**國立臺北大學電機工程學系109學年度第2學期專題製作發表公告(疫情應變版)**

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 | 黃弘一  郭岳芳  林嘉洤 | 1. 陳彥錡(黃弘一) | 無晶體震盪器設計-製程電壓溫度低敏感度 | 7/5(一)  下午  13:00~  14:40 | 線上視訊 |
| 1. 林鈺展(黃弘一) | 無晶體震盪器設計-低電磁輻射之展頻技術 |
| 1. 鄧智豪(黃弘一) | 六十億赫茲時脈產生器-多相位振盪器與頻率合成器設計 |
| 1. 嚴文駿(黃弘一) | 六十億赫茲時脈產生器-類比式非整數除頻器設計 |
| 第  二  組 | 楊棧雲  鄭穎仁  姚書農  陳永源 | 1. 趙昱彰、莊勝君、李雋永、李家佑、張昇揚、鍾悅耳(鄭穎仁) | 智慧型購物車導航之設計 | 7/6(二)  下午  13:00~  15:30 | 線上視訊 |
| 1. 陳力鵬、施柏彥(鄭穎仁) | 基於深度學習及人工智慧的水下機器人視覺系統開發 |
| 1. 陳致揚(鄭穎仁) | 微處理器應用 |
| 1. 郭紀良、施學甫(鄭穎仁) | A companion robot for guarantine and social isolation situation during pandemics |
| 1. 林書煒、黃廷勳(楊棧雲) | 寬度學習增量學習之故障診斷技術 |
| 1. 鄭浩廷、陳思謙、李政育(楊棧雲) | 智慧安全帽 |
| 第  三  組 | 林嘉洤  Kalpana  黃弘一 | 1. 韓學恩、陳人齊(林嘉洤) | 以矽晶片發光之設計與製造 | 7/7(三)  下午  13:00~  15:05 | 線上視訊 |
| 1. 蔡晧辰(林嘉洤) | 量子晶胞數位計算之模擬與設計 |
| 1. 傅鈺婷、聶國祖(林嘉洤) | 矽基薄膜式電容器之設計與製造 |
| 1. 鄭雅瑩、邱品慈(Kalpana) | 用於電化學生物傳感的石墨烯電極 |
| 1. 杜煜民、程育淇(Kalpana) | 激光誘導石墨烯傳感器的製備與表徵 |
| 第  四  組 | 楊棧雲  鄭穎仁  姚書農  陳永源 | 1. 王光明、林勤智(詹景裕) | 全球網格地圖編碼之研究 | 7/8(四)  下午  13:00~  15:30 | 線上視訊 |
| 1. 程定祥(姚書農) | 數位訊號處理專論：新型auto-tune設計 |
| 1. 林廷賢(姚書農) | 數位訊號處理專論：以認知神經科學探討電影情節 |
| 1. 汪宇豐(姚書農) | 數位訊號處理專論：腦機介面與周邊感測器 |
| 1. 李欣瑜、王硯田(陳永源) | 車載乙太網無人載具遠端遙控技術開發 |
| 1. 林宗明、胡晋毓、張正陽(陳永源) | 智慧號誌 |
| 第  五  組 | 郭岳芳  黃弘一  Kalpana | 1. 楊采庭(郭岳芳) | 具多相位除頻器之6GHz鎖相迴路設計 | 7/9(五)  下午  13:00~  14:40 | 線上視訊 |
| 1. 季韋銘(郭岳芳) | 6GHz之四相位鎖相迴路設計 |
| 1. 莊昂磬(郭岳芳) | 6GHz鎖相迴路與3GHz多相位電壓延遲控制線設計 |
| 1. 韓碩(郭岳芳) | 低功耗鎖相迴路設計 |

※專題製作發表依各組安排之時間舉行，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。

※Google Meet線上視訊網址：**meet.google.com/jou-tdcc-mwd**，歡迎發表與觀摩同學踴躍參加。

※發表規則：

1.每組預計25分鐘，投影片發表與作品說明15分鐘，評審委員問答暨講評10分鐘，建議以英語發表。

2.發表或問答倒數3分鐘前響鈴提醒1次，倒數1分鐘前響鈴提醒2次，時間結束響鈴提醒3次，逾時以後每1分鐘響鈴提醒1次，請掌握時間規劃。

※發表會結束後，請同學依評審委員建議準備繳交109學年度專題期末成果報告等資料：

1.上學期專題製作計畫書電子檔：有固定格式，請至系網下載，需繳交原始Word檔與PDF檔。

2.本學期專題製作期末成果報告書：有固定格式，請至系網下載，需繳交原始Word檔與PDF檔。

3.專題發表會簡報：需繳交原始PPT檔與PDF檔。

4.專題海報：系網有製作原則與範例參考，需繳交JPG檔。

5.實體作品照片或運作影片：如有，請一併繳交，照片為JPG檔、影片為MP4檔。

請於7/16(五)12:00前繳交所有檔案電子檔，收件信箱：yhchang@mail.ntpu.edu.tw，信件標題：組員姓名-題目，1組推派1位代表同學繳交即可，檔案過大請以雲端硬碟方式傳送。

電機系敬啟

110.06.15