

112 年青少年科學人才培育計畫時程表

日期	項目	內容
2/7(二)~3/7(二) 下午 5 點止	青培計畫帳號申請 (一校一組帳號)	https://twsf.ntsec.gov.tw/Require-YSD-Account.aspx
	研究計畫申請	1. 線上繳交: 「申請表」、「研究計畫封面」及「研究計畫內容」各 1 份(PDF, 每檔案限 10MB)。 2. 紙本繳交:該帳號所有作品上傳完成後,校方印出清冊,核章後正本寄至科館。
4/16(日)	初審	評審委員以書面資料方式評審
4/20(四)	公告初審通過名單	https://twsf.ntsec.gov.tw
5/20(六)	複審	學生以簡報及口頭報告方式評審
5/25(四)	公告複審通過名單	https://twsf.ntsec.gov.tw
6/20(二)	繳交指導教授簽章單	掃描並寄至 ysdpf@mail.ntsec.gov.tw
8/19(六)	期中研習營	繳交研究計畫進度報告書,並以簡報方式呈現。
10/14(六)	期末研習營	繳交研究計畫進度報告書,並模擬國際科展形式以展板或線上方式呈現。
10/14(六)~科展報名前	作品更名申請	請於科展報名前完成更名申請。 (更名書 mail 至 ysdpf@mail.ntsec.gov.tw) 若於科展報名後更名則需由學校來函。
2024 年國際科展報名前繳交	1. 教授輔導紀錄 2. 領據 3. 研究成果報告書 4. 成果報告審查表	需繳交項目: 1. 指導教授輔導紀錄和領據正本 2. 成果報告及審查表 (需有教授簽章及勾選通過與否)
2024 年國際科展報名週	報名 2024 臺灣國際科展	請依臺灣國際科學展覽會實施要點規定完報名手續與競賽。
2024 年國際科展報名截止日	繳交學生研究經費核銷	研究經費請學校青培窗口將學校收款正式收據及研究計畫憑證核銷寄至科教館。
12/31(五)前	核發青培結業證書	核發完成計畫,且繳回領據、輔導紀錄、成果報告、成果報告審查表與研究經費核銷,完成國際科展報名之學生證書乙紙。

112年青少年科學人才培育計畫(數學科) 通過初審名冊

編號	區別	科別	作品名稱
010002	中區	數學	圖形中的最大圓
010003	北區	數學	全數出動-餘數數列湊滿問題
010006	北區	數學	Frieze Pattern性質與法里數列關聯性探討
010009	南區	數學	騎士棋盤問題最小步數之研究
010010	南區	數學	移探究竟—關於數列前移的探討
010012	北區	數學	Generalized Skolem Sequence的相關探討
010013	北區	數學	圓桌中對應編號的錯排問題
010014	北區	數學	變身吧! 楊氏矩陣—三角楊氏矩陣的探討及應用
010017	北區	數學	平面上一點到正n邊形頂點的距離與其面積之探討
010020	北區	數學	探討用日字形方格佔據 $m \times n$ 方格的方法

010022	北區	數學	披薩競速—探討在各種條件下Alice所能獲得的最小值
010028	北區	數學	頂心極值研究
010029	北區	數學	探討「互相牽制」中整除問題的整數解
010030	北區	數學	多邊形狀況下的buffon投針問題
010031	北區	數學	面面俱到-多面體滾漆問題探究
010033	北區	數學	Automedian三角形的幾何性質研究
010036	北區	數學	無限棋盤上的各種騎士
010037	北區	數學	2341 - avoiding 交替排列對三維卡特蘭數的等價組合解釋探討
010038	北區	數學	低維度的 cap set 大小探討
010039	北區	數學	反演與極的邂逅
030004	北區	化學	探討銅催化劑電催化二氧化碳還原之最佳工程條件

030005	北區	化學	利用計算化學探討有機不對稱合成之光學選擇性-掌性分子熱力學模擬
030006	北區	化學	開發組織蛋白酶B之抑制劑前驅藥物及其效能探究
030008	北區	化學	鄰苯二甲酸二丁酯塑化劑電化學感測器開發與應用
030009	北區	化學	含3-高醯基香豆素之二烯羧酸酯合成方法探討
050001	北區	動物學	塑膠容器對登革熱病媒蚊幼蟲生長發育的影響及滅子策略
050002	北區	動物學	探討內源性大麻素對果蠅細胞自噬與生理功能的影響及角色
050003	北區	動物學	老化相關之組蛋白N端乙醯酶 Naa40p 於小鼠神經細胞 HT 22 的功能探討
050007	北區	動物學	Down Syndrome Cell-adhesion Molecules (Dscam) 基因參與果蠅神經迴路發育的細胞機制
060001	北區	植物學	探討玉米不同種原間減數分裂染色體互換之差異
070001	北區	微生物學	質體套數對於原核生物進行接合作用之影響探討及傳遞分析
080001	北區	生物化學	合成GNP@聚合物之分子探針應用於miRNA檢測

090001	北區	醫學與健康科學	細胞核中 CTEN 對 NF- κ B 訊息傳導路徑的影響與對細胞癌化之調控
090003	北區	醫學與健康科學	小孢子靈芝免疫調節蛋白質針對抑制低活性氧水平之頭頸癌幹細胞及其抑制路徑之探討
090005	北區	醫學與健康科學	探討果蠅感光細胞受紫外光損傷情形及可能的治療方法
090006	北區	醫學與健康科學	探討細胞鈣引流系統對滋養層細胞的影響
100001	南區	工程學	過渡金屬複合物($\text{Cr}_2\text{O}_3 - \text{CoO}_x$) 修飾三氧化鎢奈米片電極應用於光電化學海水產氫
100003	南區	工程學	以不同碳源合成碳量子點應用於自供電寬頻光電感測器
100004	北區	工程學	漂浮型振盪衝擊式波浪能轉換器設計開發與研究
100006	北區	工程學	以地磁驅動之低耗能無燃料線圈衛星微調器之研究與開發
100007	北區	工程學	探討影響硝糖火箭推力的因素
100008	北區	工程學	運用LSTM深度學習技術調整PID控制於倒單擺應用之探討
100009	北區	工程學	基於深度學習降低桌球機器人之硬體需求依賴

100014	南區	工程學	整合熱電效應之風力發電系統研究
100015	北區	工程學	利用避震器位移即時算出車輛重心之動態防側傾駕駛輔助系統
100016	北區	工程學	非對稱反摺溝槽陣列過熱表面之液滴自推性能
100019	北區	工程學	水平軸風力渦輪機的葉片分佈對發電效率之探究
100020	南區	工程學	新型蘋果果膠修飾技術對氧化鋅氣體感測器性能影響探究
100022	北區	工程學	以跳鼠運動為雛形製作機器人之研究
130002	北區	行為與社會科學	急性氨處理對成年斑馬魚社交行為上的性別差異
130003	北區	行為與社會科學	情緒詞彙與色彩空間的對應關係
130005	北區	行為與社會科學	衝動特質與多巴胺和麩胺酸系統之關聯
130007	南區	行為與社會科學	和弦與心弦－音樂治療在情緒管理上的作用和原理
160001	北區	物理與天文學	用K-means分群演算法對磁星的短X射線爆發分類與探索快速電波爆發(fast radio burst)的物理機制

160006	北區	物理與天文學	以數據驅動方法探究類星體於可見光與無線電光譜之性質關聯
160007	北區	物理與天文學	哎油你看的見嗎—探討施加電壓下油水透鏡在奈米碳黑上反射光偏折角之變化及模擬白內障的成像
160010	南區	物理與天文學	累積噴流
160013	北區	物理與天文學	偏心馬達振動對物體運動速度之影響
160015	北區	物理與天文學	探討再生材料摻雜奈米金顆粒之熱電效應
160016	北區	物理與天文學	不同黑洞霍金輻射的程度與觀測可能性
160025	北區	物理與天文學	金屬豐度對類太陽恆星氦閃的影響
160027	北區	物理與天文學	降噪是什麼? FANO 又是什麼? Fano 行陣列的各種排列的消音效果與應用
160030	北區	物理與天文學	探討雷射後向散射振翅的可行性
160035	北區	物理與天文學	介電液滴之電泳現象: 固定表面電荷密度
160036	北區	物理與天文學	探討星系交互作用對恆星形成速率與恆星質量關係的影響

180002	北區	地球與環境科學	高山地區全球暖化情形之探討與比較
180003	北區	地球與環境科學	晚新生代南太平洋國際大洋鑽探計畫U1541號岩芯有孔蟲的群落分析
180004	北區	地球與環境科學	全球暖化以及火山爆發趨勢之分析
180005	北區	地球與環境科學	地球「燥」動?試論全球海水暖化對地震之影響
180006	北區	地球與環境科學	洞察號探索-火星非地震訊號分析
180008	北區	地球與環境科學	一攤死水—死水現象的探討
200003	北區	環境工程	探討有機共聚物凝膠包覆生物質之性質及其吸附效能
200004	北區	環境工程	以微藻移除塑膠微粒機制之探究
200006	中區	環境工程	都市的降熱貼-透水性鋪面熱島效應分析導入低碳韌性校園建置
200007	南區	環境工程	奈米鐵改質可可殼生物炭用以催化過硫酸鹽氧化劑降解養殖水體中四環黴素之研究
200009	北區	環境工程	3D仿生昆蟲翅膀感測器設計-利用SERS偵測微量污染物分子

200011	北區	環境工程	銅原子修飾三氧化鎢於人工光合作用之應用
200012	南區	環境工程	探討叢枝菌 <i>G. mosseae</i> 重金屬吸附能力並與綠豆共生對土壤的影響與應用
210001	北區	生物計算與生物資訊科	STOP「妥」ment
210003	北區	生物計算與生物資訊科	結合CPG和肌肉反射建立人類自適應步態模型
220002	北區	系統軟體科	惡意程式無所遁形—以自然語言處理模型實現惡意程式之識別
220006	北區	系統軟體科	以自然語言處理擷取西域各國間之空間資料
220008	北區	系統軟體科	透過深度估計模型及注意力機制預測球體運動軌跡
220010	中區	系統軟體科	關鍵問題生成應用於法律條文辨識-以民法為例
220011	中區	系統軟體科	AI時光機-利用照片轉換技術重溫在地歷史
220013	北區	系統軟體科	道路違規即時監測—以臺北市大安區臥龍街為例
220015	北區	系統軟體科	手語譯起來

作業編號: ISHR130
列印日期: 112/04/16

230001	北區	機器人與智能機器科	大開眼界-機器人影像與對位系統評估
240002	北區	內嵌式系統科	以聲源定位技術進行話劇表演的自動追蹤錄影
240003	北區	內嵌式系統科	緊急呼叫裝置xLoRa物聯網技術應用

使用者: 青培承辦人
頁次: 9/9