

## 2017 輔仁大學電機工程學系專題成果展參展名單

代碼	作品名稱(中文)	作品名稱(英文)	指導教授	組員 1	組員 2	組員 3	組員 4
106-01	利用軟體無線電實作遞迴最小化平方差分數取樣等化器	Implementation of RLS Based on FSE by Using Software-Defined Radios	袁正泰	鍾家燁			
106-02	貝勒尼	Baleny	曾乙立 蔣欣翰	葉虹麟	鄭善謙	郭浩禾	
106-03	RFID 自動結賬機器人	Robotic checkout	徐國政 蔣欣翰	江銘修	宋承哲		
106-04	無人飛行載具	Unmanned aerial vehicle	莊岳儒	盧正大	廖元誠	石培言	
106-05	單通道腦波放大積體電路設計	A Single-channel EEG Amplification IC Design	沈鼎嵐	周昶旭	謝博荃	林立軒	
106-06	運用雙攝影機建構結構光三維掃描器	Development of Structure-light Three-dimensional Scanner Using Dual Cameras	林正忠	黃彥文	吳怡潔		
106-07	應用光線投射與邊緣權重法開發自動化磁振造影分割技術:應用於膝關節	An automated MRI segmentation using ray-casting with weighting edges: Application to knee	林正忠	李兆平	楊宗濤	黃從瑋	

代碼	作品名稱(中文)	作品名稱(英文)	指導教授	組員 1	組員 2	組員 3	組員 4
106-08	10G Hz 平板型天線設計	10G Hz Flat panel antenna design	林昇洲	連偉志	許軾廷		
106-09	四軸飛行器	Unmanned Aerial Vehicle	莊岳儒	張書華	林和儒	孫郁琪	
106-10	聽覺記憶負荷之腦波研究	EEG Study of Auditory Working Memory Load	曾乙立	陳湘頻	陳宜鈺	黃婷	王瑞陞
106-11	樂高機械手臂	Lego Cyborg Arm	劉惠英	王嘉揚	蘇韋綸	黃俊維	
106-12	數位時脈產生器	Digitally Controlled Oscillator	盛鐸	林孟頡	徐瑋良	王聖雄	
106-13	Arduino 距離感測器	Arduino distance sensor	林昇洲	林楚軒	許樟傑	張毓晨	
106-14	Arduino 超音波測距自走車		余金郎	鄭實	張軒銘		
106-15	串列誤差直流降壓轉換之多重查表式 高頻數位脈波寬度調變器		杜弘隆	周玟萱	呂婉榕	陳思靜	

代碼	作品名稱(中文)	作品名稱(英文)	指導教授	組員 1	組員 2	組員 3	組員 4
106-16	Arduino 測距儀器		林昇洲	黃李豪	顏暘		
106-17	低功率，單調性數位控制震盪器	A Low-power and monotonic Digital Controlled Oscillator	盛鐸	林昀叡	林昶安	吳睿樵	
106-18	NRF24L01 無線收發器模組與 Arduino 通訊	nRF24L01 wireless transceiver module and Arduino communication	林昇洲	鄭依婷	楊子敬	莊博揚	
106-19	時間數位轉換器	TDC	盛鐸	陳奕廷	李俊寬	林宗威	
106-20	ZigBee 的應用-網路遊戲的實作	Application of ZigBee – network game implementation	莊岳儒	林佳緯	莊泳淞		
106-21	XYZ 三軸機械手臂	XYZ three-axis robot arm	徐國政 蔣欣翰	張子承	鍾定倫		
106-22	ZigBee 感測網路之軍艦棋連線遊戲實作	ZigBee Wireless Sensor Network of Battleship Online Game Implementation	莊岳儒	朱俊霖	陳謙	王允辰	
106-23	電動車輪轂馬達騎乘控制系統	DC Motor riding control system	徐國政 蔣欣翰	仇清駿	戴仲瑜	蔡哲愷	
106-24	自閉症孩童認知神經訓練：眼動控制取代滑鼠進行遊戲	Cognitive training for autism's kid : Control games with your eyes	曾乙立	黃宇培	黃信賢	馬詩凱	
106-25	物體偵測自動測距警報器		余金郎	翁振倫	李彥廷		

代碼	作品名稱(中文)	作品名稱(英文)	指導教授	組員 1	組員 2	組員 3	組員 4
106-26	遠端自控避障 Labview 手臂機器人	Labview DaNI 2.0 Robot	沈鼎嵐 蔣欣翰	陳法名	黃明宏	蔡禮仰	
106-27	機器人大富翁	Robotic Monopoly	劉惠英	黃昱誠	葉德安	郭士楓	
106-28	時間數位轉換器	Time to digital converter	盛鐸	何昀鴻	邱瀚洋	蔡宇翔	
106-29	多點投射法開發自動化磁共振造影分割技術：應用在膝關節	An automated MRI segmentation using multiple observer ray-casting techniques: application to knee	林正忠	王傑世	蔡碩儒	王朝駿	
106-30	支援 N 階乘計算指令的處理器實作	Implementation of Processor with N! Computation Instruction	林寬仁	嚴嘉俊	戴璫		
106-31	行動裝置心電圖監測	Remote ECG monitoring using mobile devices	林寬仁	朱正平	龔昱庭	吳帷	李德元
106-32	行人偵測之深度學習實作與分析		王元凱	王婕	石芷瑜	董紹偉	
106-33	ZigBee 連線小遊戲		莊岳儒	邱筠婷	陳怡廷		
106-34	FM 調頻訊號收發		劉鴻裕	白育慈	余政諺	解逸凡	盧明孝