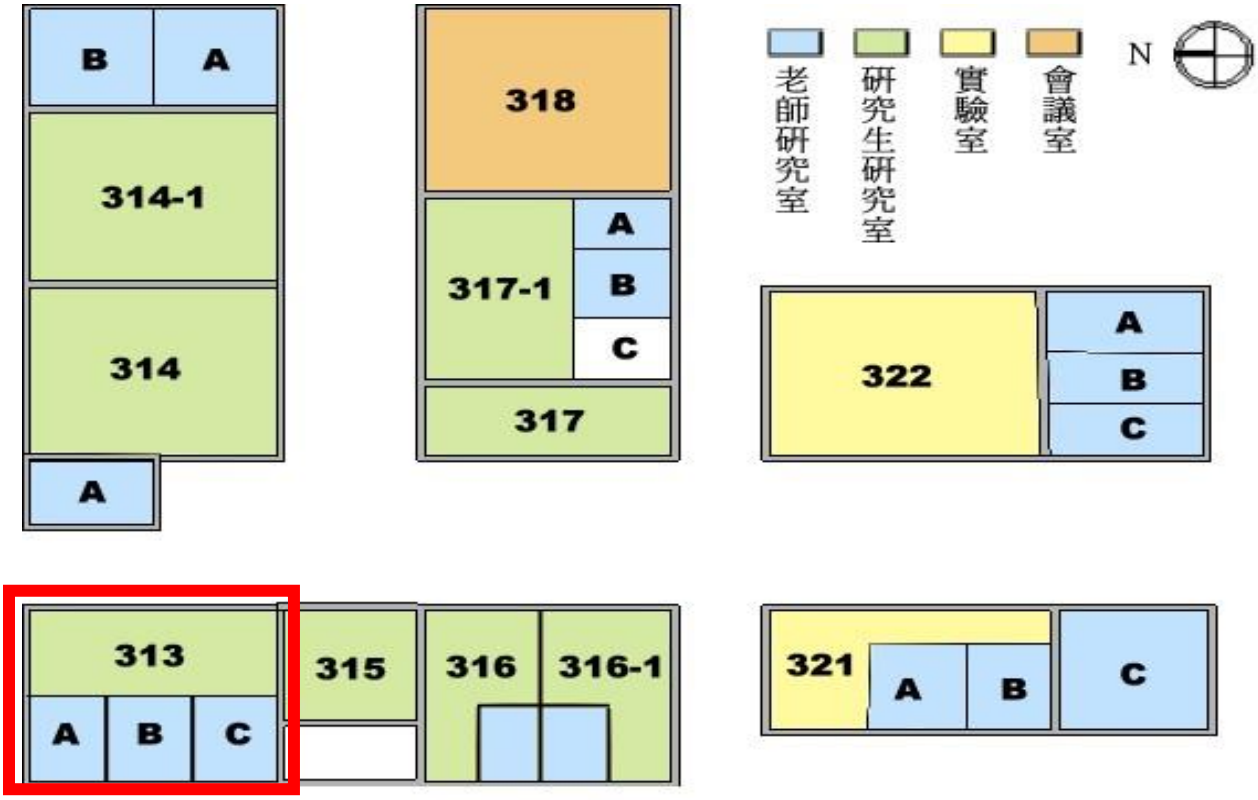
電機工程系
綜合科館
313 能源管理研究室
簡介



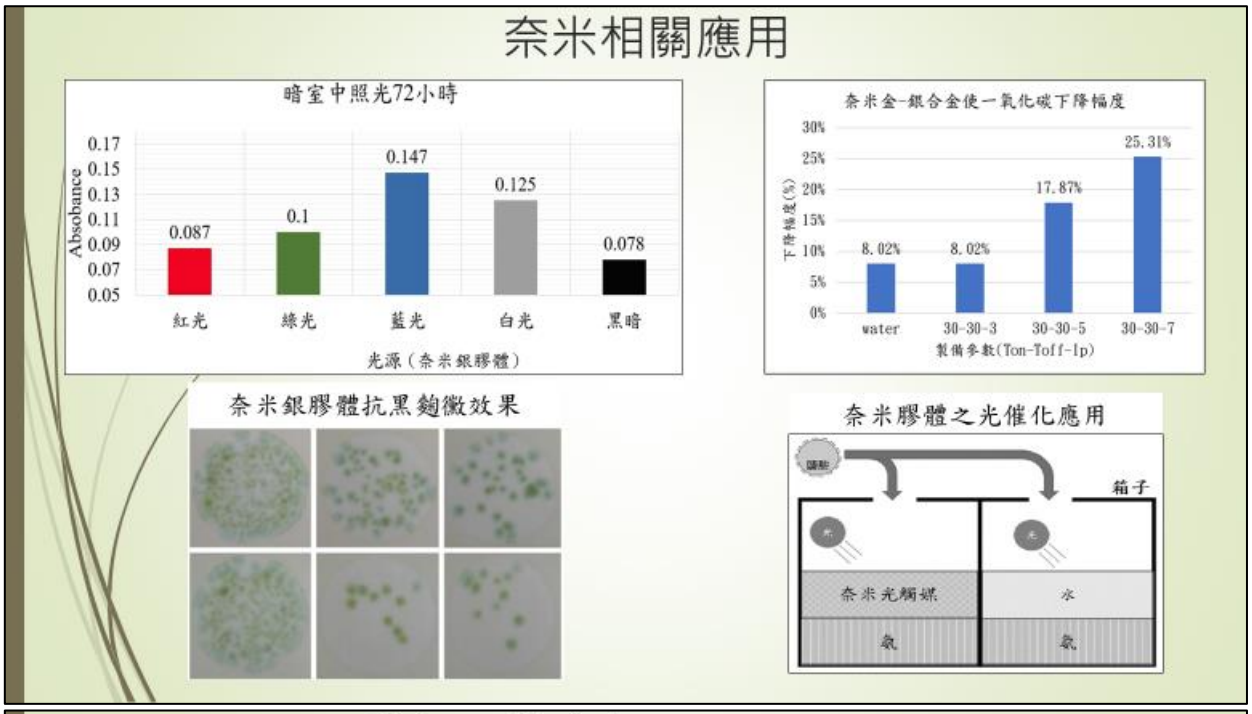
地點：綜合科館 3 樓，313 室 (分機 2144)

一、 研究室成員

- 研究人員
  - ✧ 研究助理教授：鍾孟雲博士
  - ✧ 博士後研究員：田德之博士
- 博士班研究生
  - ✧ 五年級：林妤珊、葉俶題
  - ✧ 四年級：陳國輝
  - ✧ 二年級：陳國棟
- 博士班研究生(共同指導)
  - ✧ 四年級：張瑞村 (指導教授：張朝陽 副教授)
  - ✧ 一年級：黃章翔 (指導教授：張朝陽 副教授)
- 碩士班研究生
  - ✧ 三年級：吳立文
  - ✧ 二年級：江佾哲、梁化昱、胡捷、李志強、張家誠
  - ✧ 一年級：曾子軒、葉昀昇、張軒鳴
- 碩士班研究生(共同指導)
  - ✧ 三年級：吳浚維、張珉嘉 (指導教授：張朝陽 副教授)
  - ✧ 二年級：黃聖修 (指導教授：張朝陽 副教授)
- 在職碩士班研究生
  - ✧ 四年級：梁見生、吳松根、許振庸
  - ✧ 三年級：賴建宏、鄭宇辰
  - ✧ 二年級：林昊瀚、游凱鈞、黃俊傑、詹承勳
  - ✧ 一年級：朱江平、林貴川、潘勁宇
- 在職碩士班研究生(共同指導)
  - ✧ 二年級：高忠政
- 大學部專題生
  - ✧ 四年級：廖神賜、張宇詳、鄭長宥、魏郡庭、林軒煦、劉誠諺、曾日昇、王淳正、黃紘維

二、 主要研究方向

1. 電火花放電製備奈米金屬流膠體及奈米科技應用
2. 人工智慧(Artificial Intelligence, AI)與物聯網(Internet of Things, IoT)之應用
3. 智慧綠能平台與土木營建防災
4. 太陽能光電發電系統監控與雲端電能管理系統
5. 能源管理技術開發
6. 鍵結圖法在能源轉換及應用之研究



三、 歷年研究成果

- 個人化乳癌放療輔具之開發與應用
- 奈米碳管儲氫之研究
- 新能源之控制器及發電機之研製
- 負載模型對電力系統卸載策略之影響
- 負載模型對電力系統保護電驛之影響
- 類神經網路應用於感應電動機溫升之估測
- 雙饋式發電機對抽蓄機組動態特性之研究
- 有機資源材料之應用及各類新產品之開發
- 無線傳呼式校園電視與空調控制系統規劃與設計
- 電腦輔助複數短路容量法分析電弧爐閃爍電壓之研究
- 熱治療中假體發熱紅外線光譜研究
- 人機介面監控系統應用
- 直流電弧爐之電力品質改善
- 無線傳呼式雙向遠端控制系統
- 圖形監控應用於電力諧波量測與分析之研究
- 應用電話網路遙控家電及防盜系統規劃與設計
- 智慧型電驛保護方法與協調策略之模擬環境建置
- 電腦化捷運供電系統過電流電驛標置設定之研究
- 以三維調變模型分析三項 PWM 變流器之諧波特性
- 智慧型保護電驛對閉環路配電系統保護策略之研究
- 電腦輔助複數短路容量法分析短路電流之研究

四、 研究團隊榮譽

1. 榮獲本校111-113年特聘教授
2. 榮獲本校110學年度之研究績優教師聘任研究人員獎助，獎助總金額$1,186,855元。
3. 榮獲本校109學年度之研究績優教師聘任研究人員獎助，獎助總金額$1,186,855元。
4. 榮獲本校108學年度之研究績優教師聘任研究人員獎助，獎助總金額$1,078,959元。
5. 榮獲本校108年度「電資學院傑出研究獎」(累計達二次年度研究獎頒發)。
6. 榮獲本校電資學院108年度「研究躍升獎」。
7. 榮獲本校108年度獎勵特殊優秀研究人才彈性薪資。
8. 榮獲本校107年度獎勵特殊優秀研究人才彈性薪資。
9. 榮獲本校電資學院107年度「傑出研究獎」。
10. 榮獲本校電資學院107年度「研究躍升獎」。
11. 榮獲本校107學年度之研究績優教師聘任研究人員獎助，獎助總金額$1,075,500元。
12. 榮獲教育部106年度獎勵科技大學教學卓越計畫-遴聘業界專家協同教學，並獲得獎金$14,400元。
13. 榮獲科技部106年創新創業激勵計畫最高榮譽「創業傑出獎」，並獲得獎金$200萬元。

得獎證明

茲證明 嘉存生醫 創業團隊

團隊成員：鍾孟宮、曾國雄、陳國輝、陳弘、呂隆昇、陳東河

參與由科技部指導，國家實驗研究院舉辦之「創新創業激勵計畫」106年第1梯次創業團隊選拔，晉級【創業傑出獎】之最高榮譽，並獲頒兩百萬創業金，特予此狀，以茲證明。

財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心

中華民國106年06月28日

14. 榮獲本校106學年度之研究績優教師聘任研究人員獎助，獎助總金額$1,075,500元。
15. 榮獲本校106年點子成金計畫，獎助總金額$50,000元。
16. 榮獲本校106年教師專業社群，獎助總金額$120,000元。
17. 參加106年永齡基金會第二屆H.Spectrum計畫。榮獲優選，獲邀參加TRANS2017國際生醫新創論壇。

H.Spectrum

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

生醫青年翻轉培訓計畫

結業證書

曾國雄

has completed and demonstrated impressive performance in H. Spectrum Entrepreneurship Training Program, from January to July in 2017.

於2017年1月至7月參加永齡健康基金會生醫青年翻轉培訓計畫，表現優異，積極參與創業課程，並與創業團隊齊心協力，合作完成創業構想之發表，特頒此證，以茲鼓勵。

郭台銘

Chairman of YongLin Healthcare Foundation

永齡健康基金會董事長

西元2017年7月16日

18. 榮獲本校105學年度之研究績優教師聘任研究人員獎助，獎助總金額$977,727元。
19. 榮獲科技部105年研發成果萌芽計畫(105-2812-8-038-002-MY2)。
20. 榮獲科技部105年生醫與醫材轉譯加值人才培訓-Anchor University 計畫(10501B02)，獎助總金額$600,000元。
21. 擔任2022年度 Journal of Cluster Science 國際期刊審查委員。
22. 擔任2021年度 Journal of Cluster Science、Scientific reports 國際期刊審查委員。
23. 擔任2020年度 Scientific Reports、IET Micro and Nano Letter、Micromachines、Journal of Cluster Science、Materials and Design 國際期刊審查委員。
24. 擔任2020年度 The 11th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2020)審查委員。
25. 擔任2019年度 Journal of Cluster Science 國際期刊審查委員。

26. 擔任2018年度 Journal of Cluster Science、Micromachine 、 Journal of Cleaner Production 國際期刊審查委員。
27. 擔任 2017 年度 Advanced Power Technology 國際期刊審查委員。
28. 擔任 2016 年度 IET Electric Power Applications、Electric Power Component and Systems 國際期刊審查委員。
29. 擔任2016年度 The 11th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2016)審查委員。
30. 擔任2015年度 The 27th Chinese Control and Decision Conference(CCDC 2015)審查委員。

五、 人才培育、重要貢獻成就

1. 培育博士畢業共 17 位，碩士畢業共 156 位。
2. 指導黃柏佳、羅方均、賴昱劭以「運用人工智慧在讀取電表設備之研製」榮獲【補助學生以 PBL 方式創作研發專題】補助。
3. 指導陳玨澔、林秀誠、張皓翔、陳鏈棋、江淮農、潘宸翔以「綠能與防災應用於物聯網社群」榮獲【創新研究與技術發展成長社群】補助。
4. 指導黃立宇、游和樺以「奈米膠體自動化生產系統」榮獲【電機系 110 年專題競賽】特優。
5. 指導薛裕詮、林暘哲、劉彥廷以「影像辨識應用於電表讀取設備之研製」榮獲【電機系 110 年專題競賽】優等。
6. 指導洪宥程、林毓舜、張竣揚以「智慧型氣體檢測器之研製」榮獲【電機系 110 年專題競賽】優等。
7. 指導劉彥廷以「農業用溫室之智慧聲控系統開發」榮獲【110年科技部大專學生研究計畫】補助(110-2813-C-027-031-E)。
8. 指導黃立宇、游和樺、林紹蓁以「物聯網結合奈米膠體生產系統之開發」榮獲110年【補助學生以 PBL 方式創作研發專題】補助。
9. 指導張庭愷、周瑜評、洪軍福、薛裕詮、劉彥廷、林暘哲以「新穎物理法製備奈米光觸媒應用於環境抗菌之社群」榮獲110年【創新研究與技術發展成長社群】補助。
10. 指導王雨薇、洪軍福、游和樺、黃立宇、林劭蓁以「奈米膠體生產自動化社群」榮獲【109-2跨校學生學習社群】補助。
11. 指導柯威碩、葉永家、何其霖以「溫室聲控及環境品質監測」榮獲【電機系109年專題競賽】特優。
12. 指導林彥辰、陳政德、林俊愷以「物聯網結合 APP 之電子鼻研製」榮獲【電機系109年專題競賽】優等。
13. 指導郭士全、趙明新、潘沛霖以「CO 感測結合奈米催化之物聯網應用」榮獲【電機系109年專題競賽】優等。
14. 指導洪軍福、谷學謙、陳劭維、周瑜評、林劭蓁以「危險氣體偵測社群」榮獲【109-1跨校學生學習社群】補助。
15. 指導張庭愷、林敬瑜、田明杰、陳玨澔、賴冠儒以「物聯網水流應用社群」榮獲【109-1學生跨領域自主學習社群】補助。
16. 指導林紹蓁、谷學謙、翁銘駿、萬嘉元、林子淵、林維志、郭士全、趙明新、潘沛霖以「新穎物理法製備奈米光觸媒應用於環境抗菌之社群」榮獲109年【創新研究與技術發展成長社群】補助。
17. 指導林彥辰、陳政德、林俊凱、林紹蓁以「嗅覺感測器研製與其應用」榮獲109年【補助學生以 PBL 方式創作研發專題】補助。
18. 指導郭士全、趙明新、潘沛霖、盧郁辰以「一氧化碳感測器結合奈米合金製備」榮獲【108-2學生跨領域自主學習社群】補助。
19. 指導谷學謙以「Novel Preparation of Reduced Graphene Oxide–Silver Complex using an Electrical Spark Discharge Method」，榮獲【2019年財團法人中技社科技獎學金】補助
20. 指導博士生鍾孟雲以「3D 列印個人化乳癌放療輔具降低心臟輻射劑量」榮獲【2018年第一屆醫療工程創意專題競賽】第一名。

21. 指導張庭愷以「智慧平面停車場監控之系統開發與研製」榮獲【107年科技部大專學生研究計畫】補助(107-2813-C-027-001-E) 。
22. 指導張庭愷、蔡賀宇、王小楠以「智慧運輸系統-智慧型平面停車場」榮獲【電機系107年專題競賽】特優。
23. 指導博士生鍾孟雲榮獲國立臺北科技大學106年度優秀青年代表。
24. 指導博士生鍾孟雲榮獲科技部106創新創業激勵計畫最高榮譽「創業傑出獎」，並獲得獎金$200萬元。
25. 指導鍾孟雲以「106年度永齡基金會第二屆 H.Spectrum 計畫」榮獲優選，獲邀參加 TRANS 2017國際生醫新創論壇。
26. 指導吳宜達以「微型奈米放電機之機電控制系統開發」榮獲【106年科技部大專學生研究計畫】補助(106CFAA300006)
27. 指導林柏均、吳侑軒、胡彥熙以「太陽能戶外電源供應站」榮獲【電機系106年專題競賽】優等。
28. 指導褚家澧、伍偉翔、吳宜達以「智慧立體停車場之設計與研製」榮獲【電機系106年專題競賽】優等。
29. 指導葉家瑋、劉馨敵、胡宸瑋以「物聯網整合智慧停車場」榮獲【電機系106年專題競賽】特優。
30. 指導利安多以「Home Automation Powered by Renewable Energy」榮獲【電機系106年專題競賽】特優。
31. 指導陳鵬英以「智慧家庭系統之照明管理與 APP 遠端監」榮獲【105年科技部大專學生研究計畫】補助(105CFAA300050)
32. 指導學生許哲瑋、李家赫、張耕豪、林允仲以「微型奈米放電機之控制與整合」榮獲【電機系105年專題競賽】特優。
33. 指導學生傅聖凱、張君安、余康瑞以「電資學院第10屆金手獎競賽」榮獲【參加105年金手獎競賽】佳作。
34. 編著教科書：包含「工業配電」、「配線設計」、「電路學」共三本，並獲得多所學校採用。
35. 指導博/碩研究生論文及大學部實務專題，迄今(~11年)已畢業之博士生17人、碩士生124人，專題生已超過100人。

六、 歷屆畢業生

● 歷屆博士班畢業生

No.	研究生	論文名稱 / 校院名稱 / 系所名稱 / 學年度 / 學位類別 / 頁數
1.	Yagus Cahyadi	電火花放電法製備奈米金銀膠體輻照效果之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/111/博士/165 頁
2.	林昱宏	不同介電液對於電火花放電法製備奈米鉑膠體之特性研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/110/博士/110 頁
3.	洪銘福	從系統配置進行結構化分析以提升動態系統效能－使用結構化切換式訊號流程圖/國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/110/博士/155 頁
4.	谷學謙	電火花放電法製備還原氧化石墨烯/石墨烯與奈米銀複合之導電性及性質研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/109/博士/168 頁
5.	張朝陽	微型放電加工系統之開發與其應用於奈米二氧化鈦膠體之製備 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/107/博士/180 頁
6.	謝錦良	脈衝火花放電綠色合成法製備奈米鉍膠體溶液之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/107/博士/159 頁
7.	鍾孟雲	電火花放電法製備奈米金屬膠體參數與其抑菌之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/107/博士/171 頁
8.	石勝豪	電火花放電法製備石墨烯膠體之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/107/博士/130 頁
9.	劉得政	以電火花放電製備奈米銀膠體中聚乙烯醇對銀離子/奈米銀顆粒之影響 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/106/博士/124 頁
10.	李恆霖	電火花放電法備製奈米氧化鋅與氧化鎢水合物其微結構及特性之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/106/博士/164 頁
11.	邱瑞隆	電火花放電法製備奈米銀膠體及其對真菌類抗菌效益之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/104/博士/107 頁
12.	蕭永豐	應用田口法於生質材料微波加熱前處理優化研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/102/博士/107 頁
13.	黃慶林	應用全球定位系統於輸配電線路差動保護電驛電流對相之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/100/博士/86 頁
14.	鄭沛昱	161kV 電磁感應型比壓器鐵磁共振分析、量測及抑制方法 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/100/博士/190 頁
15.	黃仁春	脈衝火花放電綠色合成法製備奈米金膠體溶液之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/99/博士/138 頁
16.	廖志裕	以電火花放電法製備膠體銀應用於奈米顆粒離子導入系統之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/98/博士/89 頁
17.	張瑞豐	以鍵結圖法對於電網路系統的結構化建模與分析 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/98/博士/206 頁
18.	田德之	電弧放電製備膠體銀中之銀離子研究 國立臺北科技大學/機電學院/機電科技研究所/97/博士/94 頁

● 歷屆碩士班畢業生

研究生	論文名稱 / 校院名稱 / 系所名稱 / 學年度 / 學位類別 / 頁數
111 年畢業生(11 人)	
黃柏佳	電火花放電法於不同介電液下製備還原氧化石墨烯與奈米銀複合膠體之特性研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/111/碩士/77 頁
周瑜評	電火花放電法製備奈米氫氧化鎂膠體之製程參數研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/111/碩士/83 頁
林敬瑜	整合型物聯網於雲端生產履歷系統之研用-以混凝土新拌至廢棄為例 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/111/碩士/98 頁
張家彬	邊緣運算結合物件偵測應用於身分辨識系統之開發 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/111/碩士/90 頁
林秀誠	邊緣運算與影像辨識之智化物聯網系統整合-以森林火災應用為例 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/111/碩士/79 頁
張皓翔	PLC 控制整合人機介面及全端之設計與開發 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/111/碩士/103 頁
董威岑	太陽光電系統效率研究-以熱斑效應預防與併網儲能改善為例 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/111/碩士/101 頁
羅方均	物聯網應用於電火花放電法製備奈米銀膠體濃度量測之系統建置 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/111/碩士/145 頁
吳玟萱	太陽光電發電效率分析及遮陰現象改善模擬 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/111/碩士/71 頁
顏長慶	低壓系統多電源供電之事故案例分析與檢討 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/111/碩士/73 頁
黃章翔	電火花放電法製備石墨烯複合/非複合奈米銅膠體之性質研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/111/碩士/71 頁
110 年畢業生(11 人)	
林維志	電火花放電法製備碘化銅奈米膠體之性質研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/110/碩士/86 頁
蕭富林	負壓屏蔽技術改善高汙染生物安全實驗室節能效益之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/110/碩士/103 頁
范家諼	智能調控 LED 路燈系統之實測與效益評估 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/110/碩士/74 頁
張庭愷	應用智化物聯網於時空資訊雲平台之監測與預測-以透水鋪面之維護工程為例 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/110/碩士/240 頁
陳薪宇	人工智慧物聯網結合無伺服器架構應用於水質檢測系統之實現 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/110/碩士/92 頁
陳玨澔	建置邊緣運算之韌性防災物聯網於現地土壤改良工法之即時與足尺液化監測 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/110/碩士/143 頁
王雨薇	人工智慧物聯網結合光譜感測應用於水質改善之設計與開發

	國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/110/碩士/96 頁 (共同指導)
洪軍福	電火花放電法製備奈米銀銅膠體用於一氧化碳催化之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/110/碩士/122 頁
陳劭維	微型放電加工系統之電源開發與其應用於電火花放電法製備奈米銀膠體 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/110/碩士/122 頁 (共同指導)
周韋宏	紅外線結合物件偵測應用於非接觸寵物體溫量測之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/110/碩士/84 頁
柯瀚喬	電火花放電法製備奈米銅膠體並以聚乙烯醇改善其懸浮性之特性研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/110/碩士/80 頁
109 年畢業生(8 人)	
田明杰	物聯網與邊緣運算之系統整合-以邊坡防災監測為例 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/109/碩士/118 頁
陳士元	超音波檢測技術應用於電氣設備故障分析研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/109/碩士/100 頁
林紹蓁	設計具有支撐力之個人化乳癌輔具降低全乳放射線治療心臟及肺臟劑量 臺北醫學大學/醫學工程學院/生醫材料暨組織工程研究所/109/碩士/84 頁 (共同指導)
莊淯舜	PLC 應用於咖啡調質機之系統設計與整合 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/109/碩士/94 頁
萬嘉元	應用微控制器於桌上型電火花放電法製備奈米銀膠體系統之開發 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/109/碩士/123 頁
彭志傑	建築空間氣密測試技術應用於博物館建築空調節能效益分析研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/109/碩士/79 頁
林子淵	微型放電加工系統開發及其製備奈米鎢膠體之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/109/碩士/100 頁
翁銘駿	人工智慧物聯網結合奈米銀膠體應用於水質改善之設計與開發 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/109/碩士/103 頁
108 年畢業生(6 人)	
隗甯	電火花放電法製備奈米碘化銀膠體之控制參數及性質研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/108/碩士/66 頁
劉得臣	物聯網於永續韌性城市之研用-以建置坡災監測與綠智營建平台為例 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/108/碩士/134 頁
江衍廷	應用 MCU 於數位超音波電源之設計與研製 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/108/碩士/108 頁
胡宸瑋	大樓低壓配電系統併聯屋頂型太陽光電系統之故障分析及保護協調 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/108/碩士/124 頁
劉裕庭	燃料電池備援於鐵路號訊設備之評估與研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/108/碩士/64 頁

張言鴻	LED 光源對電火花放電法製備奈米銀膠體之特性研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/108/碩士/97 頁
107 年畢業生(6 人)	
林允仲	鑑別微型放電機之放電狀態推導製備奈米銀膠體之最佳化 PID 參數 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/107/碩士/93 頁
周律安	NB-IoT 於循環城市之實踐-校園綠能整合型監控系統為例 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/107/碩士/101 頁
黃奕維	建置物聯網之複合型通訊於邊坡防災監測之應用 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/107/碩士/117 頁
卓永鍇	應用 ETAP 模擬電動車充電站對高壓用戶配電系統之影響 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/107/碩士/99 頁
陳玫君	電火花放電法製備奈米鐵膠體之特性研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/107/碩士/79 頁
王稔宜	探討游離輻射與奈米金屬膠體之交互作用對於微生物之生長 臺北醫學大學/醫學工程學院/生醫材料暨組織工程研究所/107/碩士/136 頁 (共同指導)
106 年畢業生(8 人)	
張君安	建置通用型可模組化物聯網系統於邊坡防災監測之研用 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/106/碩士/95 頁
魏銘誼	雲端管理與無線感測之系統整合於綠智環境之應用－以校園綠能監診為例 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/106/碩士/92 頁
張鈞詠	二氧化碳介入電弧放電法製備石墨烯 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/106/碩士/74 頁
谷學謙	電火花放電法製備石墨烯包埋/非包埋奈米銀膠體之性質研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/106/碩士/91 頁
吳東奇	電火花放電法製備聚乙烯醇修飾之奈米銀膠體 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/106/碩士/110 頁
陳國輝	航班資訊顯示系統平台之設計及實現 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/106/碩士/117 頁
鄒宗勳	辦公室智慧人因照明之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/106/碩士/114 頁
何婉如	高頻串聯諧振雙向直流轉直流轉換器研製 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/106/碩士/88 頁
105 年畢業生(7 人)	
劉昱	以類神經網路建構四季太陽光電系統發電量預測模型之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/105/碩士/85 頁
曾奕凱	微型放電加工機結構系統與奈米銀膠體製程之優化與實現 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/105/碩士/94 頁
陳冠文	應用 DSP 於三相昇壓整流器之設計與研製 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/105/碩士/95 頁

張佩堯	跨域整合型 LoRa 傳輸感測系統-綠智校園與邊坡防災之監/檢測 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/105/碩士/122 頁
鄭伯堂	跨域整合型雲端管理系統之通用設計—建構多功案例之芻議 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/105/碩士/169 頁
盧怡安	磁浮壓縮機空調系統用於科技廠節能之規劃 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/105/碩士/65 頁
鄒富生	殼管式熱交換器在油壓電梯機房節能之應用 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/105/碩士/81 頁
104 年畢業生(5 人)	
鍾孟雲	電火花放電法製備奈米金/銀膠體參數與懸浮穩定性及奈米銀應用於黑麴黴抑制之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/104/碩士/100 頁
林國良	配電系統電弧閃絡傷害支防範 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/104/碩士/190 頁
呂保宗	變電室低頻噪音之量測與改善研究 國立台北科技大學/電資學院/電機工程系所/104/碩士/78 頁
連雲飛	印刷電路板廠智慧型雲端設備管理系統之建置 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/104/碩士/96 頁
楊騉	以類神經演算法建構太陽光電發電量預測模型之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/104/碩士/98 頁
103 年畢業生(6 人)	
蔡孟堅	叢集式無線感測網路覆蓋率與能耗平衡之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/103/碩士/108 頁
許育維	基於類神經網路之太陽能輻射量預測研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/103/碩士/71 頁
高宜萱	即時監控微型放電機系統製備奈米銀膠體之開發與實現 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/103/碩士/84 頁
林冠宏	太陽仰角對於固定式及單軸追日式太陽光電發電系統影響與分析 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/103/碩士/84 頁
唐仕達	田口法應用於 DIALux 模擬與現場量測 LED 路燈照明之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/103/碩士/144 頁
蔡顯壎	應用 ETAP 模擬及現場量測驗證諧波濾波器之參數及濾波效果暨改善方案 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/103/碩士/162 頁
102 年畢業生(7 人)	
林嘉頡	以平均電路法為基礎應用於 DC-DC 轉換器之拓樸分析 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/102/碩士/65 頁
向星學	高壓供電計費電表組配線診斷之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/102/碩士/81 頁
湯雅蘭	電火花製備奈米銀之殺菌及應用於聚乙烯醇電紡紗研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/102/碩士/66 頁
莊季陶	應用 ETAP 模擬探討汽電共生廠保護協調案例

	國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/102/碩士/96 頁
陳瑞松	醫療大樓接地系統電極設計之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/102/碩士/74 頁
邱文宏	高壓交連聚乙烯海底電纜計算標準之差異分析及建議 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/102/碩士/164 頁
陳清華	基於高壓自動讀表基礎建設下需量反應之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/102/碩士/62 頁
101 年畢業生(7 人)	
李敏存	小型斷路器應用於住宅大樓用電安全評估之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/101/碩士/67 頁
沈得煒	以鍵結圖結合虛擬電阻建模法解析開關時變電路之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/101/碩士/68 頁
李維哲	應用全球定位系統與零交越法量測輸電線路相位之研製 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/101/碩士/77 頁
吳昌吉	電火花放電法製備奈米金屬流體之放電成功率量測電路設計與驗證 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/101/碩士/72 頁
陳家明	應用灰色理論實現智慧型電力需量監控系統 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/101/碩士/86 頁
黃玉函	電火花放電法製備奈米銀銅複合金屬流體之懸浮穩定性與控制參數研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/101/碩士/66 頁
張庭碩	利用放電加工機製備二氧化鈦光催化之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/101/碩士/98 頁
100 年畢業生(5 人)	
黃英彬	基於 IEC61850 通訊協定建構校園電力監控系統之規劃與設計 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/100/碩士/251 頁
黃傑文	醫療儀器電力諧波分析與改善 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/100/碩士/165 頁
高金照	LED 路燈與一般路燈照明色彩差異性之比較研究 國立臺北科技大學/電資學院/電資碩士班所/100/碩士/77 頁
林弘修	電火花放電製備奈米金屬流體及其控制參數之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/100/碩士/94 頁
朱智麟	飛航資訊系統平台轉移之研製 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/100/碩士/80 頁
99 年畢業生(8 人)	
葉俶題	大樓機電及消防安全設備對防火安全之評估與研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/99/碩士/201 頁
葉子涵	超導體故障限流器於電力系統穩定度之探討 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系 優質電力產業研發專班/99/碩士/103 頁
馮昱書	以鍵結圖法及 Matlab/Simulink 對電力電纜特性之建模與模擬分析 國立臺北科技大學/電資學院/電資碩士班/99/碩士/75 頁

吳俊達	以鍵結圖建模分析中壓斷路器電磁驅動器機構作動之特性 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/99/碩士/64 頁
葉育廷	微波加熱應用於生質材料前處理之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/99/碩士/76 頁
林俊宇	基於雲端運算之電力系統保護架構開發 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/99/碩士/72 頁
陳俞帆	結合 Android 平台之新型同步相量量測單元開發 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/99/碩士/76 頁
彭彥淳	以新型數位濾波架構實現高性能功率因數修正器之研製 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/99/碩士/101 頁
98 年畢業生(10 人)	
賴學良	模鑄式變壓器局部放電問題檢測及診斷 國立臺北科技大學/電資學院/電資碩士班/98/碩士/97 頁
李青雲	電力線通訊應用於台電饋線自動化 國立臺北科技大學/電資學院/電資碩士班/98/碩士/77 頁
邱永豐	以新型暫態偵測器實現高性能功率因數修正器之研製 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/98/碩士/94 頁
施鈞坪	以動態相量技術改善耦合電容比壓器之量測失真及其 DSP 之實作驗證 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/98/碩士/91 頁
黃登意	電力負載最佳契約容量之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/98/碩士/134 頁
曾法嚴	改善電磁驅動器作動速度之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/98/碩士/130 頁
張烈青	氣化複循環發電系統性能分析 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/98/碩士/85 頁
林裕聖	以轉子電流實現新型雙饋型感應發電機之控制 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/98/碩士/105 頁
翁誠鴻	洋流發電機控制與實驗平台實作之探討 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/98/碩士/100 頁
賴克明	結合 FPGA 與 DSP 實現新型電力電子即時數位模擬器 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/98/碩士/106 頁
97 年畢業生(7 人)	
魏子喬	洩漏電流及部份放電對氧化鋅避雷器之影響分析 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系電力科技系統產業研發碩士專班/97/碩士/88 頁
王家榮	有限元素法應用於電磁驅動器之磁場分析 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系電力科技系統產業研發碩士專班/97/碩士/107 頁
陳冠志	量化電弧放電法製備奈米銀流體過程與懸浮穩定性分析 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/97/碩士/83 頁
沈保宏	具電力線通訊技術之液位控制器研製 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/97/碩士/89 頁

洪銘福	三相 AC-DC 轉換器簡化成單相 DC-DC 轉換器之設計與應用 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/97/碩士/81 頁
林冠文	應用部分放電法診斷電力變壓器絕緣之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/97/碩士/76 頁
馮文邦	潛弧奈米合成系統製備奈米鋁流體之性質研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/97/碩士/58 頁
96 年畢業生(8 人)	
鄭沛昱	161kV 氣封絕緣開關設備比壓器鐵磁共振分析及抑制方法 國立臺北科技大學/電資學院/電資碩士班/96/碩士/154 頁
張雅軒	階層電力調度模擬控制系統設計與建置之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電資碩士班/96/碩士/181 頁
許峻義	LED 散熱技術之專利分析與 TRIZ 技法之創新設計 國立臺北科技大學/電資學院/電資碩士班/96/碩士/272 頁
張元鴻	用於工業配電系統可靠度分析之關鍵性元件搜尋研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系 優質電力產業研發專班/96/碩士/70 頁
陳鈺鈞	電化學放電法製備奈米銀流體之性質研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/96/碩士/101 頁
謝詠裕	電子羅盤應用於潛盾機定位系統之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/96/碩士/103 頁
曾建閔	以鍵結圖法對中壓 GIS 斷路器跳脫線圈分析之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/96/碩士/84 頁
鄭世傑	微波加熱應用於生質材料處理控制之研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/96/碩士/112 頁
95 年畢業生(6 人)	
陳煥傑	以鍵結圖法分析非線性磁浮球系統之研究 國立臺北科技大學/機電學院/電機工程系所/95/碩士/88 頁
王世榮	應用脈衝電流法於電力電纜故障測距之研究 國立臺北科技大學/機電學院/電機工程系所/95/碩士/82 頁
張拓文	以鍵結圖法進行切換式系統電路之模擬研究 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/95/碩士/61 頁
白義和	用於配電最佳電壓分佈之電容器配置及電壓預測 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/95/碩士/62 頁
張祥祿	智慧型選擇風力能、太陽能、市電能之切換設計與研製 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系所/95/碩士/109 頁
李政益	以 LabVIEW 為基礎進行系統設備之整合設計與實現 國立臺北科技大學/電資學院/電機工程系研究所/95/碩士/111 頁
94 年畢業生(3 人)	
蕭勇恒	運用 FACTS 潮流控制器於改善電力系統穩定度之研究 國立臺北科技大學/機電學院/電機工程系所/94/碩士/70 頁
林敬文	二線式照明控制系統與 LabVIEW 整合之設計與研製

	國立臺北科技大學/機電學院/電機工程系所/94/碩士/78 頁
江正倫	人機介面於工業製程之整合與應用 國立臺北科技大學/機電學院/電機工程系所/94/碩士/84 頁
93 年畢業生(3 人)	
江慶曜	應用類神經網路於自我建構式電力系統穩定器之研究 國立臺北科技大學/機電學院/電機工程系所/93/碩士/82 頁
黃逢佑	電力系統負載模型參數之研究 國立臺北科技大學/機電學院/電機工程系所/93/碩士/61 頁
蔡宏福	應用模糊基因演算法於電力系統負載模型參數確認之研究 國立臺北科技大學/機電學院/電機工程系所/93/碩士/67 頁
92 年畢業生(1 人)	
劉旭田	智慧型電驛於常閉環路配電系統之保護協調規劃與實證研究 國立臺北科技大學/機電學院/電機工程系所/92/碩士