

大四專題成果驗收-智控組

編號	題目	學號	姓名
1	手臂暨遊戲系統整合 驗收條件 1. 電控迴路配線及氣壓迴路配管 2. 語音操作回饋 3. 穩定測試驗條件	U07127003	王柏盛
		U07217021	林書安
2	中藥辨識系統 驗收條件 1. 中藥材辨識率達到90%以上 2. 樹梅派與攝影機結合，一拍即辨識	U07127141	黃鈞渝
		U07127105	劉慧龍
3	網頁與APP開發 驗收條件 1. 網頁:增加google登入、評論評分欄、優化UI介面、搜尋功能or分類功能(露營區的位置)、介面繁體中文化 2. 後端:完整建立LNMP環境、將資料庫連接網頁與APP 3. APP:新增修改即刪除露營地的功能、新增google登入	U07127150	戴梓育
		U07127112	李柏瑋
		U07127105	江霽倫
4	專業學分即時查詢 驗收條件 1. 歷年成績單PDF轉成Excel判斷學生是否能畢業並彙整已修學分數、跨領域學程學分 2. 將資訊mail給學生之學校信箱	U07127038	陳豪澧
		U07127050	賴綱濬
5	天菜變廚神-Python食譜搜尋 驗收條件 1. 食譜搜尋、我的最愛、新增食譜、清理冰箱(輸入現有食材顯示可製作對應的食譜) 2. UI介面要優化、將食譜的詳細資料顯示在視窗上	U07127045	劉承樺
		U07127152	蘇楷洋

大四專題成果驗收-智控組

編號	題目	學號	姓名
6	Python應用-社群APP開發 驗收條件 登入、註冊畫面，每日隨機任務生成，接收、發起任務，上傳完成任務(照片or影片)，完成的任務/挑戰評核機制，獎勵機制。	U07127138	曾楷歲
		U07127139	黃于紘
7	眼疲勞警示器 驗收條件 建豪:透過雙重確認是否有打瞌睡的狀況，若有則發出警示音提醒使用者；計算閉眼時間長短、眨眼的頻繁次數；Real time 測試，裝睡時會有警示音，快睡著跟真正睡著不同的警示音。 俊杰:顯示鏡頭畫面于螢幕上，已抓取臉部以及臉部周圍特徵。 建豪:將眼睛四周特徵相連，利用特徵點距離計算眨眼次數。	U07127019	林建豪
		U07127018	林俊杰
8	姿勢矯正器 驗收條件 祐誠:將姿勢的圖像化顯示透過LineBot傳給User以顯示當前的姿勢 承燁:使用兩個Dlmini將資料完整化，即時透過燈號警示	U07127015	官承燁
		U07127006	余祐誠
9	腦機介面應用 驗收條件 天車: 樹梅派控制天車、爪子開合，夾子會抓放(arduino動作)，步進馬達操控爪子升降可以動作(要用腦波觸發連貫指令) 腦波觸發指令連貫: 步進馬達操控爪子下降>>>爪子開合抓放>>>步進馬達操控爪子上升 腦波部分: API回傳指令收集腦波DATA(最高跟最低)，設定觸發條件參數(python) 呈現UI介面，利用腦波下爪	U07127120	林晉謙
		U07127126	胡本致
		U07127117	林旻毅

大四專題成果驗收-智控組

編號	題目	學號	姓名
10	智慧家電應用 驗收條件 完成模型屋(風扇、溫度、濕度、伺服馬達、LED燈) ，額外新增一氧化碳感測器。	U07127028	袁聖博
		U07127040	黃天文
11	無失真資料壓縮 驗收條件 資料型態:ASCII型態 LZ77合併完成以及達到8壓縮率，LZSS合併完成以及 達到25壓縮率， 比較LZSS跟LZ77的壓縮率差別。	U07127008	吳益禎
		U07127013	李韋儒
12	數位彩色影像壓縮 驗收條件 完成壓縮，改善壓縮率，完成MUX Function，硬軟 體比較，自動選擇量化表。	U07127109	呂浩丞
		U07227009	李奕緯
13	醫療資料壓縮與電源管理最佳化 驗收條件 系統功能: 偵測器能正常運作、濾波器正常運作 壓縮率: 體溫資料的壓縮率大於2 心電圖資料的壓縮率大於2 腦電圖資料的壓縮率大於2 減少耗能: 系統能進行模組開關待機模式	U07227030	張佳生
		U07227010	李沅鎔
14	自由開源軟體應用 驗收條件 自製有線無光學滑鼠	U07127143	鄔宗翰
15	機器人應用 驗收條件 一個保險箱(透明壓克力盒)，有人臉辨識，電子密 碼鎖(arduino設計)，溫溼度感測，冷卻系統，PID 控制(DHT11)，增加警報裝置(蜂鳴器)。	U07127931	姜智翔
		U07127134	郭峻誌
		U07217147	蔡承宏

大四專題成果驗收-智控組

編號	題目	學號	姓名
16	人機互動應用 驗收條件 車牌辨識與繳費系統	U07127137	陳義文
		U07127115	林平昌
		U07127116	林育承

大四專題成果驗收-電力組

編號	題目	學號	姓名
1	電力電子電源轉換電路 驗收條件 換流器 無載輸出電壓250V 可驅動三相軸流扇 軸流扇可變頻於30-40Hz MF調變(取代變頻器)	U07127125	洪紹銜
		U07127127	徐碩亨
		U07127129	張子恩
2	3D印表機研製 驗收條件 長寬高各1公分的立方體	U07127133	許玟龍
		U07127119	林律旻
3	微控制器應用專題 驗收條件 結合天氣資訊自動判斷開關窗 手機結合藍芽控制窗戶手自動開關窗	U07127009	呂明鴻
		U07127011	李東諺
4	紅外線測溫與監控 驗收條件 利用Arduno級數莓派將溫度資料庫上傳至 外網雲端 做出網頁並有相關警訊	U07127012	李蔚廷
		U07127106	吳俊良
		U07127104	朱少達
5	Python應用-選股策略(1) 驗收條件 CNN模型預測 基本面與技術面結合結合做出網頁呈現方 便觀看	U07127014	谷軍
		U07127033	莊濬榮
6	Python應用-選股策略(2) 驗收條件 做出類似於CMoney選股網之選股工具 強調圖表顯示	U07127142	葉兆宏
		U07127123	邱崑庭
		U07127132	梁喬璋

大四專題成果驗收-電力組

編號	題目	學號	姓名
7	返馳式轉換器 驗收條件 輸入電壓:40~60V 輸出電壓:12V 輸出漣波電壓<3%(360mV)	U07127051	謝淇安
		U07127052	蘇家華
8	降壓式轉換器之研製 驗收條件 閉迴路模擬 測試效率目標85%以上 設計不同電壓轉換比 (輸入電壓:30V/12V/5V 輸出電壓:3.3V) 測試下列項目: 輸出電壓漣波、效率曲線圖 暫態響應測試、電路開關時序	U07127007	吳冠儀
		U07127016	林旭辰
9	升壓轉換器 驗收條件 輸入電壓:12~16V 輸出電壓:19V(5%) 輸出功率:24W(5%) 切換頻率:223kHz(5%) 輸出電壓漣波:<570mV(3%) 輸出電流:0.15~1.26A(5%) 電感電流漣波:0.35A(11%) 測試效率85%以上	U07127004	王崇軒
		U07127012	李奕霆
		U07127049	鄭秉睿

大四專題成果驗收-電力組

編號	題目	學號	姓名
10	PFC反升壓應用 驗收條件 王英仲 --輸入電壓:12~16V 輸出電壓:19V 輸出功率:24W 輸出電壓漣波:<570mV(3%) 切換頻率:223kHz 電感電流漣波:0.35A(11%) 黃柏叡 --PF>0.85~1 輸出電壓:190V~220V	U07127103	王英仲
		U07127140	黃柏叡
11	諧振式(LLC)直流-直流轉換器之研製 驗收條件 輸入電壓:360V(DC) 輸出電壓:220V(DC) 輸出功率:180W 切換頻率:200kHz 測試效率90%以上	U07127025	洪祥育
		U07127036	陳奇
		U07127037	陳慈翰
12	單相功率因數校正器 驗收條件 輸入電壓:110V (AC) 輸出電壓:360V~400V(DC) 輸出功率:180W 切換頻率:100kHz 測試效率95%以上	U07127001	丁翊
		U07127035	陳子易

大四專題成果驗收-通訊組

編號	題目	學號	姓名
1	停車即時查詢系統 驗收條件 1. 車牌辨識 2. 利用APP查詢車位 3. 模擬停車場	U07127020	林原丞
		U07127047	潘為煌
2	使用Python在Raspberry Pi或Arduino設計物聯網或智慧家庭的應用 驗收條件 1. 分類金屬和非金屬 2. 可聲控，滿了會提醒	U07127027	孫滕漳
		U07127029	張于輝
3	使用Python在Raspberry Pi或Arduino設計物聯網或智慧家庭的應用 驗收條件 1. 指紋辨識 2. 卡片辨識 3. 資料庫整合	U07127022	林錦辰
		U07127024	邱顯杰
4	應用於物聯網裝置之多頻天線 驗收條件 1. 符合頻段，刻出天線 2. 與裝置或網路分析儀做連結	U07127046	劉駿紳
		U07127039	曾聖雲
5	智慧電錶 驗收條件 1. 接馬達量測電流 2. 監控網頁 3. 加時間模組	U07127023	邱品逸
		U07127044	雷宇文

大四專題成果驗收-通訊組

編號	題目	學號	姓名
6	適用於工業應用之智能物聯網(AIoT)模組設計 驗收條件 1. 兩組數據 2. 新增CO、CO2感測數據 3. 新增蜂鳴器	U07127121	林嘉洋
		U07127122	邱冠瑋
7	魚菜共生系統-遠端控制與自動化 驗收條件 1. 自動化 2. 人物辨識並拍照	U07127108	吳凱文
		U07127110	李昇鴻
		U07127130	張書函
8	魚菜共生系統-負載智能管理 驗收條件 1. 水溫控制 2. UPS切換 3. 完整的設備	U07127131	張農杰
		U07127146	潘思豪
		U07127148	鄭吉宇
9	光電感測器應用 驗收條件 1. 建立模型 2. 會有方向盤模擬方向	U07127101	孔祥宇
		U07127111	李泓緯
		U07127144	廖翌宏
10	飲食管理系統 驗收條件 1. 把硬體和軟體結合 2. 資料比對	U08117028	曾品元
		U08127134	陳建融

大四專題成果驗收-通訊組

編號	題目	學號	姓名
11	通訊系統應用(2) 驗收條件 1. 量測水溫 2. 超過溫度，出水會中斷 3. 攜帶型	U07117127	張家銘
		U07117131	陳侑承
12	通訊系統應用(1) 驗收條件 1. 實際做出誘導器 2. 使用者用影像觀察寵物	U07127124	洪培瑜
		U07127136	陳宥尹
13	5G毫米波被動元件設計與量測技術 驗收條件 1. 刻出天線 2. 和模擬做比對	U07127034	許峻瑋
		U07127042	黃楷鈞
		U07127026	洪湧杰
14	5G毫米波被動元件設計與量測技術 驗收條件 1. 用雕刻或蝕刻的方式製作印刷電路板 2. 至少得到網儀的量測結果	U07127031	張舜評
		U07127032	曹瑋倫
15	5G毫米波被動元件設計與量測技術 驗收條件 1. 用雕刻或蝕刻的方式製作印刷電路板 2. 至少得到網儀的量測結果	U07127002	方奕閔
		U07127043	葉家熏