

# 114學年度臺南女中校內科展成績公告

編號	科展報名組別	作品名稱	獎項	代表
Arg-01	農業與食品學科	探討喜微溫菌屬對根瘤菌與太陽麻共生情形之影響	優等	代表
Che-01	化學科	低成本旋轉塗佈開發海藻酸鈉薄膜並利用於自修復性材料	優等	代表
Che-02	化學科	自製試紙模擬檢測植物在壓力下脯胺酸的濃度變化	優等	代表
Com-01	電腦與資訊學科	分佈式隱私保護之群眾感測取樣策略：均質與異質環境的設計差異	優等	代表
Com-02	電腦與資訊學科	透過 MediaPipe Pose 建立動態姿勢角度差異評估系統—以高中學生健康操為例	優等	代表
Ear-01	地球與行星科學科	以數值模擬探討GCS技術與斷層再活化的關係	優等	代表
Ear-02	地球與行星科學科	以迴轉式振盪機模擬不透水層等外部因素對土壤液化之影響	優等	代表
Eng1-01	工程學科(一)(含電子、電機、機械)	具 AI 輔助平衡之重心控制智慧輪椅的設計與實作	優等	代表
Eng2-01	工程學科(二)(含材料、能源、化工、土木)	軟硬之間 - 探討熱處理對義大利麵剛性與斷裂行為之影響	優等	代表
Env-01	環境學科(含衛工、環工、環境管理)	以菱殼炭取代原料產製高壓蒸氣養護輕質混凝土之探討	優等	代表
Math-02	數學科	內接於同一圓的正m邊形及正n邊形其重疊面積探討	優等	代表
Med-01	動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)	電子煙中維生素 E 醋酸鹽對肺部或呼吸道損傷機制之探討	優等	代表
Phy-01	物理與天文學科	V型彈簧之非線性行為探究：遽變引發之結構性遲滯與不穩定態等效負彈力係數的測量與分析	優等	代表
Pla-01	植物學科(含微生物、生物化學、分子生物)	AI輔助探索中藥對流感病毒抗原血球凝集素的抑制活性	優等	代表
Eng2-03	工程學科(二)(含材料、能源、化工、土木)	Ce-MOF-801在不同調節劑下的性質差異分析	優等	不代表
Eng2-02	工程學科(二)(含材料、能源、化工、土木)	"蔗式 新食代" -蔗渣利用再生複合材料的研究及應用	佳作	不代表
Math-01	數學科	點的分裂與合併	佳作	不代表