

2013 年桃園縣立壽山高中—「清華園春季科學饗宴之旅」活動課程表(暫定)

時間：2013 年 4 月 20-21 日(六、日)

課程規劃者：清華大學物理系教授 戴明鳳 (0920-964-622, mftai@phys.nthu.edu.tw)

研習學員人數：約國三生 60 名 和 高中輔導生 10 人

第一天：4/20 (六)，活動地點：壽山高中演講堂

時 間	課 程 內 容	講 師 / 主 持 人
09:10-11:00	生活中的科學魔術(I)- 化學	清華大學物理系 戴明鳳教授
11:00-11:10	休息	
11:10-12:00	生活中的科學魔術(II)- 光學	清華大學物理系 戴明鳳教授
12:00-13:10	休息	
13:10-14:00	生活中的科學魔術(III)- 偏振片 DIY	清華大學物理系 戴明鳳教授
14:00-14:10	休息	
14:10-15:00	生活中的科學魔術(III)- 偏振片 DIY	清華大學物理系 戴明鳳教授
15:00-15:10	休息	
15:10-16:10	生活中的科學魔術(IV)- 駐波 DIY	清華大學物理系 戴明鳳教授
16:10-16:30	問 與 答 (Q & A)	
16:30--	結束第一天課程，返家好好溫習和養精蓄銳， 準備第二天到著名的清華學府再接受更有趣有用之科學知識的洗禮！	

第二天：4/21 (日)，活動地點：清華大學普物實驗室&清華大學原子反應中心

時 間	課 程 內 容	講 師
09:10-09:30	清華校園內縱走 (從普物實驗室轉至原子反應中心)	
09:30-10:30	原子能、輻射與生活(原子反應中心演講廳)	清華原子反應中心 蔣安忠博士
10:30-11:10	參觀原子爐與其在癌症治療應用設施	
11:10-11:30	Q & A 與 研習活動心得交流	清華原子反應中心 蔣安忠博士
11:50-13:00	享用午餐	
13:00-13:50	你所不知道的能源科學！(I)- 水電池 DIY	清華大學物理系 戴明鳳教授
13:50-14:00	休息	
14:00-14:50	你所不知道的能源科學！(II)- 簡易馬達 DIY	清華大學物理系 戴明鳳教授
14:50-15:00	休息時間	
15:00-15:50	體驗液態氮(攝氏零下 196 度)的超低溫世界	清華大學物理系 戴明鳳教授
15:50-16:10	Q & A 和 活動知識與心得交流	
16:30-	結束清華園科學之旅活動	