富的戶外教學活動，希望能培養合作創意、友誼競爭的科學情操。
- 三、課程設計及教學均敦聘國際與國內對數學或創意趣味科普活動有專精及高知名度的教授及教師群負責。
- 四、本次活動中表現優異之臺灣學生將有優先機會參加 2011 年由上海青少年科普促進會所主辦之【海峽兩岸小學生趣味創意科普活動夏令營】。
- 五、每日活動設計的內容均將生活與數學或科技互相結合，包含室內的靜態活動及動態的校外教學活動。

玖、授課方式

- A. 專題演講—邀請臺灣、美國及上海數學與科學方面專業的學者專家分享專業領域知識及資訊交流與互動。
- B. 分組參訪—安排國立傳統藝術文化中心、綠世界生態農場參訪，並安排專人導覽及解說。
- C. 小組合作學習—透過分組合作培養團隊默契，建立良好的人際互動關係，學習分享與分組討論，以達到團隊最佳效益。
- D. 科學趣味探索—藉由實做活動引領學習興趣，激發學習潛能，提升研究能力。
- E. 團隊闖關遊戲—小組合作腦力激盪，並透過團隊合作學習解決問題的能力。

拾、師資團隊簡介

臺北市立教育大學教務長 楊瑞智教授(數學資訊教育學系)

全國學生學習成就測驗協會理事長(前仁愛國中校長) 何碧燕校長

遠哲科學教育基金會 羅芳晁老師 暨遠哲科學教育基金會菁英講師群

美國數學協會數學教育專家 Mark Saul, Ph.D.

臺北市立建國中學數學科教師(前教務主任) 曾政清老師

大陸科學及數學領域專家學者群

拾壹、研習費用：新臺幣 5000 元整

(含午餐、活動課程講義材料、戶外教學之交通、門票、保險及紀念衣服等費用)。

住宿費用：新臺幣 3000 元整

(住宿限非北縣市學生共 40 名。費用含 4 天住宿、餐點、交通、保險..等費用)。

拾貳、報名及繳費方式

一、報名及繳費截止日期：99 年 4 月 19 日起至 99 年 5 月 24 日止

二、報名方式：

1. 一律線上填寫報名資料 (網址：www.gemt.org.tw)

2. 線上報名完成後以轉帳或匯款方式繳費

3. 將繳款證明傳真至本會，完成報名手續 (註明學生姓名及聯絡電話)

三、報名費用：每人新臺幣 5000 元整。(住宿費用另計)

四、繳費銀行帳號：

聯邦銀行 (代碼 803) 公館分行

帳號：024100008991

戶名：中華民國全國學生學習成就測驗協會

五、本會聯絡方式：全國學生學習成就測驗協會

聯絡地址：100 臺北市羅斯福路三段 300 號 3 樓 電話：02-23658821

拾參、課程活動預定表 (本會將於六月中旬網路公告正式課表及學員報到應注意事項)

日期	6 月 26 日(六)	6 月 27 日(日)	6 月 28 日(一)	6 月 29 日 (二)	6 月 30 日 (三)
上午 9:00~10:20	報到 (10:00~10:30)	大陸教育專家 科學專題演講	遠哲科學 教育基金會 羅芳晁老師 搖搖晃晃 的竹蜻蜓	美國數學協會 數學教育專家 Mark Saul,Ph.D 數學專題演講	建國中學 曾政清老師 數學團隊 菁英對抗賽
10:30~12:00	開幕式 相見歡				閉幕式 11:00
中餐及小組時間					
下午 13:30~16:30	遠哲科學 教育基金會 蕭次融老師 1. 紙片啄木鳥 2. 聽話的浮沈子	趣味數學 -金頭腦 台北市立 教育大學數學 資訊教育學系 楊瑞智教授	戶外教學活動 綠世界 生態農場 (13:00~18:30)	戶外教學活動 國立傳統 藝術中心 (13:00~18:30)	

※以上為暫訂課程，將視實際狀況局部調整。

拾肆、退費標準：

- (1) 課程正式上課前四週告知本會（即5月28日前），有正當理由者可退課程費用70%
- (2) 課程正式上課前四-二週告知本會（即5月28日~6月11日），有正當理由者可退課程費用50%
- (3) 無正當理由者或於課程開始前兩週內即無法受理退費，務請於報名前審慎考慮。

2010 國際數理達人菁英研習營報名表

姓 名		住宿需求	<input type="checkbox"/> 需要住宿 <input type="checkbox"/> 否
身分證字號		就讀學校	
出生年月日		年級班別	
聯絡電話		手 機	
通訊地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
E-MAIL		飲食需求	<input type="checkbox"/> 素食 <input type="checkbox"/> 葷食
		衣服 Size	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L
緊急聯絡人		聯絡電話	(住家) (手機)
參加資格	<input type="checkbox"/> 2010 第三屆英數達人競賽績優 <input type="checkbox"/> 科展或全國性競賽獲獎(獎項: _____) <input type="checkbox"/> 成績優異經學校或教師推薦者 <input type="checkbox"/> 特殊才藝(才藝說明: _____) <input type="checkbox"/> 國小資優班學生		

繳款證明

黏貼處

- 一律線上填寫報名資料，報名後將繳款收據傳真至 (02) 2365-7155 測驗協會收。
- 傳真後請務必來電確認【TEL：(02) 2365-8821】，謝謝！