

國際創新人才教育計畫

International Creative Talent Education Program

(2013@成功大學自強校區) 簡章

一、課程編號：CK 131013U-1

二、主辦單位：臺灣知識創新學會 Taiwanese Institute of Knowledge Innovation

三、目的：**累積科學知識，厚植學生對科學、發明展覽及比賽之能力**

四、計畫對象：國中(1、2 年級)、國小 (5、6 年級)學生及對科學有興趣之學生

五、計畫說明：綜合本學會會員執行國科會高瞻計畫及教育部 K12 計畫經驗。援用大學師資及資源向下教育深耕至高中、國中、國小。並依不同程度修訂課程內容。從小建立基礎科學觀念及創新發想，並與國際接軌提早理解國際上科學發展趨勢。

★基礎知識老師為具有教師資格或碩士學位之專業知識老師。

★演講教授依課表排定，若因研討會、學術活動影響，學會將更改同領域教授演講。

★實驗課程講解、指導由科學領域研究生擔任主教及助教。

●第一階段四次課程探索學生科學興趣，第二階段至期末考前專注學生科學專門領域提升。

暑假、寒假採營隊方式至大學或國家實驗研究院實地學習國家最新科學發展。

六、上課地點：台南市東區大學路 1 號成功大學自強校區電機系館

上課日期：(星期日) 2013 年 10 月 13 日、10 月 27 日

11 月 10 日、11 月 24 日

七、報名時間：即日起至 2013 年 10 月 11 日 (星期五)

八、報名請洽：臺灣知識創新學會計畫辦公室李老師。

電話：06-5976633 傳真：06-5976533

手機：0928304333 E-mail: tiki@jsoon.com

九、費用：本階段上課共四次收費 6,000 元整，請於第一次報到當天繳交即可。

本階段上課期間學生有任何不適應，扣除已上課部分依比例退費。

(午餐可代訂便當每次 80 元，請每次上課報到時登記並繳費)

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			
特殊飲食 上課習慣			

十一、課表：

時間	2013 年 10 月 13 日	星期日
0900-0930	報到	科普影片欣賞
0930-1040	演講：太陽能科技發展	基礎知識老師：學會知識老師團隊
1050-1200		演講人：國立虎尾科大閔庭輝教授
1300-1330	課程準備	科普影片欣賞
1330-1440	實驗：太陽能發電電流與電壓	原理講解與實驗實做
1450-1600		實驗實做與記錄指導
時間	2013 年 10 月 27 日	星期日
0900-0930	報到	科普影片欣賞
0930-1040	演講：奈米科技在醫學上的應用	基礎知識老師：學會知識老師團隊
1050-1200		演講人：成大醫學院吳炳慶教授
1300-1330	課程準備	科普影片欣賞
1330-1440	實驗：奈米粒子的奧秘	原理講解與實驗實做
1450-1600		實驗實做與記錄指導
時間	2013 年 11 月 10 日	星期日
0900-0930	報到	科普影片欣賞
0930-1040	演講：平面顯示器的發展與應用	基礎知識老師：學會知識老師團隊
1050-1200		演講人：國家實驗研究院盧建銘博士
1300-1330	課程準備	科普影片欣賞
1330-1440	實驗：三原色混光和顏色探討	原理講解與實驗實做
1450-1600		實驗實做與記錄指導
時間	2013 年 11 月 24 日	星期日
0900-0930	報到	科普影片欣賞
0930-1040	演講：燃燒與引擎科學	基礎知識老師：學會知識老師團隊
1050-1200		演講人：成大航太中心許紘瑋博士
1300-1330	課程準備	科普影片欣賞
1330-1440	實驗：引擎點火原理	原理講解與實驗實做
1450-1600		實驗實做與記錄指導