

「築科孩的科學歷險 II」-未來女科技人寒假科學營

一、計畫名稱：「築科女孩的科學歷險 II」-未來女科技人培育計畫

二、計畫編號：MOST 104-2630-S-007-001

三、主辦單位：國立清華大學天文所／國立清華大學物理系

四、指導單位：科技部科教發展及國際合作司

五、活動宗旨：

1. 提供對於數理有興趣的高中學生多元學習及互相觀摩交流的機會。
2. 推廣數理相關教育活動，引發高中學生好奇心、敏銳的觀察力、邏輯思考推理能力，以激發學生潛能。
3. 推動性別平等教育，鼓勵女生參與科學研習活動。

六、活動資訊

1. 活動時間：2016年1月25日（一）至1月28日（四），計4天3夜。
2. 活動地點：國立清華大學物理系普物實驗室、清大校園，夜宿清齋會館(暫定)。
3. 活動網站：<http://gensci.phys.nthu.edu.tw/ftwist/>
4. 報名網址：<http://goo.gl/forms/BU64Vjkt1t>
5. 報名日期：即日起至2015年12月28日止。12月30日公布錄取名單。
6. 招收人數：50人。
7. 招收對象：全國公私立高中職對自然科學有興趣之學生，限女生報名，高一優先錄取。

七、報名費用：2600元整，報名費用於報到當天繳交。錄取後，須事前繳交保證金500元保留錄取資格。其餘費用由科技部科國司「築科女孩的科學歷險」-未來女科技人培育計畫補助。

八、報告繳交：須於營隊結束後三週內，繳交參加心得報告(1200-1500字)，方可退回保證金。

九、費用補助：全額補助清寒學子參與，須提供中低收入戶證明。另外為鼓勵東部及南部學生北上參加，得申請交通費半額補助(自強號單程票價超過500元者)。

十、活動課程：見次頁

「築科女孩的科學歷險 II」寒假科學營—課程總表

(視邀請師資情況會有局部異動)

第一天	第二天	第三天	第四天
10:00-11:00 報到	9:00-12:00	09:30-12:00	09:00-10:00
11:00-12:00	天文篇- 水管望遠鏡 DIY 清大天文所講師	腦科學中心參觀 核磁共振中心參觀 /圖書館參觀	場佈
相見歡&小隊互動			10:00-12:00
休息及用餐			
13:30-16:30	13:20-16:20	13:00-21:00	13:00-14:30
天文篇-看見光線的隱藏密碼-光譜儀 DIY 清大天文所講師	小綠綠晶體 與藍印術 北一女 周芳妃教師	築科女孩 showgirl 發表會籌備 time 16:00-21:00	跨世代女科技人座談會
16:30-18:30	16:30-17:00		14:30-15:00
物理篇-魔法光學 清大物理系 戴明鳳教授	平衡人偶或 紅綠燈魔法瓶 DIY 小隊輔講解		結業式/合影留念 滿載豐富的科學見聞返家。
18:30-19:20 晚餐及休息	17:00-18:00 晚餐及休息		
19:30-21:00	18:00-21:00		
天文觀測 (物理系館頂樓) 天文所助教群	零下 196 度的異想世界及物理好好玩 清大物理系 戴明鳳教授		
21:00 至宿舍休息	21:00 回宿舍休息	21:00 回宿舍休息	
22:30 熄燈晚點名	22:30 熄燈晚點名	22:30 熄燈晚點名	