

臺北市立麗山高級中學 110 學年度校內科學展覽暨人文社會專題競賽【校內科展獲獎名單】

領域別	序號	研究主題	獎項
數學	M06	布洛卡 n 邊形的性質及應用	特優
	M12	猜拳背後的平手機率	優等 1 探究精神獎
	M10	西姆松軌跡夾角由多邊形延伸探討	優等 2
	M11	愛的拿破崙派----愛可爾斯定理與拿破崙定理之結合推廣	優等 3
	M17	以解析幾何角度探討托里拆利點	優等 4
	M01	拿破崙定理之特殊多邊形面積關係	佳作
	M04	莫利定理的推廣	佳作
	M07	切披薩的奧妙----圓的 n 等分	佳作
物理	P17	鈍體擾動流場時渦流形成機制研究	特優 1
	P03	風驅電「極」 - 陣列式無扇葉風力發電	特優 2
	P08	離子推進器與電暈放電	特優 3
	P07	風能發電-探討風罩對發電效應的影響	特優 4
	P16	探討不同溫度對於磁煞車效果之影響	優等 1
	P04	生醫薄膜-幾丁聚醣&聚乙烯醇之探討	優等 2
	P12	二維顆粒流之運動分析	優等 3
	P10	原住民的樂器 - 鼻笛	佳作 1
	P18	震動減少摩擦之模擬研究	佳作 2
化學	C10	探討單寧酸對金屬離子之吸附能力	特優
	C05	葉黃素之探討	優等
	C09	利用光敏電阻進行比色法改良	優等
	C06	生物資訊資料探勘技術探討 KPC beta-lactamase 抗藥性之結構與功能性演化模式預測	優等
	C04	各得其宜- 微型電池使用後的環境永續發展	佳作
	C01	「茶」明真相	探究精神獎
	C07	天然的最好繪—指甲花粉加入不同媒染劑與促進劑之研究	團隊精神獎

領域別	序號	研究主題	獎項
生物	L02	以基因剔除小鼠模式剖析腸道菌叢與 T 淋巴細胞在高脂飲食所誘導肥胖中之功能性連結	特優
	L01	槭樹翅果成熟過程中單、雙翅差異性探討	優等 1
	L08	植物葉片皺褶特徵—演化成因之探討	優等 2
	L09	植物萃取液對布料的染色及抑黴效果之探討	佳作 1
	L05	建立穩定表達人類第四型水通道蛋白之 HEK293 細胞株作為視神經脊髓炎自體免疫抗體 NMO-IgG 檢測平台	佳作 2
	L03	探討塑膠微粒對中華擬同型蚤生殖機制特性之影響	佳作 3
	L04	T 型鈣離子通道於人類冠狀動脈平滑肌細胞增生之角色	探究精神獎
	L12	南嶺蕘花的花粉/胚珠比值(P/O 值)與環境之關係	鄉土教材獎
地球科學	E05	探討大屯火山群的地震、火山氣體及溫泉水成分之關聯	特優
	E02	颱風影響台北市 PM2.5 數值之研究	優等
	E06	探討仿生堤與突堤效應之關係	佳作
	E01	RRab 型變星在 v 濾鏡下的光度變化	研究精神獎
	E03	檢測水中塑膠微粒並以不同變因比較	研究精神獎
	E04	瑞芳番仔澳 Ophiomorpha 生痕化石調查研究	鄉土研究獎
應用科學	A03	Emotional Stress Relief Vest - Research on Heat Dissipation	特優
	A08	創新散熱系統-致冷晶片於電腦的應用	優等 1
	A07	鈦鋯合金作為植牙材料之研究	優等 2
	A02	網路霸凌偵測-比較基於遞迴神經網路的長短期記憶模型 (LSTM) 與基於變換器的雙向編碼器表示技術 (BERT)	優等 3
	A01	智慧駐車散熱系統之研究	最佳研究獎
行為與社會科學	B09	OO 高中學生與家長對性產業之看法、差異性及相關性研究	特優
	B05	探討網格變化對赫曼方格視錯覺之影響	優等 1
	B08	Democracy? Nomocracy? Policies under the COVID 19 Pandemic.	優等 2
	B01	不同時期迪士尼公主之於社會的關聯性	佳作 1
	B07	Views of High School students in Northern Taiwan on LGBTQIA+	佳作 1
	B04	探討蒙克錯覺在不同誘導背景對於測試主體亮度變化結果差異	佳作 3
	B11	蔣公銅像的存與廢？探討轉型正義中的去除威權象徵	研究精神獎

臺北市立麗山高級中學 110 學年度校內科學展覽暨人文社會專題競賽【專題競賽獲獎名單】

專題別	序號	研究主題	獎項
公民與社會	H05	黃標制度對 YouTuber 創作與經營頻道之影響	特優
	H07	故事性行銷對高中 (職) 生之廣告效果探討 - 以麥當勞廣告為例	優等
	H02	網紅的業配經營模式	佳作
	H03	基因改造食品標示法分析 - 以我國、美國與歐盟為例	佳作
	H01	探索解嚴後政府政策及法令對原住民族土地權之影響	研究精神獎
地理	B09	OO 高中學生與家長對性產業之看法、差異性及相關性研究	特優
	H08	高鐵嘉義站及高鐵台南站特定區之過去土地利用變遷及未來發展	佳作
英文	B08	Democracy? Nomocracy? Policies under the COVID 19 Pandemic.	優等
	H18	Influence of Social Media: Instagram Impacts Teenagers' Purchasing Behavior	優等
	B06	Pros and Cons of Online Learning for High School Students in Taiwan	佳作
	B07	Views of High School students in Northern Taiwan on LGBTQIA+	佳作
	H10	The changes in daily life under the Level 3 Alert	佳作
	H11	Taiwan's High School and Vocational Girls' Awareness and Level of Feminist Awareness	佳作
	H15	The Opinions About Racial Discrimination among Taiwanese Students	佳作
	H20	Taiwan high school students' understanding of sunscreen pollution of the ocean's degree	佳作
	H12	Changes in consumption habits during the Level 3 COVID-19 alert	研究精神獎
	H19	Analysis of stimulus voucher and its controversy	鄉土研究獎
國文	H22	從書信選材象徵意涵與書寫模式探討訊息傳播的方式——以《山茶花文具店》為例	特優
	H25	淺析寒食散之效用與其歷史脈絡及社會影響	優等 1
	H23	幸福是什麼？—— 從心理學觀點探討《又做了·相同的夢》	優等 2
	B11	蔣公銅像的存與廢？探討轉型正義中的去除威權象徵	探究精神獎