

新竹市建功高中-冬之饗宴科學營

第一天：2013 年 1 月 22 日(星期二)，活動地點：國立清華大學。			
時間	課程內容	講師/主持人/負責人	地點
08:30-08:50	報到	王國至/邱昶幃(清大助理)	
09:00-10:30	核能發電簡介-1	清華大學核工所 李敏教授	
10:30-10:40	休息(10 分鐘)		
10:40-12:00	核能發電簡介-2	清華大學核工所 李敏教授	
12:00-13:00	午餐時間		
13:10-14:40	日本福島核災的始末與核能及再生能源未來展望	核能學會會長 葉宗洸教授	
14:40-14:50	休息(10 分鐘)		
14:50-16:20	日本福島核災的始末與核能及再生能源未來展望	核能學會會長 葉宗洸教授	
16:20-	第一天活動結束		

第二天：2013 年 1 月 23 日(星期三)，研習地點：核二廠&石油展示館。			
時間	課程內容	講師/主持人	地點
08:00-09:00	集合出發赴北展館	負責教師	建功高中校門口
09:00-10:00	專員導覽台電北部展示館展場		北展館解說員 (分二組)
10:00-11:30	專業工程師導覽 台電核二廠廠區	(台電核二廠課長) 核電廠導覽工程師(分二組)	核二廠
11:30-12:00	自由參觀北展館		王國至/邱昶幃
12:00-13:00	午餐時間 暨餐敘座談會	戴明鳳 教授 (台電核二廠課長) (台電北展館經理)	北展示館簡報室
13:00-13:55	出發至台北松山區石油展示館 並於車上小歇		
14:00-15:30	專人導覽 石油展示館展場	石油展示館解說員	中油大樓 (101 大樓旁)
15:30-17:30	至台北 101 或附近參觀 (可至景觀台看阻尼球)	101 景觀台講解員	101 景觀台
17:30-	第二天活動結束。		

第三天：2013年1月24日(星期四)，活動地點：龍潭核能研究所。				
時間	課程內容		講師/主持人	地點
08:00-8:45	集合出發，赴龍潭核能研究所			清華大學
8:45-9:00	相見歡/多媒體簡介		綜計組 李組長	核能研究所 國際會議廳
9:00-9:40	輻射照射與輻射應用		輻安組	
9:40-10:20	電漿及其在高科技產業應用之介紹		物理組	
10:20-10:45	休息(15分鐘)			
10:45-11:25	淺談太陽能		太陽能專案	
11:25-12:05	生質酒精及其應用		化學組	
12:10-13:30	午餐		王國至/邱昶幃(清大助理)	
13:30-14:45	實驗室 參觀	A組：電漿表面、纖維酒精、太陽光電	物理組、化學組、核儀組、機械系統、同位素組、太陽光電計畫及綜計組相關人員	每間實驗室 參觀 25分
		B組：數位儀控、微型電網、核醫醫療、照射中心		
14:45-14:55	A、B組交換			
14:55-16:10	實驗室 參觀	A組：電漿表面、纖維酒精、太陽光電	物理組、化學組、核儀組、機械系統、同位素組、太陽光電計畫及綜計組相關人員	每間實驗室 參觀 25分
		B組：數位儀控、微型電網、核醫醫療、照射中心		
16:10-	第三天活動結束。			

第四天：2013年1月25日(星期五)，研習地點：國立清華大學。				
時間	課程內容		講師/主持人/負責人	地點
08:30-08:50	報到		王國至/邱昶幃	普物實驗室 R130
09:00-10:30	敏化染料太陽電池 DSSC DIY-1		清華大學物理系 戴明鳳教授	
10:30-10:40	休息(10分鐘)			
10:40-12:00	敏化染料太陽電池 DSSC DIY-2		清華大學物理系 戴明鳳教授	
12:00-13:10	午餐時間			
13:10-14:40	淺談輻射、輻射安全與輻射應用		原能會輻射防護處 杜若婷技正	普物實驗室 R130
14:40-14:50	休息(10分鐘)			
14:50-16:00	Q&A		清華大學物理系 戴明鳳教授	
16:00-	第四天活動結束			