

自然科學領域、科技領域（12年國教新課綱）與國立科學工藝博物館
展示主題、科教活動、創客活動對應一覽表

111.10.25

領域	課題	主題	相關展示廳與主題區、科教活動、創客活動等課程	
自然科學領域	自然界的組成與特性	物質的組成與特性	科學開門	高山頂上
			科教活動	急速凍感-超導體驗
		能量的形式、轉換及流動	科學開門	飛車上路、追根究柢
			科學桂冠	與科學的相遇-光合作用研究 200 年 生活中的科學果實-超導體
			太空飛行探索館	火箭推進、航太飛行原理、飛行器的姿態
			健康探索廳	人體知多少
			夢想號	空氣傳遞
			奇幻國	全廳
			科教活動	在半空攔截、鏡中變變變、鳴響飛輪、來電真好、 急速凍感-超導體驗、懸崖勒馬、光學的量子穿越
			創客活動	下坡機器人、太空車
			物質的結構與功能	科學桂冠
		科學開門		高山頂上、追根究柢
		夢想號		搬運砲彈、補給糧食
		科學桂冠		與科學的相遇-光合作用研究 200 年
		科學桂冠		生活中的科學果實-醫療健康
		科學開門		醫療線上
		健康探索廳		人體知多少
		科教活動		在半空攔截
		生物體內的恆定性與調節 物質系統	科學桂冠	生活中的科學果實-醫療健康
			科學開門	高山頂上、醫療線上、穿越時空

領域	課題	主題	相關展示廳與主題區、科教活動、創客活動等課程		
	物質系統		健康探索廳	人體知多少	
			科學開門	高山頂上、醫療線上	
			科學桂冠	與科學的相遇-膠帶撕出的諾貝爾獎	
			科教活動	在半空攔截、神奇小烏賊、星座的故事、懸崖勒馬、翻滾吧！方塊人、氣球動力車、射擊飄浮球、力學神功、毛根蟲競速賽、光碟幽浮、大氣有多力？	
		地球環境		科學開門	高山頂上-日食月食、天文觀測
				科學桂冠	生活中的科學果實-宇宙射線
				科學桂冠	生活中的科學果實-保護地球的臭氧層
				氣候變遷	應該面對的真相-氣候天氣傻傻分不清楚
				複合災防教育體驗專區	全球重大災害歷史回顧
				莫拉克風災紀念館	全廳
			夢想號	海洋保育、特有生物	
		科教活動	星座的故事		
	自然界的現象、規律與作用	演化與延續		科學桂冠	與科學的相遇-進化論與華萊士 生活中的科學果實-生命的設計圖
				臺灣農業的故事	遺傳密碼
				健康探索廳	人體知多少、再生醫療
				科教活動	蛙現臺灣
		地球的歷史		科學開門	高山頂上
				氣候變遷	Hello 地球-水藍星球、認識氣候變遷
				莫拉克風災紀念館	與災害共存
		變動的地球		科學桂冠	生活中的科學果實-C14 年代測定
				氣候變遷	全廳
			莫拉克風災紀念館	與災害共存	

領域	課題	主題	相關展示廳與主題區、科教活動、創客活動等課程	
	物質的反應、平衡與製造		科教活動	快樂風姐、風向儀
			科學開門	高山頂上
			科教活動	食物冒險工廠、綠色魔法-盆栽時鐘
		自然界的現象與交互作用	兒童科學園—FUN城市	城市廣播站
			奇幻國	全廳
			科學開門	高山頂上
			科學桂冠	與科學的相遇-研究工具 生活中的科學果實-醫療健康 生活中的科學果實-色彩
			科學開門	科學之門、醫療線上 追根究柢
			太空飛行探索館	航太飛行原理
			莫拉克風災紀念館	與災害共存
	科教活動		鏡中變變變、奇妙的光、聲聲不息、看電影學科學、光學的量子穿越、大氣有多力？	
	生物與環境	科學開門	高山頂上-日食月食、天文觀測	
		氣候變遷	應該面對的真相-全球暖化~熱平衡改變	
		臺灣農業的故事	微生物與農業	
		科教活動	蛙現臺灣	
	自然界的永續發展	科學、科技、社會及人文	科學桂冠	全廳
			科學開門	科學之門、醫療線上
			氣候變遷	我們能做甚麼-在當下與未來
			太空飛行探索館	台灣太空產業之發展、先進太空任務
			動力與機械	土礮間、動力源、原動機
			衣技織長	全廳
			臺灣農業的故事	全廳

領域	課題	主題	相關展示廳與主題區、科教活動、創客活動等課程			
			科教活動	神奇小烏賊、食物冒險工廠、急速凍感-超導體 驗、翻滾吧！方塊人、愛水尖兵、猴子逗牛、入 「幕」三分：像素與解析度		
			創客活動	梭織機、海龜編織器		
		資源與永續發展	科學桂冠	生活中的科學果實-超導體		
			氣候變遷	我們能做甚麼-在當下與未來		
			臺灣農業的故事	守護遺傳資源		
			科教活動	節能減碳知多少、急速凍感-超導體驗、愛水尖 兵、綠色魔法-盆栽時鐘		
		科技領域	資訊科技	程式設計	科教活動	Scratch 程式設計活動
					創客活動	Makeblock 創客實作、機械手臂實作、MAKEX、 VEX IQ
			資訊科技應用	衣技織長	智慧製造體驗專區	
				科教活動	Scratch 程式設計活動	
資訊科技與人類社會	台灣工業史蹟館		電腦產業			
	電信@台灣		行動通信，網際網路			
	衣技織長		智慧製造體驗專區			
	交通夢想館		智慧駕車遊高屏			
	科教活動		Scratch 程式設計活動			
	生活科技		科技的本質	科學開門	科學之門、醫療線上 穿越時空、追根究柢、飛車上路	
動力與機械廳	產業機器人、智慧汽機車					
健康探索廳	精準醫療、再生醫療、智慧醫療、膠囊鏡、奈米 醫療、未來醫療					
奇幻國	全廳					
台灣工業史蹟館	全廳					
電信@台灣	全廳					

領域	課題	主題	相關展示廳與主題區、科教活動、創客活動等課程	
			交通夢想館	軌道、公路、海運、空運各種交通工具 交通建設、成果與技術 交通工具駕駛技巧與安全須知
			科教活動	翻滾吧！方塊人、入「幕」三分：像素與解析度
			創客活動	Makeblock 創客實作、機械手臂實作、MAKEX、VEX IQ
		設計與製作	科學桂冠	生活中的科學果實-研究工具
			台灣工業史蹟館	網球拍產業、製鞋產業、紡織產業、 電腦產業、自行車產業、食品產業、 家電產業、石化產業、 半導體產業、鋼鐵產業
			科教活動	小木條-大玩家、光碟幽浮
			創客活動	3D 列印及筆創作、木工筆、拼板組合模型、自動機創作、木作、浮游花瓶、擴香石、梭織
		科技的應用	科學開門	高山頂上、科學之門、醫療線上 穿越時空、追根究柢、飛車上路
			科學桂冠	全廳
			台灣工業史蹟館	工業 4.0、認識物聯網
			太空飛行探索館	全廳
			衣技織長	全廳
			奇幻國	幻影湖、跳躍的影像、光影派對、發現精靈、混音師的秘密、神奇指揮家、誰的聲音大、彩虹唱歌、搬運金磚
			科教活動	LED 手電筒、小木條-大玩家、猴子逗牛、光碟幽浮、入「幕」三分：像素與解析度
		科技與社會	科學桂冠	全廳

領域	課題	主題	相關展示廳與主題區、科教活動、創客活動等課程	
			氣候變遷	氣候變遷展、循環經濟、福爾摩沙~我的家、褪色的國土、科技預警，力挽狂瀾、向下扎根的環境防災教育
			太空飛行探索館	全廳
			衣技織長	全廳
			交通夢想館	交通綠能科技
			台灣工業史蹟館	全廳
			臺灣農業的故事	全廳
			電信@台灣	全廳
			科教活動	節能減碳知多少