

國立臺北大學電機工程學系 113 學年度第 2 學期專題製作發表公告

第一階段、專題製作發表會

專題製作發表會由專題指導老師依領域別組成評審小組於學期末進行專題製作 II 評分，分為五組評分：

組別	評審	參賽名單(指導老師)	發表題目	時間	地點
第一組	宋啟嘉 林嘉淦 顏旭男	1. 李亭妤、蘇翊晴(宋啟嘉)	AI 影像標籤生成	5/16(五) 下午 12:30~ 15:00	電資 206
		2. 廖崇宇、羅翊駿(宋啟嘉)	FPGA 影像除霧電路設計		
		3. 李昱緯(宋啟嘉)	PUF 數位電路設計		
		4. 鄭仰志(宋啟嘉)	CORDIC 數位電路設計		
		5. 沈敬恒、李科漢(顏旭男)	雷雕圖案對 LIG 壓阻式應力感測器的影響		
		6. 劉佑平(陳永源、顏旭男)	雷射功率對雷射誘導石墨烯應力感測器靈敏度的影響		
第二組	宋啟嘉 林嘉淦 顏旭男	1. 蕭博宇、林冠廷(顏旭男)	不同電解液對 LIG 超級電容性能的影響	5/16(五) 下午 15:05~ 17:10	電資 206
		2. 莊傑淞(林嘉淦)	以石墨烯和多孔矽製作鋰聚合物電池		
		3. 傅茂庭(林嘉淦)	光感測器之研製		
		4. 黃鈺珊(林嘉淦)	紫外線感測器之研製		
		5. 林郁傑、李佩宸(林嘉淦)	基於改良型 PEDOT:PSS 黏度調控的高效能反式鈣鈦礦太陽能電池		
第三組	林嘉淦 黃弘一 劉俊宏	1. 劉正傑(劉俊宏)	電子散射對高數值孔徑極紫外光微影光罩製像預測之影響	5/21(三) 下午 12:30~ 15:00	電資 206
		2. 戴秀家、許勝崑(劉俊宏)	提升電子束微影中製像預測精確度之新參數點擴散函數校正方法		
		3. 郭奕成(黃弘一)	多相位壓控震盪器之優化設計與分析		
		4. 黃柏翰(黃弘一)	全整合六十億赫茲展頻時脈產生器		
		5. 吳峻安(黃弘一)	快速暫態響應電壓模式降壓轉換器		
		6. 張可昕(黃弘一)	低功耗溫度感測器		
第四組	姚書農 Basanta 吳建鋒	1. 邱子芸(Basanta)	運用人工智慧的智能交通系統：行人偵測和距離計算優化交叉路口管理	5/23(五) 下午 12:30~ 14:35	電資 206
		2. 蔡孟谷(Basanta)	基於深度學習的電腦輔助診斷方法：使用 X 光和手指影像分析進行骨齡評估及成年身高預測		
		3. 潘光廷(Basanta)	使用 OpenPose 的帕金森氏症患者復健系統		
		4. 蕭淳方(姚書農)	基於共射極放大器之音響電路設計		
		5. 鄭辰浩(姚書農)	基於共基極放大器之麥克風前極設計		
第五組	楊棧雲 陳永源 吳建鋒	1. 桂榆然、林金龍(楊棧雲)	基因突變模式與免疫治療反應關聯分析：基於 Transformer 模型的膽道癌治療療效研究	5/23(五) 下午 14:40~ 17:10	電資 206
		2. 林誠恩、石陳濤(楊棧雲)	基於臉部影像之遠距光體積變化描記圖法預測血管健康		
		3. 盧均展、郭玗廷、陳俊豪(楊棧雲、Basanta)	基於 DTW 步態不平衡量測指標之數學模型建立		
		4. 易璟璿(陳永源)	Mutation test 的研究與應用		
		5. 李品翰(陳永源)	未交		
		6. 高偉翔、詹弘毅、盧晉廷(吳建鋒)	自駕車軌跡規劃與追蹤控制		

※第一階段專題製作發表依各組安排之時間及教室舉行，須以投影片發表專題，如需展示實體作品

請自行準備，若有其他展示項目由各專題指導老師自訂。

※請同學提早 15 分鐘到各組安排之教室，以進行各組投影片安裝及播放測試。

※第一階段專題製作發表規則：每組 25 分鐘，發表與說明 15 分鐘、教師問答暨講評 10 分鐘；

倒數 3 分鐘響鈴 1 次、倒數 1 分鐘響鈴 2 次、時間結束響鈴 3 次並結束。

※第一階段發表會結束後，請同學依評審委員建議準備第二階段成果展海報，並於 5/21(三)12:00 前

繳交海報電子檔，謝謝！(註:海報格式請以 JPEG 格式電子檔 E-mail 至

yhchang@mail.ntpu.edu.tw，由系辦送大圖輸出成 A1 尺寸，逾時請自行送印)。

※專題製作發表會之各項口頭報告、簡報檔案內容、展示海報及成果報告書，鼓勵全部使用英文。

第二階段、專題製作成果展示暨海報展

專題製作成果展示暨海報展於音律電機資訊大樓 1 樓大廳展出，所有組別皆須參加，參觀同學如有問題，請現場解說回應。

※展示地點：音律電機資訊大樓 1 樓大廳。

※展示時間：114 年 5 月 28 日(三) 12:00-15:00，當日開放報名供餐。

成果繳交：

※繳交方式：電子郵件傳送至 yhchang@mail.ntpu.edu.tw，信件主旨格式為「姓名-專題題目」，多人一組請由 1 名同學為代表繳交即可。

※繳交期限：期末考後一週 6/13(五)前，未於期限前繳交會影響學期成績。

※繳交內容：

(1)專題計畫書、專題報告：WORD 檔及 PDF 檔，請參照系網有固定格式，非依格式會退件。

(2)海報：PPT 原始檔、JPG 及 PDF 檔。

(3)發表會簡報：PPT 原始檔及 PDF 檔。

(4)實體成果作品照片：如有者須提供 JPG 檔。

(5)實體成果作品影片：如有者須提供 AVI 或 MP3、MP4 檔。

電機系敬啟
114.03.18