

# 國際創新人才教育計畫—K12 菁英科學班 (2014@成功大學自強校區) 簡章

一、課程編號：CK14EJ0413D3VT (2014 春季) VT 班 4 月 13 日開課

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

三、目的：增進國小國中學生科學知識，培養發明展覽及競賽之能力

四、計畫對象：國中、國小 (5、6、7、8 年級) 學生及對科學有興趣之學生

五、計畫說明：由成功大學電機系張守進特聘教授與台南大學綠色能源系劉世鈞教授擔任指導委員，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，並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。課程中將輔導同學參加國際創新發明競賽。

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教室

上課日期：依課表-4 月 13 日 (星期日) 開課 招生名額：每班 30 名 (額滿為止)

七、報名時間：即日起至 2014 年 4 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：06-5975855 傳真：06-5976533 手機：0928304333

E-mail: classtiki@jsoon.com 網站：<http://www.jsoon.com/tiki/index.html>

九、費用：本階段上課共六次收費 9,000 元整，請於第一次報到當天繳交即可。

或匯款：004 台灣銀行台南分行帳號：009008-042169 戶名：周俊吉

學生有任何不適應請於第一次上課後反應，扣除已上課部分依比例退費。

繳費時請假直接扣除請假期間費用。未事先一週前請假缺課者，不補課、不退費。

其他未到課，事先一週前請假或病假可以於下一階段補上課，不退費。

(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、師資：(依課程內容，安排具專長教授)(開課當天公布演講人排定表)

演講教授群：成功大學電機系張守進教授、姬梁文博士、楊勝洲博士，材料系張高碩教授、李旺龍教授、黃俊傑博士，醫學院吳炳慶教授、鄭豐裕教授、陳毓宏博士、陳守義博士、、、中山大學電機系陳英忠教授、閔庭輝博士、生物系劉昭成教授、、物理系蔡振凱博士、、、國家實驗研究院盧建銘博士、航太科技中心許紘偉博士、金屬研究中心葉松璋博士、、、學會實驗老師：授課為理工碩士學歷以上老師，指導助教為理工研究所研究生。

報名表：

傳真：06-5976533

E-mail: classtiki@jsoon.com

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	地區 <input type="checkbox"/> 台南 班別 <input type="checkbox"/> 4/13 開課		

時間 1	2014 年 4 月 13 日	星期日
0930-1040	作品：(一) 科學題目發想	科學題目發想與定義
1050-1200	作品：(二) 科學題目訂定	科學題目訂定技巧與題目方向
1330-1440	作品：(三) 科學資料收集	資料收集方法與統計
1450-1600	作品：(四) 展覽競賽初稿訂定	訂定科學稿件方法
時間 2	2014 年 4 月 27 日	星期日
0930-1040	演講：醫學科技介紹	醫學的發展
1050-1200		醫學的新科技
1330-1440	作品：發明構想書面表達	發明競賽文書與送件
1450-1600		發明圖式與說明
時間 3	2014 年 5 月 11 日	星期日
0930-1040	作品：發明構想展示表達	發明構想如何表達
1050-1200		發明構想如何展示
1330-1440	實驗：化學大變化	化學如何有變化
1450-1600		要大變化就催化他
時間 4	2014 年 5 月 25 日	星期日
0930-1040	演講：哈姆太郎為什麼吃個不停	細微世界與正常世界之差異
1050-1200		微米、奈米、原子的尺吋
1330-1440	作品：科學作品呈現-初稿	科學作品呈現之文書、海報初稿，由老師帶領修正
1450-1600		
時間 5	2014 年 6 月 8 日	星期日
0930-1040	作品：科學作品呈現-定稿	科學作品呈現之文書、海報修正，由老師帶領定稿
1050-1200		
1330-1440	實驗：太陽光電探討	太陽光能發什麼電
1450-1600		太陽光電與市電的差別
時間 6	2014 年 6 月 22 日	星期日
0930-1040	演講：新世紀能源	頁岩油、可燃冰的發展
1050-1200		再生能源的可行性
1330-1440	作品：科學意見表達	指導科學意見表達
1450-1600		模擬角色扮演

