

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，本講座規劃了一系列以「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，藉以強調科學對一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 105 學年度五年來已於東部及其鄰近地區辦理 302 場科普演講，累計達 46980 人次參與，平均每場超過 155 人；演講團隊之足跡遍及宜蘭、花蓮、台東、基隆等縣市，五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	1. 光的操控手-奈米光子晶體 2. 趣談電的歷史 3. 自走小車衝衝衝-循跡避障自走車實作 4. 手機萬能-遙控車 APP 實作	國中 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	副教授	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	副教授	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	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. 「數中有樂，樂中有數--真的假的？」 2. 學習的一個面向：統計-機器-學習	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	

郭永綱	國立東華大學物理系	教授	1. 光的故事 2. 愛因斯坦與近代物理學進程	國 中 高 中	
紀信昌	國立東華大學物理系	副教授	從古到今話天文 — 天文觀測的 過去、現在、未來	國 中 高 中 大 學	
何彥鵬	國立東華大學化學系	教授	1. 奈米飛彈-偵測與消滅細菌的利器 2. 善用分析儀器，揮別食安危機 3. 從生物醫學到食品安全-談質譜分析儀的應用	國 中 高 中 大 學	
張海舟	國立東華大學化學系	教授	從化學小分子看大自然現象	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	
			3.		

陳怡伶	國立宜蘭大學 生物技術與動物科 技學系	教授	如何從日常飲食中達到癌症預防之功效	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	1. 食品奈米科技—奈米可以吃嗎？ 2. 奈米科技與生活—小小奈米大不同	國中 高中 大學	
王耀男	國立屏東科技大學 車輛工程系	副教授	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	1. 有毒植物的認識和其危害 2. 禽流感很可怕？如何防疫遠離它？	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. 氣候變遷與低碳生活 2. 催化劑在環境保護中的應用 3. 室內空氣品質 4. 環境永續與再生能源	國中 高中 大學	
胡焯淳	國立台東大學 應用科學系	副教授	1. 毒你千遍 也不厭倦-打造綠色食安的 東台灣 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	1. 環境能源 2. 再生能源 3. 燃料電池 4. 微生物燃料電池	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(http:// fun-science.niu.edu.tw)更新!					