

智慧通訊組 驗收時程表

地點：電322教室

組別	題目	學生	期末驗收功能及項目	驗收時間
通訊01	毫米波週期性結構	U10127112 李鴻昇	毫米波段去抑制或導引電磁波	13:00-13:10
		U10127931 黃奕程		
通訊02	毫米波濾波器於前端電路設計	U10127004 呂承祐	毫米波濾波器於前端電路設計	13:10-13:20
		U10127018 曹儷穎		
		U10127023 陳忻好		
通訊03	5G毫米波天線組	U10127143 劉庭嘉	低通濾波器T型模型模擬	13:20-13:30
		U10127044 劉德寶		
通訊04	停車場管理系統	U10127102 古育豪	需重新確認題目	13:30-13:40
		U10127116 邱俊祐		
通訊05	水族箱管理系統整合	U10127036 馮煒哲	確認智慧水族箱的智慧功能	13:40-13:50
		U10127140 楊耀維		
通訊06	購物跟隨車	U10127006 李稟嘉	需重新擬定題目	13:50-14:00
		U10127021 許育誠		
		U10127040 楊弘毅		
通訊07	自動摺衣機	U10127046 蔡薰毅	1. 提升準確性 2. 擴大使用範圍 3. 更智慧的操作 4. 價格實惠	14:00-14:10
		U10127904 蔡昶霖		
		U10127909 江浩平		
通訊08	智慧化紅綠燈	U10127106 吳佑竹	確認使用的感測裝置	14:10-14:20
		U10127152 蘇柏安		
通訊09	酒測安全裝置	U10127008 林典毅	1. 確認使用設備 2. 酒精感測器與放置位置	14:20-14:30
		U10127029 陳鴻偉		
		U10127039 黃歆閔		
通訊10	應用於5G通訊之多頻天線	U10127011 施鑫午	符合三頻段： 1. 2.4 GHz~2.484 GHz 2. 3.3 GHz~3.8 GHz 3. 5.15 GHz~5.85 GHz	14:30-14:40
		U10127012 胡定一		
		U10127013 翁茂杰		
通訊11	應用於物聯網裝置之多頻天線	U10127009 林忠佑	符合三頻段： 1. 2.4 GHz~2.484 GHz 2. 3.3 GHz~3.8 GHz 3. 5.15 GHz~5.85 GHz	14:40-14:50
		U10127019 梁耀仁		
		U10127024 陳建丞		
通訊12	智慧電動車通訊天線之設計	U10127020 莊涓翔	符合三頻段： 1. 2.4 GHz~2.484 GHz 2. 3.3 GHz~3.8 GHz 3. 5.15 GHz~5.85 GHz	14:50-15:00
		U10127037 黃建榮		
通訊13	手搖圈儲能發電系統	U09127002 何秉歡	做出模型模擬，並計算出發電量	15:00-15:10
		U10127035 華柏諺		
		U10127903 梁佑丞		
通訊14	飛輪發電儲能系統	U10127048 鄭安舜	做出實體模型並量測發電量	15:10-15:20
		U10127049 遲寶辰		
通訊15	水力發電實驗	U10127027 陳紘頡	畫出實際圖並擬定好使用場域	15:20-15:30
		U10127114 林秉廉		

智慧控制組 驗收時程表
地點：電330教室

組別	題目	學生	期末驗收功能及項目	驗收時間
智控01	人臉辨識	U10127130 陳浩宇	1. 使用OpenCV辨識並建立CNN模型 2. 照片辨識人臉並辨識出人臉以及人名 3. 辨識至少3人	13:00-13:10
		U10127148 鄭聖穎		
智控02	計算公式識別	U10127005 李文隆	1. 辨識等式兩邊是否正確 2. 在指定框中辨識出2個兩位數的整數以及加減乘除符號	13:10-13:20
		U10127123 郭才羽		
智控03	英文字母手語辨識	U10127119 翁靜流	1. 使用樹莓派搭配鏡頭以及超音波感測器辨識英文手語 2. 辨識至少5個英文字母並且辨識率六成以上	13:20-13:30
		U10127133 彭柏翰		
智控04	AI智慧化工廠機械手臂自動倉儲	U10127103 朱宥丞	1. 使用兩隻機械手臂輸送模擬貨物 2. 辨識模擬貨物的2種形狀	13:30-13:40
		U10127104 江芄逸		
		U10127141 廖育任		
智控05	車道辨識及交通號誌辨識警示系統	U10127121 張詠銘	1. 使用滑軌模擬車輛 2. 模擬車輛偏移實警警示偏移左右 3. 2種號誌辨識以及提示	13:40-13:50
		U10127124 陳子賢		
		U10127126 陳威達		
智控06	AI藥材辨識系統	U10127028 陳雅筠	1. 使用樹莓派搭配鏡頭辨識模擬藥物 2. 標示出模擬藥物的3種形狀以及3種顏色	13:50-14:00
		U10127132 陸柏璋		
智控07	傳感器與Raspberry pi之結合應用	U10127105 何宇傑	1. 繪製或是設計出裝置的佩戴方式 2. 能在樹莓派上使用光達 3. 在光達正前方5公尺被掃描到物品，並顯示前方有障礙物的訊息	14:00-14:10
		U10127151 蘇奕璋		
智控08	腦波帽	U10127007 周子恆	1. 在window系統下設計播放介面UI能使用鍵盤控制：空白鍵控制暫停播放；方向左鍵控制上一首歌；方向右鍵控制下一首歌	14:10-14:20
		U10127010 林哲聖		
智控09	六軸機器手臂	U10127042 詹瑀	1. 語音控制機械手臂移動 2. 辨識3種語音控制以及3種顏色	14:20-14:30
		U10127902 謝佳璋		
智控10	X光影像辨識	U10127030 喬惟均	1. 使用MatLab辨識X光牙根尖影像 2. 使用MatLab JPEG壓縮辨識蛀牙	14:30-14:40
		U10127908 鄭嘉銘		
智控11	ECG訊號處理	U10127022 許祐得	1. 使用MatLab進行RLE以及LZW壓縮之比較 2. 使用MatLab辨識正常心跳以及心房顫動心律不整	14:40-14:50
		U10127026 陳祈瑞		
智控12	CT影像處理	U10127002 何國琳	1. 使用MatLab影像辨識是否有腫瘤	14:50-15:00
		U10127025 陳建亨		
智控13	自走車	U10127118 孫立原	1. 使用手動控制自走車 2. 鏡頭自動尋線自走 3. 部分使用3D列印組裝自走車	15:00-15:10
		U10127120 張晉溪		
		U10127145 蔡智皓		
智控14	自由開源軟體應用	U10127045 劉學儒	1. 建立實體貨架 2. 辨識3種物品有無物品 3. 使用電腦顯示後台的資料	15:10-15:20
		U10127047 鄭文現		
智控15	餅乾篩選器	U10127031 彭瑞宸	1. 辨識2片餅乾是否完整 2. 不完整的餅乾回夾去指定位置	15:20-15:30
		U10127052 蘇新紘		

電力組 驗收時程表
地點：電336教室

組別	題目	學生	期末驗收功能及項目	驗收時間
電力01	返馳式轉換器	U10127113 周楷恩	完成實體返馳式轉換器電路	13:00-13:10
		U10127149 鄭樺謙		
電力02	功率因數修正器	U10127015 張兆輝	完成實體功率因數修正器電路	13:10-13:20
		U10127051 謝其鋒		
電力03	升壓及降壓轉換器	U10127128 陳柏霖	完成實體升壓及降壓轉換器電路	13:20-13:30
		U10127136 馮尚翊		
電力04	諧振式轉換器	U10127125 陳芷嫻	洗出諧振式轉換器電路板並鑽孔	13:30-13:40
		U10127144 潘盈綺		
電力05	綠能系統電能轉換	U10127117 洪志其	做出實體Buck電路以及 forward電路研究	13:40-13:50
		U10127122 張嘉熙		
電力06	人工智慧應用專題	U10127131 陳嘉豪	即時影像辨識	13:50-14:00
		U10127134 曾致霖		
電力07	微控制器創意應用	U10127137 黃宗彥	1. Arduino抓取天氣資料丟到MCU 2. MCU控制步進馬達	14:00-14:10
		U10127101 王鈺鈞		
電力08	風力發電機研究	U10127107 吳忠陽	用Python調整風機葉片角度	14:10-14:20
		U10127108 李介民		
電力09	心率量測實務專題	U10127110 李政穎	新增緊急按鈕，按按鈕喇叭發出警告音	14:20-14:30
		U10127139 黃聖喆		
電力10	智能家庭消防安全系統	U10127147 鄭安傑	1. 室內二氧化碳或是溫度過高發出警報，並簡訊通知使用者 2. 偵測火災灑水	14:30-14:40
		U10127033 曾柏銓		
		U10127041 楊堯鈞		
		U10127050 霍宇成		
		U10127146 鄭宇辰		
		U10127933 魏鉸霆		