

Application research elite science camp

實驗研究菁英科學營

(2014@國家實驗研究院) 簡章

一、課程編號：NAR140709AD1（主題：3D 列印）

二、主辦單位：臺灣知識創新學會 Taiwanese Institute of Knowledge Innovation
國家實驗研究院國家高速網路與計算中心

上課地點：（台南市新市區南科三路 28 號）（台南科學園區）

三、目的：**進入國家實驗研究院，認識最新知識，培養未來研究人才**

四、計畫對象：高中、國中學生，國小高年級資優班學生及對科學有興趣之學生

五、計畫說明：結合本學會與國家實驗研究院博士，針對最新科學領域深入淺出介紹給國中、國小的未來研究人才，並依不同程度修訂課程內容。直接讓學生至國家實驗研究院實地學習國家最新科學發展。

六、上課日期：2014 年 7 月 9、10、11 日（星期三、四、五）

七、報名時間：即日起至 2014 年 6 月 27 日（星期五）每班 30 人額滿為止/未滿 15 人不開班

八、報名請洽：臺灣知識創新學會計畫辦公室李老師。

電話：06-5975855 傳真：06-5976533

手機：0928304333 E-mail: classtiki@jsoon.com

九、費用：本階段上課共三天每天課程收費 2,000 元整（3D 列印材料費另收 500 元）

全部課程共三天收費 6,500 元整，匯款資料：台灣銀行台南分行

帳號：009008-042169 戶名：周俊吉。 或於第一次報到當天繳交。

當日交通費、餐費另計。（交通將依學生情況規劃後另行通知，午餐可代訂便當每次 80 元）

6/17 前報名全部課程並繳費完成 95 折，參加全課程三人以上團體報名並提前繳費 9 折。

報名注意：為因應暑期學員行程多，可選課程內容。相同課程內容已上過，例如：國家級實驗室參觀。可以選未上過新課程參加。

註：本學會邀請演講師資為大學教授或博士研究員，若因博士時間無法配合，邀請博士更改將於第一天開課時公布。

十、報名表：

姓名		性別	
生日		喜好科目	
學校		年級	
家長		手機	
電話		E-mail	
地址			
選課	<input type="checkbox"/> 7/9	<input type="checkbox"/> 7/10	<input type="checkbox"/> 7/11
特殊飲食 上課習慣			

十一、課表：

時間	2014年7月9日	星期三
0900-0930	報到	
0930-0950	開場式	學習成效前測
0950-1200	國家級實驗室參觀 1:三維虛擬實境透視 國家級實驗室參觀 2:國家級高速網路監控觀摩	國家實驗研究院國網中心工程師
1200-1330	午餐	
1330-1600	國家級實驗室參觀 1:半導體製程之介紹 國家級實驗室參觀 2:與太陽能電池應用	國家實驗研究院奈米元件實驗室管理師
時間	2014年7月10日	星期四
0900-0930	報到	
0930-1200	演講:3D 列印介紹與應用(3D 列印原理、 產業的發展歷程、未來影響產業新時代)	3D 列印業界學者專家
1200-1330	午餐	
1330-1600	實作主題:3D 列印出一個自己頭像公仔 (3D 自己影像擷取、利用軟體修訂 3D 影 像、操作 3D 列印機器)	3D 列印業界工程師
時間	2014年7月11日	星期五
0900-0930	報到	
0950-1200	實作主題:火箭原理與水火箭實作(反作用 力、火箭燃料原理、模擬火箭)	國立成功大學 Matthew R. Smith 教授(英文 演講/中文翻譯)
1200-1330	午餐	
1330-1540	演講:從歲月號事件探討船難與逃生(鐵 達尼號沈船事故、歲月號沈船事故、水中 逃生與自救)	紅十字會水上救生教練
1540-1600	閉幕式	學習成效後測