

2013 年北部梯次「輻射與原子核能隱形能量知識深耕」科學營-(8/21 潭美颱風後應變課表)

第一天(8/21) 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
07:00-08:30	至國立清華大學報到	各校負責教師 王國至/邱昶幃(清大助理)	清華大學 物理系 普物實驗室 R130
08:30-08:40	開幕致辭	戴明鳳 教授 (清大物理系)	
08:40-10:00	發電面面觀- 電是怎麼"生"出來的--電電傳奇	戴明鳳 教授 助教：邱昶幃	
10:00-10:10	休息時間		
10:10-12:30	火力發電電力系統扮演的角色 及對環境的影響	台電公司台中發電廠 運轉股經理 張進發先生	
12:30-13:30	午餐時間 於清華大學校園自由用餐		
18:00-	第一天活動結束		
第二天(8/23)，研習地點：龍潭核能研究所			
時間	課程內容	講師/主持人	地點
08:00-09:00	集合出發，赴龍潭核能研究所		
9:00-9:15	相見歡/多媒體簡介	綜計組	李組長
9:15-10:00	輻射照射在醫、農、工與生命科學 應用技術之研發與推廣	同位素組	張剛璋
10:00-10:45	電漿及其在高科技產業應用之介紹	物理組	蔡文發
10:45-11:00	休息 (15 分鐘)	王國至/邱昶幃(清大助理)	
11:00-11:45	淺談太陽能	太陽能專案	張紘綸
11:45-12:30	生質酒精及其應用	化學組	簡克任
12:30-13:30	午 餐	王國至/邱昶幃(清大助理)	
13:30-16:10	實驗室 參觀	A 組：電漿表面、數位儀 控、太陽光電、微型電 網、纖維酒精、照射廠 B 組：太陽光電、微型電 網、纖維酒精、照射廠、 電漿表面、數位儀控	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
16:10-	第二天活動結束		

第三天(8/26) 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
08:00-09:20	至國立清華大學報到	各校負責教師 王國至/邱昶幃(清大助理)	清華大學 工科系 NE69 演講廳
09:30-12:00	核能發電簡介 核能發電的前世、今生與來世	台電龍門電廠 柯志明經理	
12:00-13:30	午餐時間 於清華大學校園自由用餐		
13:30-15:30	福島事故的前因與始末	清華核工所 施純寬教授	
15:30-15:40	休息時間		
15:40-17:40	輻射潛談	清華核工所 許榮鈞教授	
17:40-18:00	Q&A 時間		
18:00-	第三天活動結束		
第四天(8/27)，研習地點：台灣電力公司北部展示館與核二廠、龍門電廠			
時間	課程內容	講師/主持人	地點
07:00-09:00	集合出發，赴北展館		
09:00-10:00	專員簡報核二廠現況	林宗毅(核二廠工程師)	核二廠 北展示館
10:00-11:30	專業工程師導覽台電核電二廠廠區 (含低放核廢料儲存廠)	核電廠導覽工程師(分兩組) 北展館導覽員(分兩組)	
11:30-12:15	自由參觀北展館學習	王國至/邱昶幃(清大助理)	
12:15-13:00	午餐時間 暨餐敘座談會	戴明鳳 教授 核二廠工程師	
13:00-13:55	出發至龍門電廠並于車上小歇	王國至/邱昶幃(清大助理)	龍門電廠
14:00-15:00	專員簡報核四廠現況	核四廠工程師	
15:00-16:00	專業工程師導覽台電核電二廠廠區 (含反應爐廠房、汽機廠房)	核電廠導覽工程師(分兩組)	
16:00-17:30	至福隆海水浴場遠眺 龍門電廠與溫排水口	王國至/邱昶幃(清大助理)	
17:30	第本梯次活動結束，帶著滿滿收穫回到可愛的家		