

國際創新人才教育計畫

(201707 @ 中山大學電資大樓) 簡章

一、課程名稱、編號：K12 菁英科學班 YS1707K12Bv1

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

三、計畫對象：國中、國小高年級學生及對科學有興趣之學生

四、計畫說明：綜合本學會執行科技部高瞻計畫及教育部 K12 計畫經驗，援用大學師資及資源向下教育。課程設計以教授科技新知演講、輔導同學參加科展或發明競賽、以及科學實驗實作三大主軸。讓學生建立基礎科學觀念，啟發創新發想參加科學相關競賽，理解國際上科學發展趨勢。

五、上課地點：中山大學電資大樓三樓（校內萊爾富旁進入，右邊大樓）

六、報名：即日起至 2017 年 5 月 30 日止，每班 35 名（額滿為止）未滿 15 人不開課

洽詢：臺灣知識創新學會李老師。電話：06-3505033 傳真：06-2116677 手機：0928304333

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

七、費用：本階段上課共四次收費 6,000 元整，（午餐可代訂每次 80 元，請每次上課報到時

登記並繳費）匯款帳號：台灣銀行台南分行，帳號 009008-042152，戶名：李玉麗

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。

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。

八、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、中山大學、台南大學、高雄大學等大學及國家實驗研究院、航太科技中心、金屬研究中心研究員、博士等。

學會實驗老師：授課為理工博碩士學歷以上老師，指導助教為研究所研究生。

九、中山 K12 報名表： 傳真：06-2116677 E-mail: classtiki@jsoon.com

姓名		性別		生日	
學校		年級		email	
家長		電話		手機	
地址	中山 K12				

十、課表：K12 菁英科學班 (201707@中山大學電資大樓)

時間 1	2017 年 7 月 9 日	星期日
0930-1040	新知：十二年國教新未來	十二年國教-高中篇
1050-1200	演講：電與磁在醫學上的應用	電腦斷層掃描 核磁共振造影
1330-1600	實驗：電與磁	電力與磁力作用 電力磁力與轉動
時間 2	2017 年 7 月 23 日	星期日
0930-1040	新知：十二年國教新未來	十二年國教-高職篇
1050-1200	演講：航向太空	火箭於太空推進應用 離開地表的關卡與突破
1330-1600	實驗：引擎點火原理	汽油引擎點火 柴油引擎點火
時間 3	2017 年 8 月 6 日	星期日
0930-1040	新知：面對數學	數學科讀書方法
1050-1200	演講：光科學	光的二元性與傳播 光的應用科學
1330-1600	實驗：光劍能量棒	光劍原理 控制原理與應用
時間 4	2017 年 8 月 20 日	星期日
0930-1040	新知：面對自然	自然科讀書方法
1050-1200	演講：新能源世紀	再生能源 新開發能源
1330-1600	實驗：太陽能電池	太陽能電池電壓、電流 影響發電的因素