**科技部107年度「週日閱讀科學大師」系列講座實施計畫**

1. **計畫類別--**科普活動計畫（計畫歸屬：科技部國合司）

**貳、計畫目的**

一、提昇一般民眾對自然科學、工程科學及社會科學的興趣及關切。

二、擴散與普及一般民眾的科學知識及科學態度。

三、引發青年學生對於科學研究的興趣及行動。

**參、系列演講主題**

本年度**「**週日閱讀科學大師」演講主題以多元並陳方式，共規劃16場，如計畫附件場次表。各場次為鼓勵青年學生參與，邀請南部地區高中校長擔任講座主持人。

**肆、辦理單位**

1. 主辦單位：科技部科國司。
2. 承辦單位：國立科學工藝博物館、國立成功大學、國立高雄應用科技大學、財團法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心。
3. 協辦單位：中國工程師學會高雄市分會、警察廣播電臺高雄臺(FM93.1)、教育廣播電臺(FM101.7)、慶聯有線電視、港都有線電視

及其他平面及電子媒體、台灣仿生科技與五生產業發展協會及高雄市高師大附中校友會

**伍、活動對象及費用**

本計畫以南部地區高中學生、大學生、教師及社會大眾為主要對象，**各場均免費進場**，預估參加名額8場次約2,400 人次。另也規劃專屬網站(http://science.nchc.org.tw)提供各場次**影音文字資料**，並透過網路即時轉播，服務無法到現場參加之民眾，可在家利用電腦或隨時隨地利用手機觀看。

**陸、活動時間及地點**

自107年10月至108年6月，共規劃舉辦16場。擬邀請講座、主題及時間詳如附件。地點皆在**國立科學工藝博物館南館國際演講廳**舉辦(340個座位)。

**柒、報名方式**

一、個人報名

請進入科工館網站http://www.nstm.gov.tw/，點選教育活動查詢，進入活動查詢預約報名。

二、團體報名

聯絡人科工館鄭瑞洲助理研究員，電話：07-3800089分機5124；E-mail：[adam@mail.nstm.gov.tw](mailto:adam@mail.nstm.gov.tw)；傳真：07-3853467

三、公務人員終身學習網請進入網站<http://lifelonglearn.cpa.gov.tw/> 查詢及報名。

四、現場報名：各場如報名未額滿，當日上午9:30開始受理現場報名參加。

**捌、參加優惠**

一、本系列講座將舉辦16場，參與民眾可索取計次卡一張，出席一場蓋戳一次，全部出席5場，憑計次卡致贈科工館展示廳招待卷一張；出席10場，致贈科工館大銀幕電影票一張。

二、贈閱現場參加民眾科技部「科學發展月刊」，並贈送現場提問觀眾紀念品。

三、各級學校團體(20人以上)可享受團體報名優惠，上午參加講座，下午可免費進入科工館(北館展示廳)參觀。每場演講團體報名人數限200人，依報名先後順序額滿為止。

四、參加講座教師每場核發2小時研習進修時數。

五、各場講座登錄於公務人員終身學習網，每場核發終身學習時數2小時。

**玖、計畫預期具體成果**

預計參與聽講人數8場共2,400人次。本計畫也將透過演講錄影帶、DVD光碟片、科普圖書、網站等擴大科普教育效果。各年度執行計畫成果，公布於網站<http://science.nchc.org.tw> 。

**附件 107年度科技部科普活動計畫--週日閱讀科學大師系列演講**

1. **107年10-12月份演講場次:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **場次** | **時間** | **講題** |
| **1** | **107/10/07** | **科學儀器的故事: 由實驗科學走向公民科學** |
| **主講人：臺灣大學 應力所 江宏仁 副教授** | | |
| **主持人：高雄師大附中 李金鴦 校長** | | |
| **2** | **107/10/14** | **揭開鎂電池神秘的面紗** |
| **主講人：成功大學 材料系 洪飛義 教授** | | |
| **主持人：鼓山高中 莊福泰 校長** | | |
| **3** | **107/10/21** | **難以超越的極致工藝：義大利名琴的美聲奧秘** |
| **主講人：臺灣大學 化學系 戴桓青 副教授** | | |
| **主持人：鳳山高中 陳龔聲 校長** | | |
| **4** | **107/10/28** | **乾淨的煤？淺談「碳封存」在淨煤科技中的角色與重要性** |
| **主講人：成功大學 資源系 謝秉志 副教授** | | |
| **主持人：中山高中 王雪娥 校長** | | |
| **5** | **107/11/11** | **從「0」到「-6400」—地球的垂直軸** |
| **主講人：成功大學 地科系 龔慧貞 副教授** | | |
| **主持人：高雄女中 林香吟 校長** | | |
| **6** | **107/11/18** | **20世紀物理大師理查費曼其人其事** |
| **主講人：臺灣大學 物理學系 高涌泉 教授** | | |
| **主持人：前鎮高中 夏日新 校長** | | |
| **7** | **107/12/02** | **跨越時空談宇宙** |
| **主講人：臺灣大學 物理學系及梁次震宇宙學中心 陳丕燊 講座教授兼中心主任** | | |
| **主持人：臺南一中 張添唐 校長** | | |
| **8** | **107/12/09** | **餐桌上，看不見的敵人與朋友** |
| **主講人：成功大學 微免所 楊倍昌 教授** | | |
| **主持人：屏東女中 林勳棟 校長** | | |

1. **108年3-6月份演講場次:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **場次** | **時間** | **講題** |
| **9** | **108/03/10** | **人類是如何參透原子的奧祕？** |
| **主講人：臺灣大學 化學系 陳竹亭 名譽教授** | | |
| **主持人：高雄中學 謝文斌 校長** | | |
| **10** | **108/03/31** | **輕鬆快樂來探索化學** |
| **主講人：中興大學 化學系 鄭政峯 特聘教授兼副校長** | | |
| **主持人：臺南女中 鄭文儀 校長** | | |
| **11** | **108/04/14** | **您喝的威士忌是真的嗎?** |
| **主講人：中央警察大學 鑑識科學系 張維敦 教授** | | |
| **主持人：屏東高中 陳國祥 校長** | | |
| **12** | **108/04/28** | **刑事鑑識與司法正義** |
| **主講人：財團法人李昌鈺博士物證科學教育基金會 謝松善 副執行長** | | |
| **主持人：岡山高中 楊榮仁 校長** | | |
| **13** | **108/05/19** | **現代洗冤錄** |
| **主講人：法務部法醫研究所法醫病理組 蕭開平 前組長/教授** | | |
| **主持人：路竹高中 陳弘裕 校長** | | |
| **14** | **108/05/26** | **陶之鍊金術 -- 陶瓷產品的製造** |
| **主講人：成功大學 材料系 黃啟祥 教授** | | |
| **主持人：****臺南二中 鄭忠煌 校長** | | |
| **15** | **108/06/02** | **「變廢為寶，超環保! — 從鏽皮到馬達心臟的大變身!」** |
| **主講人：中國鋼鐵股份有限公司 蔡松釗 技術副總** | | |
| **主持人：新化高中 鄭曜忠 校長** | | |
| **16** | **108/06/16** | **神經感覺系統在動物戰鬥時扮演的角色** |
| **主講人：國立海洋生物博物館 嚴宏洋 特聘講座教授** | | |
| **主持人：中鴻鋼鐵股份有限公司 陳玉松 榮譽顧問** | | |