

表 G.3-4 101-106 學年度研究所畢業生論文清單

班別：碩士班

學年度	#	研究生姓名	指導教授	論文題目
106	1	林俊維	盛鐸	應用於高頻超音波影像系統之可設置性發射波束成像器積體電路設計
	2	潘彥璋	蔣欣翰	結合模糊邏輯與田口法之PID控制器最佳化設計於電力電子應用
	3	黃煜杰	余金郎	在大型多輸入多輸出系統下基於預選子集合之射頻預編碼器設計
	4	楊庸豪	林昇洲	使用混合域決策回授等化器之單輸入多輸出單載波分頻多重存取系統於瑞雷衰減通道之表現分析
	5	林士顥	林昇洲	多天線及頻域等化之多用戶 SC—FDMA 系統於上傳擴散衰減通道之表現分析
	6	徐文晟	白英文	針對視障者設計之四象限與語音回饋智慧型手機人機介面
	7	陳柏臻	白英文	降低自動門系統的待機功耗
	8	傅雅鈺	盛鐸	應用於高頻超音波影像系統之全數位自動對焦發射波束成像器設計
	9	傅琦甯	白英文	使用 NFC 標籤和智能手機設計一個可靠的機制從學校接孩子
	10	陳弘軒	莊岳儒	針對行動通訊系統中動態睡眠視窗調整策略進行效能研究與分析
	11	莊峻歲	莊岳儒	針對無人飛行載具進行適應性動態調整的三層濾波器架構研究與分析
	12	王大衛	莊岳儒	針對智慧型建築進行三維自我組織機制的網路互連系統之研製
	13	莊承恩	沈鼎嵐	一個低電壓的生醫訊號放大器
	14	郭雅諒	王元凱	多領域聯合學習行人偵測方法於四旋翼直升機之應用
	15	丁賢明	曾乙立	聽覺工作記憶負荷與認知表現之腦波研究

	16	陳家凱	曾乙立	焦慮於不同聽覺工作記憶負荷之大腦前額葉功能性近紅外光譜側化反應分析
	17	張大恩	林正忠	運用攝影機發展電腦輔助系統用於人工髖臼杯方位導引
105	1	呂易嚴	沈鼎嵐	使用開迴路放大器的二階三角積分調變器設計
	2	楊智舜	曾乙立	事件相關相位-振幅耦合強度運算方法應用於大腦自然聽覺記憶提取與特質焦慮之腦波活動相關性研究
	3	黃信翰	林寬仁	基於改良式多階霍夫曼編碼之即時不失真心電訊號硬體壓縮器
	4	朱家甫	王元凱	尤拉和盲源分離方法於非接觸式心跳測量之應用
	5	吳律明	王元凱 I	Retinex 演算法於 FPGA 之實現
	6	張簡忠云	林昇洲	使用 K 頻段之頻率調變連續波雷達模組研製
	7	郭庭軒	白英文	混合式自動用藥提醒機設計與建構
	8	楊振宏	白英文	虛擬電子飛鏢系統設計與建構
	9	徐碩廷	曾乙立	鎖相指標應用於大腦功能性連結：特質焦慮與自然聽覺記憶提取之腦波相關性研究
	10	許栢森	袁正泰	利用軟體無線電實作適應性盲蔽決策回饋等化器
	11	郭彥宏	蔣欣翰	基於模糊控制快速充電及等化設計應用於鋰電池管理系統
	12	:林詣豪	沈鼎嵐	使用二階三角積分( $\Delta$ - $\Sigma$ )調變的 D 型音頻訊號功率放大器
	13	許承庭	王元凱	應用於多重曝光高動態影像之梯度式去偽影法
	14	呂學儒	蔣欣翰 徐國政	適應性模糊滑動模式控制於無刷輪轂馬達驅動之實現與效能分析
	15	施有政	王元凱	即時雙邊濾波器於 FPGA 之實現

	16	賴俊瑋	蔣欣翰	考慮致動器失效之主動式車輛懸吊可靠度控制設計
104	1	洪御展	盛鐸	應用於系統晶片之寬量測範圍與低電壓感應度全數位晶片內延遲量測電路設計
	2	徐芸溢	沈鼎嵐	一個低不匹配性的心電訊號放大器
	3	李亭達	沈鼎嵐	一個低電壓低壓差穩壓器
	4	蔡柏宇	杜弘隆	應用於醫學影像之E類高電壓超音波脈衝產生器
	5	戴元駿	王元凱	縮時融合演算法平行化之實現
	6	褚原廷	蔣欣翰	基於適應智慧學習之最大功率追蹤演算法應用於獨立型太陽能發電系統
	7	王奕翔	盛鐸	應用於高頻超音波影像系統之全數位低複雜度發射波束成像器
	8	陳宗霆	王元凱	顏色偵測演算法於多核心數位訊號處理嵌入式系統之實現
	9	邱得倫	莊岳儒	基於6LoWPAN架構實作智慧建築感測網路互連系統
	10	詹勝閔	盛鐸	應用於高頻超音波影像系統之全數位低複雜度發射波束成像器研究
	11	林亞正	林寬仁	硬體實作基於混沌排列擴散之影像加密運算
	12	黃奕豪	沈鼎嵐	整合式類比數位轉換及數位類比轉換介面
	13	陳冠宇	王元凱	方向梯度直方圖於Zynq之硬體實現
	14	林宜頡	蔣欣翰 李聯旺	使用氣壓肌肉致動器於主動式車輛懸吊系統設計與控制
	15	童筱蓉	王元凱	夜間影像強化
	16	任哲宏	白英文	基於NFC智慧型手機設計和實現門鎖控制系統
	17	林典學	白英文	使用智慧型手機以及影像處理來減少投影機強光對人眼的不舒適感

	18	邵子恆	李永勳	高頻變壓器的參數自動量測系統實現與其應用
	19	林韋樵	李永勳	具柔性切換之高功率高增益升壓型轉換器的設計與實現
103	1	林文景	劉惠英	開放式偏好與特徵推薦系統
	2	簡嘉章	盛鐸	應用於正子斷層掃描之高轉換速度與寬轉換範圍時間數位轉換器設計
	3	龔上傑	林寬仁	都卜勒超音波成像之硬體實作與設計自動化
	4	王忠治	沈鼎嵐	以開迴路方大器方式實現之高速一階三角積分調變器
	5	李亞澤	杜弘隆	分數階主動式電感
	6	艾弗里	蔣欣翰	大腦啟發動態類神經網路並導入以基因演算法為基礎之深度學習
	7	詹鈞丞	白英文	以智慧型手機為銀髮族設計與實作一簡化之使用者介面
	8	楊文正	莊岳儒	針對行動通訊系統提出幾乎無開銷的動態睡眠視窗調整策略
	9	林仕傑	莊岳儒	針對 UAV 緊急迫降系統使用立體視覺進行地形平坦分析
	10	洪敏榮	盛鐸	應用於無線近身網路之低功率、全數位參考時脈產生器設計
	11	楊俊彥	莊岳儒	針對無線感測網狀網路 使用 CRC-16 連鎖計算機制的分析
	12	呂易瑄	黃執中 林寬仁	利用超音波影像自動偵測追蹤舌根軟組織與呼吸道之邊界
	13	蔡忠軒	王元凱	以能量最佳化實現多物件追蹤之長程軌跡修正
	14	董拯晗	袁正泰	預測表決回授等化器之分析
	15	徐維廷	余金郎	多輸入多輸出正交分頻多工調變系統下快速收斂之子空間通道估測的研究

	16	余凌嘉	李永勳	具模糊滑動模式控制之柔性切換高增益轉換器的設計與應用
	17	彭柏勳	黃執中 林寬仁	同調性平面波複合技術應用於超高幀率高頻超音波影像
	18	翁均	杜弘隆	生醫植入所用之 4 階層射頻 FSK 解調器
	19	何宗穎	林昇洲	類似載波間干擾之同頻干擾下最大比值傳輸多輸入多輸出正交分頻多工系統之表現分析
	20	黃應化	黃執中	微型化可攜型連續式都卜勒超音波裝置應用於血流量測
	21	陳智軒	杜弘隆	三階層分數階電容之實現及其在震盪器的應用
	22	廖俊翔	蔣欣翰	室內服務型機器人具有門把手及電梯按鈕自動消毒策略之研究
102	1	林文景	劉惠英	能量採集感測網路之負載和能量平衡的媒介存取控制協議
	2	趙俞勛	盛鐸	具高量測範圍與高電壓變異容忍度之全數位晶片內延遲量測電路設計
	3	吳佳霖	盛鐸	應用於無線近身網路之全數位參考時脈產生器設計
	4	楊宗儒	盛鐸	應用於高頻超音波影像系統之全數位高延遲解析度發射波束成像器設計
	5	賴建遠	余金郎	空時編碼在多輸入多輸出正交分頻多工系統的應用
	6	李博揚	黃執中	可攜帶式超音波影像裝置研發
	7	陳培煜	黃執中 林寬仁	發展高頻超音波剪向波技術應用於血栓黏彈特性量測
	8	周子涵	李永勳	具模糊滑動模式控制之交換電容式及耦合電感技術二次昇壓型轉換器的設計與應用
	9	梁仲偉	王元凱	以 QuadTree 為基礎之快速物件偵測器

10	陳建富	王元凱	車道攝影機異常偵測
11	游家豪	白英文	以智慧型手機設計與實作計步量測和跌倒偵測系統與語音互動功能
12	林彥文	白英文	零待機功率消耗的自動沖水裝置的設計與建構
13	吳兆宇	余金郎	多輸入多輸出正交分頻多工系統下之快速盲目通道估測技術研究
14	莊思涵	袁正泰	白化濾波器應用於適應性盲蔽決策回饋等化器
15	柯冠廷	劉鴻裕	正交分頻多工系統之低複雜度頻率追蹤設計
16	蘇大涵	黃執中 林寬仁	小動物心臟超音波顯微影像系統開發
17	劉銘隆	余金郎	多輸入多輸出正交分頻多工系統在通道超估時的半盲蔽通道估測研究
18	游憲杰	王元凱 蔣欣翰	以視覺為基礎之導引控制設計於四旋翼直升機
19	來修帆	盛鐸	具高電壓變異容忍度與高延遲解析度之全數位晶片內延遲量測電路設計
20	邱郁承	王元凱	視訊分析於睡眠品質評估之研究
21	邱鳳麟	杜弘隆	具相位補償技術之鎖相迴路的研究
22	鄭宸謙	白英文	利用超音波時變編碼訊號與多重感測器提升嵌入式 監視系統可靠度
23	周宏隆	黃執中	發展 FPGA 全數位式高頻超音波都卜勒流速計應用於血流量測
24	林均澤	蔣欣翰	智慧型運動控制設計於可適應使用者特性之遙操作行走輔助機器人系統
25	葉歆偉	杜弘隆	直流降壓轉換之可程式多重查表脈波寬度調變控制器
26	洪祖壬	蔣欣翰	人機整合之合作式控制架構應用於輪型移動及導航輔助

	27	鄭碩宇	李永勳	模糊滑動模式控制具有耦合電感多相直流對直流升降壓轉換器之設計與實現
	28	洪瑋廷	李永勳	模糊滑動模式控制之具交換電容及耦合電感技術多相高增益昇壓轉換器的設計與實現
101	1	劉旻	李永勳	具能量轉移電容之雙向升降壓轉換器分析、設計、實現及其在電池等化應用
	2	侯材坤	林寬仁	適用於錄影切換模式之視訊監控系統排程演算法
	3	史如琳	林寬仁 Kuan-Jen Lin	基於有效率產生部份積之平行十進制乘法器
	4	沈大為	白英文	使用深度攝影機及影像處理降低數位投影機對人眼的不舒適強光
	5	陳建儒	王元凱	以視覺為基礎之睡眠檢測系統
	6	楊宗穎	李永勳	通用型太陽能逆變器之建模、分析及實現
	7	黃冠華	蔣欣翰 徐國政	對於線性感應馬達驅動器之高性能效益的加強式模糊滑動模式控制設計
	8	吳孝謙	白英文	以智慧型手機設計具跌倒方向辨識功能之摔倒偵測系統
	9	彭祥修	白英文	針對網頁大小、頻寬和使用者數量進行網頁伺服器的性能量測與佇列分析之探討
	10	王惟懌	王元凱	抗光源人臉辨識方法之探討
	11	楊登捷	袁正泰	針對在高階正交振幅調變下含有較大頻率偏移之可變步階進值的載波恢復演算法
	12	陳峻敏	沈鼎嵐	混合模式生醫訊號介面電路
	13	鄭雨軒	杜弘隆	分數階震盪器及濾波器之半導體技術
	14	張家暉	王元凱	以多層次深度推論及光源估測進行單張影像除霧

	15	郭婉如	余金郎	在多輸入多輸出正交分頻多工調變含有虛載波系統下快速收斂之半盲目通道估測的研究
--	----	-----	-----	--

班別：碩士在職專班

學年度	#	研究生姓名	指導教授	論文題目
106	1	陳俊廷	余金郎	基於線性調頻展頻於電力線通信之製作
	2	蔡方玄	李永勳	具兩倍壓交換式電容之高增益轉換器
	3	林傳哲	李永勳	具主動緩衝電路新型高增益轉換器
	4	李文棟	李永勳	基於 Arduino 實現 USB Type-C 雙向快速充電行動電源
	5	張書豪	林昇洲	超寬頻帶平面印刷天線設計
	6	曾家麒	盛鐸	應用於系統晶片之快速鎖定全數位延遲鎖定迴路
105	1	莊銘富	沈鼎嵐	使用 RAID 技術篩選硬碟效能品質
	2	邱瑞仁	林寬仁	行動電源設計與量測
	3	陳起光	莊岳儒	類比訊號液晶電視系統架構之研究與實作
	4	廖陵輝	李永勳	蛇行傳輸線對抑制差分訊號串音干擾模擬與量測
	5	陳冠達	李永勳	具功率因數修正之柔性切換高電壓增益轉換器
	6	張藝騰	蔣欣翰	P/N 型模糊控制器設計應用於輪轂馬達轉速控制系統
104	1	廖建凱	杜弘隆	交換式電容升降壓穩壓器
	2	李岳峰	李永勳	突波吸收器(MOV)測試與老化分析
	3	曾建華	李永勳	高功率高增益升壓轉換器在氮化鎵和金氧半元件之比較

	4	林信志	杜弘隆	40 伏特/2.5 安培定電流/定電壓雙模式之同步降壓調整器	
	5	陳昱材	林寬仁	全球導航衛星系統信號干擾的影響評估和消除	
	6	黃嘉宏	李永勳	多種環境因素對於差模訊號印刷電路板上散射參數量測與探討	
	7	陳昀睿	林寬仁	使用智慧型手機傳輸與管理生醫資料	
	8	郭怡賢	李永勳	半橋 LCL 諧振轉換倍壓器在超級電容等化之應用	
	9	李永豐	李永勳	具自動電壓調節之雙向升降壓功率轉換器	
	10	李俊達	李永勳	火力發電廠之變壓器無電壓分接頭設定	
	11	林長賢	白英文	可攜式氧氣、一氧化碳與瓦斯濃度偵測與監控系統使用智慧型手機與可攜式感測模組	
	12	王亮傑	李永勳	具半橋驅動積體電路之高電壓轉換比串級升壓轉換器	
	13	孫明傑	李永勳	具碳化矽元件之二次高增益升壓轉換器	
	14	林政宏	白英文	使用混合式低壓降線性穩壓器和切換式穩壓器線路降低伺服器主機板在輕負載操作時的功率消耗	
	15	劉豐傑	李永勳	以混合式碳化矽 IGBT 改善變頻器效率之應用	
	16	吳俊達	李永勳	具高效率及低待機功耗準諧振返馳式轉換器設計與實現	
	103	1	王義豐	李永勳	具多段輸出及同步整流之零電流切換電容式雙向轉換器
		2	劉冠呈	李永勳	具功率因數修正之二次升壓高增益轉換器
		3	關宏名	白英文	個人電腦電源轉換效率之改善

	4	許容銘	白英文	具有自動均勻照明區域以及利用兩個加速度計和半色調方法之數位 LED 檯燈
	5	陳彥松	蔣欣翰	應用 GPS 導航輔助加強情境知覺能力於智慧型輪椅設計
	6	袁崇文	李永勳	具數位化控制器可受控全橋式整流器之研製
102	1	陳志強	李永勳	差動訊號穿孔和 Mini-SAS 腳墊挖孔的幾何學優化
	2	楊恭祥	杜弘隆	一次側控制返馳式 LED 驅動器線性調節率之改善
	3	林城助	李永勳 李尚懿	無線電源傳輸之電磁感應線圈效能評估
	4	林俊宏	李永勳	提升 VDSL2 通訊連線品質之探討
	5	李淑蓉	沈鼎嵐	以 OP 741 模型驗證心電訊號放大與主動濾波電路設計
	6	許柏洋	白英文	降低個人電腦 S4 與 S3 狀態之待機功率消耗
	7	張文忠	白英文 i	以自動亮度調整降低光衰差異之家庭 LED 燈光控制系統
	8	侯建志	林寬仁	在可程式系統晶片平台實現三角函數運算為客製化指令
	9	鄭力嘉	白英文.	降低電腦螢幕待機功耗之節能插座設計與建構
	10	林坤生	白英文	使用超音波模組來降低 PC 顯示器的待機功耗
101	1	劉耀文	李永勳	高效率同步整流式 LLC 半橋諧振轉換器研製
	2	陳嵩仁	李尚懿 李永勳	分析平板電腦中結構之雜訊分佈以降低寬頻通訊之載台雜訊
	3	劉劍剴	王元凱	自動視覺對位於 SMT 電路板 BGA 重工之應用

	4	張春平	白英文	使用三種網際網路協定負載平衡技術之電子郵件群集系統的性能測量和分析
	5	戴學漢	劉惠英	無線隨意網路上基於內容路由器的資料共享技術