

102(學)~106(學)博士班畢業論文題目明細表

學年度	學生姓名	指導教授	論文題目
106	林美燕	杜翌群	建構一智慧孕婦穿戴式監控系統於孕程風險之評估
106	安勇正	杜翌群	應用雙側光體積變化描記圖訊號於非侵入式動靜脈瘰管阻塞之評估
105	劉秉勳	凌拯民	含儲能設備小型再生能源發電系統之情境規劃及經濟效益分析
105	陳玉成	凌拯民	邊緣結構設計對對嵌入式永磁同步發電機頓轉轉距之影響
105	林進木	龔應時	六軸機械手臂伺服驅動控制器設計及 FPGA 實現
105	石明輝	龔應時	以低頻信號注入估測器為基礎無感測器永磁同步馬達速度控制晶片之研製
105	林運昇	王明賢	使用 ANFIS 進行手眼校準之基於立體視覺物體操縱系統
105	羅克曼	許振廷	一小島型微電網之電力系統與經濟分析
105	石幸昀	王明賢	基於滑動模式觀測器之無感測馬達控制器設計
105	陳啟杰	陳培展	具互聯網功能之急診醫療資訊系統發展平台之建置-以台南區域醫院為例
105	安啟聖	陳世中	應用在拼寫系統、娛樂裝置及機器人控制之穩態視覺誘發電位腦機介面研發
104	阮潘青	龔應時	徑向基底函數神經網路之數位硬體實現及其在系統鑑別與控制上之應用
103	裴氏海玲	龔應時	以 FPGA 實現五軸關節型機械手臂之前向及逆向運動學
102	顏嘉宏	陳培展 陳勝咸	雌激素與人類臍帶血幹細胞治療神經損傷疾病模式探討及動物行為電腦輔助量化評估系統之建立
102	孟成彥	王啟州	以 FPGA 建構具心音消除功能之電子聽診器
102	施金波	陳世中	聽覺及視覺刺激對腦波在睡眠及腦機介面的影响

106(學)碩士班畢業論文題目明細表

學生姓名	指導教授	論文題目
羅傑	楊弘吉	應用 Ytterbium 雷射於半導體材料刻痕與鑽孔效能之評估
金雍庭	陳有圳	適用於重障者之居家自動系統
許哲源	龔應時	以 FPGA 晶片為基礎研製具有線形/S 形加減速軌跡之運動控制器
楊立丞	杜翌群	應用虛擬實境實現具競爭遊戲功能 之情境教學系統
陳競一	杜翌群 陳培展	研製神經性膀胱異常患者之泌尿監控裝置與智慧管理系統
游哲彥	杜翌群 陳培展	利用感測技術與水氧功能建構智慧空氣清淨機
蔡志茂	杜翌群	具酸鹼值與濕度感測功能之傷口照護貼片
吳柏緯	杜翌群	法則與序列分析之類神經網路分類器於穿戴式孕婦監控裝置之應用
鄭冠昂	杜翌群	整合慣性感測與非同步分析方法之穿戴式胎動偵測裝置
賴福得	王明賢	無刷馬達續動發電機之充電系統
蘇泓伊	陳有圳	應用模組化受限玻爾茲曼機於穩態視覺誘發電位為基礎之腦機介面之研究
張晴閔	陳盛基	用於機車散熱水泵之永磁同步馬達研製
胡書瑜	蔡明村	以單相模組實現三相交直流轉換器之研究
林宏儒	朱慶隆	結合定導通時間與變頻控制之雙向全橋 LLC 諧振轉換器
金承毅	蔡明村	具雙相移控制之三埠主動橋式轉換器
蕭家勇	蔡明村	三相交直流轉換器洩漏電流抑制之研究
吳俊緯	蔡亮宙	滯空型飛行載具控制系統
黃品翰	謝銘原	應用多軸飛行器於視覺感知架構之管道追蹤系統
蔡哲霖	黃基哲	基於非接觸主動式電極實現非察覺式長時間心跳變異率監測系統

105(學)碩士班畢業論文題目明細表

學生姓名	指導教授	論文題目
艾利克	謝銘原 李政翰	Line Tracking and Object Recognition of forklift Truck by Using Pixy Cameras on a Wheel Robot
夏傳詠	洪正瑞	遠端電力監測系統
鍾明軒	趙春棠	基於 HOG 演算法及 SVM 分類器之行人偵測技術
楊斯越	謝銘原	使用藍牙信標布置進行自走車室內定位及導航之研究
林俊廷	杜翌群	非侵入可攜式動靜脈瘻管狹窄評估系統之研製
陳瑋廷	杜翌群	利用近紅外光技術建構血管外滲之穿戴式監控裝置
蔡秉旂	龔應時	以 FPGA 為基礎主動式磁浮軸承系統之驅動電路研製
李芸芳	許振廷	孤島電力系統之暫態響應研究
張貿雄	許毅然	應用 Kinect V2 於桌球擊球姿態分析
吳叡霖	龔應時	S-形加減速運動控制軌跡之數位硬體設計
林仕維	許毅然	結合三關節夾取與力量感測的智慧物體夾取研究
林信佑	王明賢	內藏式永磁同步馬達之模糊每安培最大轉矩與具每伏特最大轉矩之弱磁控制
洪瑞志	王明賢	基於類神經網路相鎖迴速度觀測器之永磁同步馬達無感測控制
蔡澤銘	王明賢	結合類神經網路與滑動模式觀測器之永磁同步馬達無感測控制
黃冠豪	陳盛基	利用 Ansys Maxwell 建立電機機械設計標準流程
安文瑞	蔡亮宙	適用於電動腳踏車的智慧型鋰電池管理系統之設計
蔡政宏	蔡亮宙	改良 BAST 中 PRPG 的 LFSR 電路以減少 BAST 所需的測試數據量
張正賢	蔡亮宙	示警安全警報與商業訂購之服務系統
游東翰	蔡亮宙	嵌入式動態配置 I/O 控制器設計
黃鈺軒	蔡亮宙	支援跨平台使用者介面的 IoT 系統設計
黃博瑋	蔡明村	直流固態斷路器之研發
郭俊毅	陳盛基	具遞迴式類神經網路智慧型強健控制器於伺服系統之設計
楊育璋	蔡明村	三埠隔離型全橋式雙向直流轉換器
許登豐	朱慶隆	於 SPWM 注入零序電壓之三相 Vienna 整流器研製
陳信宏	曾信智 黃基哲	模流分析於生醫電極片 MCM 製程最佳化設計之研究
洪家信	謝銘原	自主決策系統於人形機器人足球競賽之研製
鄭富璟	陳彥廷	建構網路家族相本進行高齡者認知功能偵測之初步研究
林明輝	凌拯民	結合熱泵空調熱水器於能源管理系統之經濟效益分析
李忠益	侯春茹	高齡者情緒狀態生理訊號分析之研究
林浩超	陳盛基	磁通切換永磁馬達之設計
許幟帆	杜翌群	應用彈性與生物阻抗技術實現牛肉熟成度評估之可攜式量測裝置
王子瑋	陳有圳	聽力損失患者的語音聽辨與口語表達之關聯性分析

104(學)碩士班畢業論文題目明細表

學生姓名	指導教授	論文題目
蔡景棠	王明賢	基於雙目視覺之機械手掌臂追蹤與抓取物體
方偉晉	王明賢	內藏式永磁同步馬達每安培與每伏特最大轉矩之模糊控制
許品珍	陳彥廷	個人化虛擬環境設計運用於認知功能之評估
石正邦	杜翌群	利用慣性量測單元與 Kinect 裝置發展上肢復健系統
陳任昱	杜翌群 陳培展	高頻電刀之高壓電源設計
郭璿嘉	陳世中	噉蝦米輸入法的腦機介面設計
曾琮峻	龔應時	以 FPGA 為基礎可切換感應馬達與永磁同步馬達速度控制晶片設計
王嘉惟	趙春棠	共振節能搖籃設計
鄭安智	趙春棠	基於 Arduino 之直流無刷馬達驅動控制
吳絃齊	許振廷	具太陽光伏發電與儲能系統之小島型電力系統分析
林易德	龔應時	以新型滑動模式觀測器為基礎無感測器永磁同步馬達速度控制晶片之研製
陳禹達	龔應時	六軸機械手臂運動控制晶片設計
朱振源	蔡明村	雙向能量傳輸之串級架構交流-直流轉換器
陳昱璋	蔡明村	模組化充電器之研製
趙炫能	蔡明村	整合線性與切換式電壓調整器之電源供應器
江銘棟	蔡明村	非接觸式電源供應系統之研究
蘇崇央	朱慶隆	具自動均流之並聯輸入並聯輸出順向-反馳式倍流整流轉換器
黃柏愷	蔡亮宙	警民聯網車牌辨識系統
沈政峰	朱慶隆	具全負載零電壓切換範圍之全橋相移同步倍流轉換器之研製
黃建輔	許毅然	藍牙 4.0 低功耗技術與智慧家庭之應用與設計
徐忠民	陳培展	雲端智能救護車管理系統之建置
王襄	陳彥廷	運用體感互動方式之老年人認知功能評估遊戲系統
邱緯翔	杜翌群	利用陣列感測貼片實現穿戴式脫針漏血監測裝置

103(學)碩士班畢業論文題目明細表

學生姓名	指導教授	論文題目
方志展	魏兆煌	基於掃描位移控制理論之 BAST 檢測方法
邱仲逸	杜翌群	應用於遠距醫療之互動問診系統
廖平洋	杜翌群	搭配介電泳免疫晶片之多通道可攜式阻抗量測裝置
李金鴻	謝銘原	應用影像辨識技術於自動化檢出之研究
吳佩皇	凌拯民	應用類神經網路於家用負載之特徵辨識
王承揚	謝銘原	基於體感辨識及肌電偵測之人形機器人動作互動控制系統
謝學賢	朱慶隆	雙向推挽式轉換器於電池平衡之研製
蔡孟哲	蔡明村	超級電容運用在馬達剎車回升能量緩衝之研究
陳韋聰	蔡明村	輸入串/並聯輸出並聯模組化雙開關順向式轉換器研製
方建翔	蔡明村	寬範圍輸出直流/直流轉換器研製
張育家	朱慶隆	具零電壓切換相移控制之雙向直流轉換器具零電壓切換相移控制之雙向直流轉換器
黃啟任	陳培展	簡易型車輛及人員追蹤管理系統之開發與應用
林彥辰	朱慶隆	具零電壓切換與倍流之全橋相移轉換器
黃揚閔	黃基哲	應用生物電阻抗系統量測末梢血管的脈波速率
陳裕仁	龔應時	多軸伺服控制器設計及機械手臂應用
楊迪	龔應時	直流無刷風扇馬達速度控制晶片研製
許庭維	蔡明村	單週期控制之串級式功因修正器
康家輝	蔡明村	非接觸電能傳輸系統之研究
張宏葆	許振廷	小島型電力系統太陽光電滲透率之研究
黃俞融	邱俊賢	引力搜索演算法應用於懸吊系統之最佳化研究
林庭輝	王明賢	無刷直流馬達之不同脈寬調變切換模式探討
王智弘	王明賢	磁場導向控制之同步磁阻馬達驅動器研製
林冠廷	王明賢	內藏式永磁同步馬達之模糊型每安培最大轉矩控制
莊博翔	王明賢	以模糊控制降低切換式磁阻馬達之轉矩連波
吳展榮	許毅然	桌球機器人之擊球動作分析與研究
施慈暉	王明賢	無刷直流馬達之適應性網路模糊推論控制暨無感測控制
黃牧天	蔡亮宙	支援物聯網之橋接器設計
吳哲瑜	蔡亮宙	基於 Asterisk 之可擴充網路社群電話系統
林禕霆	蔡亮宙	支援物聯網之系統整合設計
林俊念	簡聰富	應用於健康照護之整合尿布 RFID 系統及 Reader 圓極化天線設計
陳彥豪	謝銘原	具適應性仿生足部設計之人形機器足球員系統之實現
陳勁帆	王啟州	利用獨立控制機翼擺動的方法來降低機翼負荷
林美燕	杜翌群 林家宏	應用在血液透析之監控靜脈脫針漏血偵測裝置
王銘臨	洪正瑞	配帶式心跳及血氧濃度監視裝置
黃培修	蔡亮宙	建置一個基於 Asterisk 之電話交換機系統
王昱凱	趙春棠	基於 Arduino 之嬰兒哭聲辨識系統

學生姓名	指導教授	論文題目
曾家宏	陳彥廷	以影像為基礎的高齡者生活起居行為追蹤系統
周侯佑	黃基哲	實現非接觸主動式電極以行動裝置監測心跳變異率之研究
詹昆翰	侯春茹	足底壓力變化與步態之相關性探討
顏于翔	侯春茹	應用壓力感測技術於睡眠呼吸中止辨識演算法之開發
陳彥伯	陳培展	結合 RFID 與 QR Code 技術之種豬場管理系統的開發與應用
洪毓謙	郭聰源	以微弧氧化處理於鈦金屬上製備具生物活性之多孔陶瓷氧化層研究

102(學)碩士班畢業論文題目明細表

學生姓名	指導教授	論文題目
劉哲維	王明賢	基於物體形態之機械手掌指控制
馮謙詠	王明賢	無刷永磁馬達之設計與分析
嚴偉碩	魏兆煌 朱慶隆	液態慣性啞鈴之設計與實現
林學明	魏兆煌	智慧手錶門禁管制系統之設計與實現
陳明駿	趙春棠	WiFi 即時視訊傳輸之手機遙控車
林奉機	王明賢	基於類神經網路之永磁同步馬達滑動模式無感測控制
吳士瑜	王明賢	電動載具之研製
侯博揚	陳世中	睡眠腦波電極位置替換之相關性驗證
洪國勝	蔡亮宙	基於 Asterisk 之智慧型手機軟體設計
柯秉睿	蔡亮宙	結合 PSTN、Internet 與 Zigbee 之電話交換機系統
吳昂庭	趙春棠	共振式搖籃之設計與實現
王星皓	許毅然	具人體姿勢判別之多功能手錶
周永強	凌拯民	應用改善曾量電導法於三相市電併聯太陽光電發電系統之效能分析在各種太陽能輻照度
劉適存	龔應時	以 FPGA 為基礎三軸平台運動控制演算法則之實現
鍾子涵	龔應時	六軸垂直關節型機器人運動學/反運動學硬體實現與誤差分析
黃建銘	龔應時	五軸模組化機械手臂之控制與應用
趙可震	朱慶隆	具前級功因調整器高效能 LLC 半橋串聯諧振轉換器之研製
鄭紹賢	朱慶隆	交錯式返馳轉換器應用於市電併聯光伏系統之諧波補償
宓芳頡	陳文耀	可程式控制器遠端通訊與監控之研究
劉育歡	蔡明村	PCB 鑽孔機加工效率提升之研究
洪子堯	朱慶隆	雙向隔離型電子變壓器之設計與實現
郭岳峯	陳有圳	人工電子耳植入兒童的聲調表達分析之研究
張岳晉	凌拯民	含儲能設備混合再生能源發電系統之經濟效益分析
李政航	凌拯民	家用負載之電氣特徵量測及辨識
高啟瑋	許毅然	以 Android 平台架構之遠端遙控移動載具
黃煜笙	陳有圳	應用倒頻譜分析與貝氏推論於穩態視覺誘發電位為基礎之腦控輸入介面設計之研究
張卷益	蔡明村	結合再生能源與儲能之交直流轉換系統研製
黃宏友	朱慶隆	交流電流箝制相移控制之雙向隔離直流-直流轉換器
薛玉承	蔡明村	雙開關順向式轉換器之並聯模組化研製
杜駿昌	許毅然	整合遙控雲台與智慧型手機的拍照系統
賴秉郁	許毅然	應用 Kinect 體感辨識於桌球擊球姿態分析
邱議民	許振廷	考慮太陽光電之小島型電力系統運轉與經濟效益分析
許浩毅	黃基哲	基於股動脈血管彈力波及脈衝傳遞時間之多變參數建立血壓估算法
張建毅	蔡明村	無線電力傳輸之研究

學生姓名	指導教授	論文題目
謝元耀	蔡明村	全橋相移式直流/直流轉換器之研製
莊凱華	陳培展	具影像功能監看功能之生理雲端監視儀
長春祿	凌拯民	利用 STATCOM 於 SCIG 及 DFIG 風場之虛功分析
王俊傑	簡聰富	應用於金屬物體的超高頻 RFID 標籤天線設計
葉信助	許毅然	整合體感影像辨識於穿透式螢幕之應用
林政雄	許毅然	結合智慧型手機之智慧家電
周士平	許毅然	櫥下型溫控之即熱式開飲機
趙世傑	楊弘吉	應用於菌種成長之光學感測系統設計
劉振遠	王啟州	低成本的手持光學檢測器之設計以區分新鮮冷凍和解凍之牛肉
阮重選	簡聰富	研發家庭手臂復健系統使用微軟 Kinect
莊沛語	謝銘原	智慧影像辨識系統於協助進食機器人之應用
蘇勁宇	陳世中	無線腦機介面翻書機
林文貴	侯春茹	針對睡眠呼吸中止症患者探討非穿戴式技術測量睡眠呼吸運動之可行性
李明達	陳有圳	客觀性識別方法頻譜區別聲學線索於聽力障礙之研究
洪瑋良	侯春茹	睡眠鼾聲訊號量測系統之設計
董嘉宏	陳彥廷	具認知功能偵測之體感遊戲開發
許博穎	陳培展	利用高速攝影機建立大白鼠 BBB 分數量化評估的電腦輔助系統

101(學)碩士班畢業論文題目明細表

學生姓名	指導教授	論文題目
王德智	謝銘原	以高動態範圍影像處理為基礎之機器人足球影像系統之實現
吳大任	蔡明村	雙主動橋式直流-直流轉換器
葉育呈	蔡明村	以單週期控制用於交-直流轉換器之研究
王宥甯	魏兆煌	高速主軸馬達監控系統之設計與實現
陳信安	魏兆煌	應用 3D 加速計於運動型態之自動辨識系統
花瑜君	黃基哲	以陣列式電極整合壓力量測實現局部組織斷層電阻抗特性參數之研究
黃泓霖	王明賢	切換式磁阻馬達驅動器之設計與實現
蔡沛霖	王明賢	機械手掌指控制
曾耀緯	許毅然	桌上曲棍球對打機器人之建立與分析
葉威廷	王明賢	以 DSP 為基礎之無刷直流馬達速度控制
王癸程	簡聰富	發展應用於水表箱內 ZigBee 系統之天線設計
黃韋誠	王明賢	以弦波脈衝寬度調變驅動無刷直流馬達
賴泰榮	王明賢	永磁同步馬達之類神經網路無感測控制
林進木	龔應時	三軸伺服運動控制系統研製
阮氏懷南	趙春棠	諧波改善之主動電力濾波器 - 應用模糊控制及線上學習類神經網路控制器
廖紹凱	簡聰富	實現低功率無線 ECG 訊號偵測於自動護士呼叫系統
陳保翔	蔡明村	高頻交流-直流轉換器之研製
張興全	蔡亮宙	結合語音之家用路由器
江旻宸	朱慶隆	全橋相移式零電壓切換倍流轉換器之研製
郭明席	朱慶隆	數位控制雙向隔離型交流-交流轉換器之設計與實現
林哲宇	蔡明村	以 DSP 為基礎之高頻隔離型換流器
郭芳凱	蔡明村	應用於充電器之高功因交錯式雙開關順向式轉換器研製
阮文炳	許毅然	以 Microsoft Kinect 實現手勢控制家電之研究
范文勇	龔應時	Simulink 轉 Verilog 之程式技巧及在永磁同步馬達電流控制器之應用
蔡政育	邱俊賢	蟻群－基因遺傳演算法應用於懸吊系統之最佳化研究
鄭世文	邱俊賢	混合演算法應用於懸吊系統之最佳化研究
阮武瓊	龔應時	以 FPGA 實現無位置感測器永磁同步馬達之智慧型控制器
陳楷翔	洪正瑞	利用 LED 裝置量測異常組織之研究
吳勝景	洪正瑞	具有電刺激功能的穴道保養衣之研究
陳立恒	許振廷	濾波器設計以改善鋼鐵廠之諧波共振現象
何秉修	洪正瑞	以光學方式檢測皮下異常組織的可攜型非侵入式系統之設計
林彥良	蔡亮宙	嵌入式系統之語音通訊分析與實作
吳旻鴻	許振廷 黃宏銘	風光混合微電網系統與人機介面設計
黃柄分	蔡亮宙	智慧電網之電表用電監控

學生姓名	指導教授	論文題目
馮啟豪	蔡亮宙	水資源無線自動讀表系統
鄭蜀文	許振廷	太陽光伏系統之設計與經濟效益分析
陳玠民	許振廷	電動車充電對配電饋線之影響
李昆融	凌拯民	特高壓 XLPE 電纜接續匣部分放電量測及檢測方法之探討
游杰霖	宓哲民	應用多執行緒實現整合型 PLC 自動倉儲系統遠距圖控之研究
徐淑琴	汪輝明	內建可充電式電池之可攜式無線寬頻路由器之電路設計及實作
廖益賢	魏兆煌	家庭網路應用伺服器之設計與實現
蔡聖瑋	洪正瑞	MPPT 太陽能電池最大功率點追蹤系統之設計
游生益	黃基哲	非接觸式心搏率量測系統應用於心跳變異率監測
李國安	趙春棠	無線電吉他及效果器之數位化整合
林岳慶	王明賢	具煞車回充電動載具之研究
洪義峯	許毅然	結合影像與 GPS 的智慧型測速裝置
黃姿夢	陳有圳	混合樹狀結構與范諾圖之混合式向量量化編碼
陳勁甫	陳世中 賴培淋	視覺化平行座標法應用於自動化生活情境感知
張家睿	陳有圳	聽力損失患者之手持裝置化語音聽覺訓練系統建置
吳鴻裕	陳培展	以 RFID 技術建置具防偽功能之自動化顯微影像管理系統
鍾瑋哲	張明溫	建立 PPG 系統評估生理疲勞