

113 學年度模具科技專題競賽

活動時間：114 年 6 月 4 日下午 1 點開始

活動地點：模具系館 103 教室

P.S. 每組報告大約 5 分鐘，表中時間為預定時間，實際狀況以當時為主。切勿遲到而喪失資格！

應 用 類 A 組		
題 目	順序	預定時間
傳統銑床數顯式攻牙輔助器之研究改良	1	01:00
太陽光電智能遙控船艇研製	2	01:05
多功能拐杖	3	01:10
多功能折疊輔助行走器	4	01:15
利用 3D 列印應用自動化沖床系統	5	01:20
利用 3D 列印應用於機械手臂實作	6	01:25
增程式燃料電池應用於無人船	7	01:30
蟹蟹你幫忙做回收	8	01:35
球頭蠟模組樹設備開發及製程參數最佳化	9	01:40
超音波對水電解槽的優化	10	01:45
三重週期最小曲面散熱片散熱效果之評估	11	01:50
鈦表面鍍膜的相關測試及試驗	12	01:55
智能化 O-RING 外觀瑕疵檢測	13	02:00
智能化平交道柵欄角度辨識	14	02:05
超耐高溫硬度刀具	15	02:10
探討光固化 3D 列印材料之體積收縮率對配合公差的影響	16	02:15

113 學年度模具科技專題競賽

活動時間：114 年 6 月 4 日下午 1 點開始

活動地點：模具系館 1 樓走廊

P.S. 每組報告大約 5 分鐘，表中時間為預定時間，實際狀況以當時為主。切勿遲到而喪失資格！

應 用 類 B 組		
題 目	順序	預定時間
微型五軸 CNC 工具機教具	1	01:00
Coffee B&G 家用烘烤研磨機	2	01:05
碳纖維露營桌	3	01:10
碳纖維立體汽車模型	4	01:15
結合拓樸優化與造型設計於結構輕量化及工程週期縮短之研究	5	01:20
全自動自迴避無人船設計與模型製作	6	01:25
影像辨識高爾夫球完美擊球點與自動化轉向機構設計	7	01:30
FUZZY 控制下的倒單擺雲端同步系統設計	8	01:35
螺帽計數器	9	01:40
無人機內燃機構	10	01:45
奈米氣泡流體提升散熱效能之實驗評估	11	01:50
車床超音波斷屑裝置	12	01:55
多晶片封裝毛細底部填膠製程之研究	13	02:00
設計與模擬水冷模型鰭片形狀對 IGBT 熱流影響	14	02:05
半導體封裝烘烤製程最佳化研究	15	02:10
微粒子珠擊處理對金屬表面潤滑與脫模性能之研究	16	02:15

113 學年度模具科技專題競賽

活動時間：114 年 6 月 4 日下午 1 點開始

活動地點：模具系館 111 教室

P.S. 每組報告大約 5 分鐘，表中時間為預定時間，實際狀況以當時為主。切勿遲到而喪失資格！

沖壓模具與金屬類 組		
題 目	順序	預定時間
鋁擠型智慧製造平台設計	1	01:00
伺服沖壓模具設計及模擬	2	01:05
316 不鏽鋼切削性質探討	3	01:10
鋁合金切削探討	4	01:15
Dio 50 輕型機車卡鉗座開發	5	01:20
表面形貌對簡單壓縮試驗之影響	6	01:25
微型端鍛成形系統之設計與製作	7	01:30
金屬線材壓印與剪切成形系統之設計與製作	8	01:35
ECT 壓紋載帶沖孔改善對策	9	01:40
沖壓板材所產生毛刺與缺口位置之關係	10	01:45

113 學年度模具科技專題競賽

活動時間：114 年 6 月 4 日下午 1 點 40 分開始

活動地點：模具系館 2 樓

P.S. 每組報告大約 5 分鐘，表中時間為預定時間，實際狀況以當時為主。切勿遲到而喪失資格！

塑膠模具與塑膠產品類 組		
題 目	順序	預定時間
碳纖維空濾蓋	1	01:40
空心微針之 3D 列印驗證與射出模具模擬製程優化研究	2	01:45
隨身碟外殼設計	3	01:50
寶特瓶回收 PET 二次結晶之強度與結晶度關聯性	4	01:55
應用模流分析軟體設計塑膠射出成型模具	5	02:00
三腔醫療導管之精密押出模頭設計與實驗	6	02:05

113 學年度模具科技專題競賽

活動時間：114 年 6 月 4 日下午 1 點開始

活動地點：模具系館 2 樓

P.S. 每組報告大約 5 分鐘，表中時間為預定時間，實際狀況以當時為主。切勿遲到而喪失資格！

五專組		
題 目	順序	預定時間
生活輔具-輕量化鑰匙	1	01:00
創意家具-不髒手的可拎桶	2	01:05
汽車煞車卡鉗結構	3	01:10
遠端機器手臂	4	01:15
名片滾輪壓花器	5	01:20
救災無人機	6	01:25