

111 學年度專題競賽成果展

111 年 12 月 14 日 (三)

1 1 1 學年度專題競賽成果展		
時間	活動	
9:00~ 10:00	報到&場佈	服務台簽到及領海報
10:00~	專題展覽	電學一樓平台~ B 1 《對象》全校師生 《活動內容》 DEMO 專題內容
12:45~ 14:00	評審參觀	電學一樓平台~ B 1 《對象》校內外評審 《活動內容》 DEMO 專題內容
14:00~ 16:00	口試	篤信 151 / 電學 101 / 213 / 719 / B11 《對象》校內外評審 《內容》報告小組專題成果
16:00	大合照&場復	

【報到&場佈】請準時於**早上 9:00 至服務台簽到**及領取 A1 海報

【專題展覽與評審參觀】電學大樓一樓平台

《場地提供》海報架、桌子、椅子、電源延長線、wifi (但依經驗可能塞車)

《展出海報》A1 海報，報到時於服務台領取

《自備》DEMO 所需用品 EX:筆電

《評審參觀》12:45~14:00 請待機於 DEMO 狀態 (有的評審可能早上就出現)

《點心》10:00 ~ 15:30 可憑券兌換可麗餅

《場復》口試&大合照完才可收工，請協助將自己組別的桌椅搬回 101.106/2F

【口頭報告】篤信 151 / 電學 101 / 213 / 719 / B11

《場地提供》投影機 (※請自備筆電，以避免 PPT 或其他軟體無法順利執行的問題)

《自備》筆電、其他 DEMO 所需用品 EX: PPT、介紹影片、不怯場的心

《報告流程》一組報告、下一組於教室外預備，全組皆需到場

《報告時間》預定口頭報告 5 min、評審提問 3 min、換組準備 2 min

《給 END 的你》週三早上九點千萬記得來報到

評審出沒時間不定，但 12:45~14:00 請讓攤位 stand by 在可 DEMO 狀態

口頭報告場地沒筆電，請自備或提前借用

提供的 wifi 很有可能塞網，very 需要無線的話建議準備備案 (ex:手機熱點)

大合照完才可收工，請協助搬自己組別的桌椅至定位

【分組表】

(A)硬體組				
組別	學號	姓名	專題題目	指導老師
A1	10827115	楊昊軒	疲勞駕駛輔助系統	朱守禮
	10827223	呂紹至		朱守禮
	10827226	李承謙		朱守禮
A2	10827141	楊睿真	基於街景分析及揮手辨識之智慧公車安全輔助系統	朱守禮
	10827114	盧俊崑		朱守禮
	10827129	周暉倫		朱守禮
A3	10827117	陳柏宇	結合街景分析與燈號辨識之智慧行人輔助系統	朱守禮
	10827156	許仕弦		朱守禮
	10827157	吳添聖		朱守禮
A4	10827201	簡湘媛	結合人群密度分析與物件辨識機制之社交距離分析警示系統	朱守禮
	10827243	李筠婷		朱守禮
	10827245	桑怡蓁		朱守禮
A5	10827233	林庭	手語辨識照護機器人	朱守禮
	10827234	彭桂綺		朱守禮
	10827242	邱鈺茹		朱守禮
A6	10827229	陳家慷	內輪差可視化警示系統	張元翔
	10827231	劉家維		張元翔
A7	10827123	林子傑	使用機器學習進行 DRC Hotspot Prediction 之研究	鄭維凱
	10827125	王廷煜		鄭維凱
A8	10827246	高誌遠	Exploration of memristor on CNN by MNSIM	鄭維凱
	10827256	蔡聖德		鄭維凱
(B)軟體組				
組別	學號	姓名	專題題目	指導老師
B1	10827143	江晨銘	行車控制系統 整合搖桿及光達避障之快速建圖儀表板	吳宜鴻
	10827147	何亮頡		吳宜鴻
	10827240	吳振璋		吳宜鴻
B2	10733170	吳怡敏	生活資訊助理聊天機器人	吳宜鴻
	10724118	吳定濰		吳宜鴻
	10824349	李念寰		吳宜鴻
	10811245	李哲維		吳宜鴻
B3	10725219	張翔	AI 學開車	賴建宏
	10827136	邱柏嘉		賴建宏
B4	10827208	王宇凡	遊戲式學習 用 RPG 解謎來認識程式語言	賴建宏
	10827244	劉懷之		賴建宏
	10827251	黃世旻		賴建宏
B5	10827250	侯柏瑞	抽號碼機兼學生問答回饋網站	賴建宏

B6	10827214	黃瀚霆	基於 ROSKY 之多台自動建圖	鍾武君
	10827217	蔡佳軒		鍾武君
	10827235	馮信華		鍾武君
B7	10827225	蔡亞軒	基於 Docker 的 ROS 應用市集與管理系統	鍾武君
	10827232	魯霽恩		鍾武君
	10827247	陳奕誠		鍾武君
B8	10826223	廖悅婷	星球智多星- 影像辨識 -	張元翔
	10827160	詹翔麟		張元翔
B9	10820102	番鈺翔	Unity 之互動體感遊戲	張元翔
	10820109	陳詩云		張元翔
	10820117	李政昇		張元翔
B10	10820125	楊佳晉	Temi 服務機器人	田筱榮
	10820138	宋宏洋		田筱榮

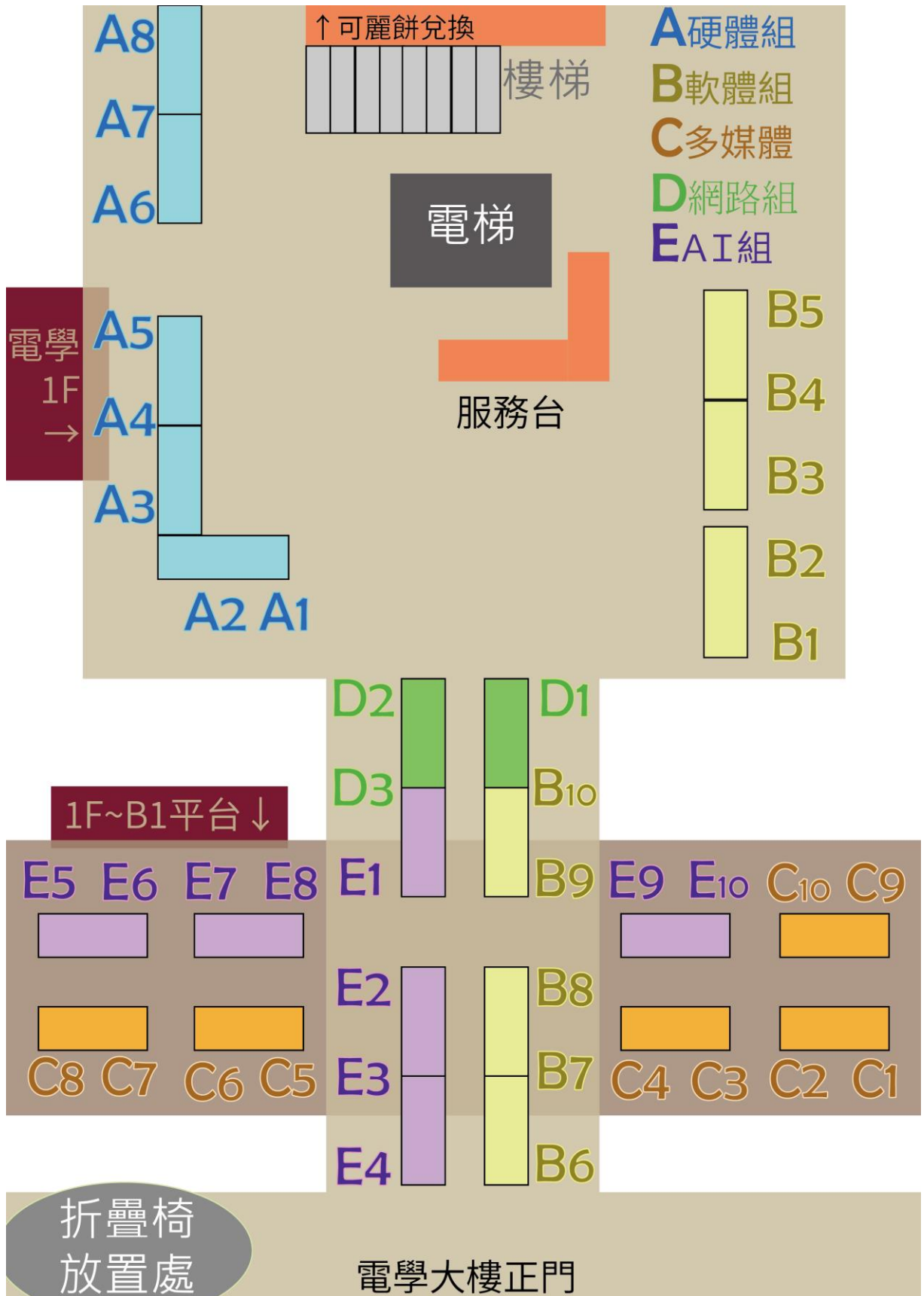
(C)多媒體組

組別	學號	姓名	專題題目	指導老師
C1	10724243	石顥灃	結合多人手指骨架偵測與手勢辨認技術的互動式多媒體應用之研究	余執彰
	10827101	林語潔		余執彰
	10827145	黃霽昕		余執彰
C2	10827211	蘇鈺甯	卷積神經網路運用之自動化妝器	余執彰
	10827220	簡子芯		余執彰
	10827248	林虹吟		余執彰
C3	10827239	林哲靖	利用人臉辨識實現容貌二分	蘇志文
	10827253	郭柏陞		蘇志文
C4	10827155	蔣松霖	結合 3D 人體特徵與 2D 人物模型之多人 Vtuber(虛擬直播主)環境建構	蘇志文
	10827218	江子瀚		蘇志文
	10827255	黃證維		蘇志文
C5	10827116	鄭光涵	Unity2D 遊戲製作 - 歡迎來到資工系	湯松年
	10827122	陳宜臻		湯松年
	10827222	李姿瑩		湯松年
C6	10827127	王森祐	基於一維卷積神經網路的輔助心電圖辨識系統開發以及一般的一維卷積神經網路與 MobileNet-1D-CNN 的模型比較	湯松年
	10827135	王力宏		湯松年
	10827170	董屹煊		湯松年
C7	10827128	林鑫宏	以 CNN 神經網路為基礎的表情辨識系統	鄭維凱
	10827140	王顥倫		鄭維凱
	10827142	廖彥蓉		鄭維凱
C8	10827119	陳宥心	物聯網結合 Raspberry Pi 之多媒體互動式展覽	張元翔
	10827219	鐘子晴		張元翔
	10827241	張勻瑄		張元翔
C9	10827224	謝承翰	基於 Kinect 人體姿態辨識製作體感式遊戲	張元翔
	10827227	翁星堯		張元翔
	10827238	王文彥		張元翔

C10	10820119	翁千涵	Development of an augment reality (AR) app for tabletop game based on Unity3D&Vuforia	張元翔
	10820130	侯孝璇		張元翔
	10824147	蔡尚博		張元翔
(D)網路組				
組別	學號	姓名	專題題目	指導老師
D1	10827111	袁本誠	透過 LLVM 處理 malloc 相關問題	田筱榮
	10827209	何承泓		田筱榮
	10827215	李政叡		田筱榮
D2	10827104	李蕙玗	基於容器雲之去中心化聯邦式學習與疲勞駕駛辨識應用	鍾武君
	10827107	羅昭艾		鍾武君
	10827257	方思涵		鍾武君
D3	10827120	蔡承松	NLP 文字情緒辨識於聯邦式學習與容器雲之應用	鍾武君
	10827216	王立翔		鍾武君
	10827254	陳致豪		鍾武君
(E)A I 組				
組別	學號	姓名	專題題目	指導老師
E1	10827133	鄧梓岑	手寫辨識輔助教學應用	余執彰
	10827134	曹如忻		余執彰
	10827137	李宜軒		余執彰
E2	10827139	黃云潔	基於深度學習與電腦視覺技術之非連續影像拼接問題研究	余執彰
	10827221	許俊偉		余執彰
	10827236	林玟均		余執彰
E3	10722134	柯東興	口罩自動辨識系統	張元翔
	10724128	吳宇哲		張元翔
E4	10827102	沈柏融	基於 YOLOX 手勢辨識	張元翔
	10827108	鄞志良		張元翔
	10827203	李昶毅		張元翔
E5	10827144	簡孜仔	結合波形與波峰間距的一維心電圖訊號分類之神經網路開發	湯松年
	10827146	李嫻霓		湯松年
	10827210	廖珮詞		湯松年
E6	10827124	莊朝翔	雙重壓縮二維卷積神經網路在心電圖分類的應用	湯松年
	10827138	廖翊中		湯松年
	10827152	華君豪		湯松年
E7	10727120	洪錦彤	用 BERT 語言模型與 Naive Bayes 分類器辨別假新聞訊息之分析	賀嘉生
	10824236	陳柏諺		賀嘉生
	10724370	馮浩陽		賀嘉生
E8	10827110	楊宜樺	股價的擷取與預測股票資訊藉由 line bot 呈現	賀嘉生
	10827131	賴奕涵		賀嘉生
	10827154	尹方廷		賀嘉生

E9	10827118	王嘉緯	利用 yolov5 模型快速辨識海洋生物	鄭維凱
	10827151	簡浩軒		鄭維凱
E10	10827112	曾佳萱	真假看破-使用 YOLOv5 偵測 Deepfake 偽造痕跡	蘇志文
	10827148	薛曼岑		蘇志文
	10827149	吳 磊		蘇志文

【場地地圖】



競賽口試時間地點

- A_硬體組 : 電學 719
- B_軟體組 : 電學 213
- C_多媒體組 : 篤信 151
- D_網路組 : 電學 B11
- E_A I 組 : 電學 101

【口試時間表】

時間	電學 719		電學 213		篤信 151		電學 B11		電學 101		時間
14:00	硬體組	A1	軟體組	B1	多媒體組	C1	網路組	D1	A I 組	E1	14:00
14:10		A2		B2		C2		D2		E2	14:10
14:20		A3		B3		C3		D3		E3	14:20
14:30		A4		B4		C4		E4		14:30	
14:40		A5		B5		C5		E5		14:40	
14:50		A6		B6		C6		E6		14:50	
15:00		A7		B7		C7		E7		15:00	
15:10		A8		B8		C8		E8		15:10	
15:20				B9		C9		E9		15:20	
15:30				B10		C10		E10		15:30	

一組報告 5 分鐘 + 評審提問 3 分鐘 + 換組準備 2 分鐘
(學生報告 4 分鐘時舉牌提醒 · 五分鐘時鈴聲提醒)

成績配分與評審評分標準

專題 競賽成績 : 書面報告 20% + 競賽展出 20% + 口頭報告 20% + 成果完整性 40%

專題實驗 學期成績 : 書面報告 10% + 競賽展出 10% + 口頭報告 5% + 成果完整性 5%
+ 指導老師 70%

名次獎金

【獎金】填寫個人領據 · 獎金由學校匯款

- 第一名 : 一萬元
- 第二名 : 五千元
- 第三名 : 三千元
- 佳 作 : 一千元

※獎項視當年參賽作品數量與水準頒發 · 可能出現從缺或增發之情形

【獎狀】系主任時間頒發

人氣獎投票辦法

當日開放參觀者投票，人氣最高的專題組別將獲得額外獎項！

參與投票者也可憑票根抽獎。

【投票抽獎辦法】

Step.1 服務台領取投票單後，至展出攤位觀展

Step.2 聽完攤位解說可獲得貼紙一張，收集 25 張不重覆之貼紙可投票抽獎

Step.3 各領域選出一組喜歡的組別，在投票單上填寫該組別編號（EX：F1）

Step.4 至服務台投票

※ 中獎者名單將於日後公告於網頁

【課程計分】若有課程分數者，請同樣將投票單投至服務台，以做為出席依據與計分
計分標準依各課程規定

【有投就抽獎 / 大一 ~ 大三】頭	獎：500 元 3C 周邊抵用券	1 名
貳	獎：電競頭戴式耳機麥克風	1 名
參	獎：全維度懸停式電腦螢幕支架	1 名
肆	獎：三合一 USB 手電筒	1 名
伍	獎：鍵盤滑鼠組	10 名
參加獎	：滑鼠墊/USB 讀卡機	投就送，送完為止

【人氣票選獎 / 大四】1000 元 3C 周邊抵用券 5 組