**國立宜蘭大學 東部地區科普講座計畫-FUN科學到東部**

**FUN科學到東部系列講座簡介**

**補助單位：科技部**

**主辦單位：國立宜蘭大學**

**協辦單位：國立東華大學、國立台東大學、國立清華大學物理系**

活動背景

現今的科技快速發展，人們日常生活週遭到處充滿了新興的生活型態和尖端科技產品，所以適時的瞭解科技原理和如何運用科技，已是現代人必備的基本素養和必須培養的基本能力，故一個現代科技公民欲瞭解尖端科技的基本內涵和應用，應須具備基本的科學知識和素養。為讓學生有機會瞭解尖端科技的應用方式和正確使用科技的能力，本講座規劃了ㄧ系列以「智慧、健康、綠生活」為主題的演講活動，希望透過多元科學主題，對不同學制、不同年級、不同領域及不同興趣的同學，提供不同程度具豐富又具啟發性的學習環境和相關活動，藉以強調科學對ㄧ般大眾基本知能的重要性，激發學生對科學的興趣與科學精神的培養。

FUN科學到東部系列講座自100學年度至104學年度五年來已於東部及其鄰近地區辦理252場科普演講，累計達38829人次參與，平均每場超過154人；演講團隊之足跡遍及宜蘭、花蓮、台東、基隆、屏東等縣市，四年來本團隊亦服務眾多偏遠學校，舉凡宜蘭三星國中、南安國中、花蓮萬榮國中、東里國中、瑞穗國中、台東大武國中、桃源國中、長濱國中、綠島國中、恆春工商等……本團隊皆造訪數次，歡迎各校踴躍報名。

活動目的

本活動以東部及鄰近地區，中學以上師生為對象，辦理科普演講推廣科普知識，實現科普資源重分配，提供東部地區更多汲取科普知識的管道與機會，並追求縮小科普知識及科普資源之城鄉差距。本系列講座主軸為：智慧、健康、綠生活，並邀請國內、外學術有成的學者專家組成演講團隊，將科普知識推廣到東部地區各個角落。

執行方式

本活動開放東部及鄰近地區之各大專院校、公私立高中、高職及國中等學校報名，並**免費**安排講者到校講演，預計舉辦50場科普演講，期盼能將科普知識、科技應用常識及新知推廣至東部地區各個角落，以提升學生科學素養。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **國立宜蘭大學「FUN科學到東部」系列講座-演講團名單與主題** | | | | | |
| **智慧主軸** | | | | | |
| **姓名** | **服務單位** | **職稱** | **演講主題** | **適合程度** | **備註** |
| 戴明鳳 | 國立清華大學  物理學系 | 教授 | 1. 物理科學 2. 奈米科技 3. 各式DIY演示 4. 魔法光學 | 國中  高中  大學 | 相關資訊可參閱清大科普網-科普活動課程簡介  <http://140.114.80.71/index.php>  演講細節請與戴教授聯繫討論 |
| 黃朝曦 | 國立宜蘭大學  資訊工程研究所 | 副教授 | 1. 從雲端技術看智慧生活和物聯網 2. 漫步在雲端 3. 看電影談物理 4. 物理很酷! | 國中  高中  大學 |  |
| 陸瑞強 | 國立宜蘭大學  電子工程學系 | 助理教授 | 光的操控手-奈米光子晶體 | 高中 |  |
| 徐輝明 | 國立宜蘭大學  土木工程學系 | 教授 | 水災地理資訊系統 | 國中  高中  大學 |  |
| 陳美杏 | 國立東華大學  光電工程學系 | 助理教授 | 現代光電科技導論 | 高中  大學 |  |
| 魏澤人 | 國立東華大學  應用數學系 | 助理教授 | 1.數學漫談  2.數學與電腦 | 國中  高中  大學 |  |
| 郭大衛 | 國立東華大學  應用數學系 | 副教授 | 遊戲中的數學 | 國中  高中 |  |
| 曹振海 | 國立東華大學  應用數學系 | 教授 | 1.數學為何如此可怕，這般無聊，而又非學不可？  2.小心！統計就在你身邊！ | 高中  大學 |  |
| 林作俊 | 國立宜蘭大學  電子工程學系 | 教授 | 電腦怎麼算？ | 高中 |  |
| 方治國 | 國立宜蘭大學  機械與機電工程學系 | 教授 | 奈米怎麼量？ | 高中  大學 |  |
| 陳輝煌 | 國立宜蘭大學  食品科學系 | 教授 | 奈米科技與生活—小小奈米大不同 | 國中  高中  大學 |  |
| 李志文 | 國立宜蘭大學  電機工程學系 | 教授 | 智慧生活-電子學教材寫作經驗談 | 高中  大學 |  |
| 蔡宏斌 | 國立宜蘭大學  化學工程與材料工程學系 | 教授 | 化學與生活 | 國中  高中 |  |
| 林育安 | 國立宜蘭大學 生物技術與動物科技學系 | 副教授 | 1. 探索生殖世界的奧秘 2. 複製動物 | 國中  高中 |  |
| 曾賢德 | 國立東華大學物理學系 | 副教授 | 1. 成為軟硬通吃的自造者，用電腦輔助科學實驗 2. 物理吵一吵，從動手實驗到悟理 | 國中  高中 |  |
| 楊悠娟 | 國立東華大學自然資源與環境學系 | 副教授 | 1. 認識自然之美的仿生科技 2. 科普教材研發及推廣經驗分享 | 國中  高中 |  |
| **健康主軸** | | | | | |
| 須文宏 | 國立宜蘭大學  食品科學系 | 副教授 | 從食品安全談對食品的認知 | 國中  高中  大學 |  |
| 余嚴尊 | 國立宜蘭大學  食品科學系 | 博士 | 1. 食品選擇與安全 2. 食品產業科技之『食品安全、能源管理與市場預測』創新挑戰與需求 | 國中  高中  大學 |  |
| 陳怡伶 | 國立宜蘭大學  生物技術與動物科技學系 | 副教授 | 如何從自然飲食達到預防癌症之功效 | 高中  大學 |  |
| 林佳靜 | 國立宜蘭大學  生物技術與動物科技學系 | 教授 | 由生物學到抗老化生技研發的歷程 | 高中  大學 |  |
| 陳輝煌 | 國立宜蘭大學  食品科學系 | 教授 | 食品奈米科技—奈米可以吃嗎？ | 國中  高中  大學 |  |
| 王耀男 | 國立屏東科技大學  車輛工程系 | 助理教授 | 遠離機車廢氣迎向健康人生 | 國中  高中  大學 |  |
| 蔡建雄 | 國立屏東科技大學  車輛工程系 | 教授 | 遠離機車廢氣迎向健康人生 | 國中  高中  大學 |  |
| 林育安 | 國立宜蘭大學 生物技術與動物科技學系 | 副教授 | 有毒植物的認識和其危害 | 國中  高中  大學 |  |
| **綠生活主軸** | | | | | |
| 林育安 | 國立宜蘭大學 生物技術與動物科技學系 | 副教授 | 1. 有機農業栽培管理 2. 有機農業病蟲害防治 3. 三生產業之永續發展 4. 環境教育和生態 5. 走進繽紛世界的鳥類王國 | 國中  高中  大學 |  |
| 蔡錦玲 | 國立中山大學海洋生物科技暨資源學系 | 教授 | 我們住在「海洋」中 | 國中 |  |
| 邱求三 | 國立宜蘭大學  環境工程學系 | 教授 | 1. 環境保護與低碳生活 2. 神奇的催化劑-在環境中的應用 | 國中  高中  大學 |  |
| 胡焯淳 | 國立台東大學  應用科學系 | 副教授 | 1.生活fun科學  2.東臺灣綠色能源應用 | 國中  高中  大學 |  |
| 陳裕文 | 國立宜蘭大學  生物技術與動物科技學系 | 教授 | 小蜜蜂，大學問！ | 國中  高中  大學 |  |
| 林楚軒 | 國立東華大學  光電工程學系 | 副教授 | 太陽電池的點點滴滴 | 國中  高中  大學 |  |
| 王金燦 | 國立宜蘭大學  機械與機電工程學系 | 教授 | 環境能源 | 國中  高中  大學 |  |
| 韓錦鈴 | 國立宜蘭大學  化學工程與材料工程學系 | 教授 | 化工與材料之創意案例 | 高中  大學 |  |
| 楊懿如 | 國立東華大學自然資源與環境學系 | 副教授 | 1. 探索台灣蛙類世界 2. 台灣蛙類生態與保育 | 國中  高中  大學 |  |
| 裴家騏 | 國立東華大學自然資源與環境學系 | 教授 | 與野生動物共舞 | 高中 |  |
| 本系列講座將持續邀請專家學者加入演講團隊!本名單與主題會持續於網站  ( https://sites.google.com/a/chaohsi.com/fun-science/home )更新! | | | | | |