

參、 電機工程系

3.1 系所簡介

歷史傳承與現況

本校創立於民國元年，為臺灣開辦最早、歷史最悠久之工業學府之一。民國 37 年升格為臺灣省立臺北工業專科學校，並設立五年制電機工程科。其後陸續成立三年制及二年制之電力組與冷凍組專科學程。本系於民國 83 年 8 月升格為國立臺北技術學院電機工程技術系。86 年改名國立臺北科技大學電機工程系。87 年設立碩士班，92 年成立博士班。

在 105 年，電機系包括日間部 12 班，進修部二技在職 2 班；研究所方面有日間部碩士班、博士班及碩士在職專班。

系所特色與師資

電機工程系主要分為電力與能源、電力電子、控制及資通四大專業領域，各領域與目前尖端的科技產業皆環環相扣。且本系的實做技術訓練及紮實的理論基礎，在全國性的各種競賽中常領先群倫，獲得佳績。本系大學部之教育目標包括：(1)教授電機工程專業知識與技能。(2)培育電機工程設計與實作能力。(3)涵養職業道德與敬業精神。(4)培養跨領域團隊合作能力。(5)加強國際觀與英語能力。本系研究所之教育目標為(1)教授電機先進科技，培養學生獨立思考與研究的能力。(2)訓練從事創新研發的能力。(3)涵養職業道德與敬業精神。(4)培養跨領域與團隊合作的工作態度。105 年，本系計有 34 名專任師資。含教授 15 人，副教授 16 人，講師 3 人。其中有一位 IEEE 院士及二位 IET 院士。

課程規劃與校外實習

105 學年度入學電機工程系大學部最低畢業學分為 133 學分，含共同必修 33 學分，專業必修 54 學分及專業選修 46 學分。碩士班最低畢業學分為 34 學分。博士班最低畢業學分為 37 學分。本系設立課程委員會，由產業界、學術界、本系專任教師與學生代表組成，委員會定期召開會議，依據系所教育目標，配合工業界最新發展趨勢，規劃配套的課程，以訓練學生達到預期的核心能力。本系的課程規劃採取實務與理論並重的原則，四大專業領域內各有其必修的理論及實驗課程，以培養學生跨領域能力及團隊合作的習慣。學生實務專題的訓練及學長的經驗傳承，使學生之能力已經深入

至研究所階段。校外實習為必修科目，使學生提早瞭解未來就業環境，實習地點有中華航空、士林電機、亞力電子、璞園建設、中鼎工程、中興電工等知名業者。

教學空間及設備

電機工程系位處於本校綜合科館 2 至 6 樓，使用面積約為五千平方公尺。包含 9 間教學實驗室、28 間專業研究室及 4 間辦公會議室等。近年來，教學實驗室獲得教育部、產業界、傑出系友補助或捐贈許多新穎設備，設備規劃及使用效率獲得各級評鑑高度肯定。

系友表現及回饋

本系畢業系友在工業、科技及學術界等各行各業的表現均十分傑出，充分顯露了北科大校訓誠、樸、精、勤的精神，獲得企業界的高度讚賞與肯定。系友感念母校的栽培，於民國 90 年成立系友會。經過葉進泰董事長、白慶仁董事長及現任黃慶林理事長的領導及全體系友之奉獻，給予獎學金、清寒急難救助、學術演講、系上建設、教師研究等方面補助，成為本系重要的支柱，對於本系的進步有不可磨滅的貢獻。

獎學獎學金與交換學生

提供多項獎學金作為優秀學生之獎勵，家境清寒學生更有陽光、大聯大、系友會、大安等多項獎學金來幫助其生活需要以完成學業。這些獎學金大多數都是由事業有成的本校系友及校友提供，電機系網頁會公告各項獎學金申請訊息；本校國際處也提供交換學生等出國資訊，提供本系暑期交換學生機會。

重點研究領域

本系四大專業領域的發展重點為

1.電力與能源

智慧電網、能源監控與管理、電力系統保護與協調、軌道電力系統、再生能源對系統衝擊及減緩、電力系統品質、無人水面載具、微電網、奈米科技、電力系統穩定度等。

2.電力電子

電子電路設計、電力電子 IC 設計、PC 電源技術、通訊電源技術、變頻器及相關應用技術、電磁干擾防制、DSP 晶片應用技術、LED 驅動器研製、太陽能發電系統研製、熱電轉換系統研製、馬達控制與設計、機電整合等。

3.控制工程

智慧型控制、智慧家庭、穿戴式裝置、物聯網技術、節能控制、3C 整合控制技術、

馬達與運動控制、DSP 晶片控制技術、視覺伺服控制、機器人控制與應用、視覺檢測與監控、尖端控制理論與應用等、電力工程智慧型控制、智慧型電機控制驅動系統、智慧型網路控制應用、馬達故障偵測、無線感測器網路應用、電力數位訊號處理等。

4. 資通工程

行動無線通訊系統、光纖通訊、展頻通訊、編碼及消息理論、影像與視訊處理、語音處理、音訊處理、適應訊號處理、多媒體通訊、高速光纖網路、行動無線網路視訊網路、網際網路、IP-電信系統、資通訊技術(ICT)應用於遠距照護、4G&5G 行動通訊系統、智慧聯網平台、IC 設計、多媒體網路、雲端運算、資訊檢索、智慧型代理人、網路可靠度分析、醫學影像、機器學習、電腦視覺、高效能巨量資料計算、GPU 圖形處理器平行計算、遙感探測系統、圖形辨識、GPU 嵌入式系統、物聯網技術等。

成果與展望

電機工程系精心規劃的課程設計，在「嚴管勤教」的教育理念下，訓練出理論基礎與實作能力俱佳的學生，在「國際工程教育認證」(IEET)的評鑑中獲得很高的評價。在 2016 年天下雜誌企業最愛大學生調查中，本校再度超越台灣科技大學，位居全國科技大學第一名寶座。本系助理教授以上的研究實績也是逐年提升，自民國 87 年設立研所以來，短短的十數年，本系教研成果令人刮目相看。在師生的齊心努力之下，未來的展望將是輝煌耀眼而不可限量。

3.2 研發與產學合作計畫

科技部、政府部門計畫

本系長期以來對於學術研究資源的投入極為重視，亦累積豐富的研究成果。民國 101 年至 105 年度執行各類研究計畫金額統計如表 3.2.1 所示，專利及技術轉移金如表 3.2.2 所示。

表 3.2.1 電機系 101-105 年度各類各類研究計畫金額統計表

年度	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年
	金額(千元)	金額(千元)	金額(千元)	金額(千元)	金額(千元)
科技部	25,501	35,463	31,492	24,119	34,773
政府	121,858	49,734	45,910	43,496	41,328
其他產學	17,392	17,446	19,692	8,680	21,618
合計	164,751	102,643	97,094	76,259	97,719

資料來源：本校教師評鑑及基本資料庫系統

表 3.2.2 專利及技術轉移金

年度	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年
獲得專利數	29	30	41	27	11
技術轉移金 (仟元)	2,790	4,695	1,611	5,386	1,046

資料來源：本校教師評鑑及基本資料庫系統

3.3 論文與作品發表

電機系對於教師之學術研究相當重視，民國 101 年度至 105 年度，本系教師發表於各類學術論文篇數統計如表 3.3.1 所示。

表 3.3.1 電機系國內外學術論文篇數統計表

年度	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年
SCI,SSCI	76	85	68	36	42
EI	8	10	6	1	2
其他期刊	13	20	5	15	12
研討會論文	159	127	127	103	112
總計	256	242	206	155	168

資料來源：本校教師評鑑及基本資料庫系統

3.4 獎項與榮譽

研究發展獎勵

表 3.4.1 電機系 101-105 年度校內研究發展獎勵

獎勵項目	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年
講座教授設置辦法	-	1 人	1 人	1 人	1 人
特聘教授設置辦法	2 人	2 人	1 人	1 人	1 人
傑出研究獎設置辦法	2 人	3 人	2 人	1 人	1 人
科技部特殊優秀研究人才	8 人	5 人	9 人	4 人	4 人

資料來源：研發處「榮譽榜」網頁公告

產學合作獎勵

表 3.4.2 電機系 101-105 年度校內產學合作獎勵

獎勵項目	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年
國立臺北科技大學傑出產學合作獎設置辦法	8 人	4 人	9 人	13 人	15 人
陽光獎助金 -專利及技術移轉獎勵辦法	2 人	3 人	6 人	3 人	3 人

資料來源：產學合作處

師生獲獎紀錄

--資料來源：本系教師評鑑及基本資料庫系統

表 3.4.3 101-105(學)臺北科技大學電機系教師獲獎統計表

教師	獲獎名稱	頒獎機構	獲獎年度
宋國明	101 學年度第 1 學期前 8 週教室整潔評比全校第三名。	臺北科技大學	2013
宋國明	101 學年度第 1 學期全學期教室整潔評比全校第五名。	臺北科技大學	2013
宋國明	101 學年度第 2 學期全學期教室整潔評比全校第三名。	臺北科技大學	2013
宋國明	指導碩士班李銘偉及簡晟宣同學，以「以 FPGA 設計與實現乙太網路與光纖網路之封包轉換與傳送」論文，榮獲 2016 民生電子研討會優良論文獎。	民生電子研討會	2016
賴炎生	2012 年再生能源研究及國際研討會最佳論文獎。	再生能源研究及國際研討會	2012
賴炎生	Best Paper Award	IEEE PEDS	2013
賴炎生	傑出研究獎。	科技部	2013
賴炎生	指導學生榮獲中華民國第 34 屆電力工程研討會優秀論文獎	中華民國電力工程研討會	2013
賴炎生	IEEE Fellow for contributions to power converters and motor drives controlled by pulse width modulation	IEEE	2014
賴炎生	指導陳文學、李豐銓、謝聰偉、林俊辰與張欣宏同學，以「多輸入源之一體式降壓型多輸入轉換器」論文，榮獲第 13 屆台灣電力電子研討會暨展覽會優秀論文獎。	中華民國電力電子協會	2014
賴炎生	指導蘇子杰同學，以「New On-line DC-link Voltage Control Technique for Server Power with LLC Resonant Converter」論文，榮獲第 13 屆台灣電力電子研討會暨	中華民國電力電子協會	2014

教師	獲獎名稱	頒獎機構	獲獎年度
	展覽會優秀論文獎。		
賴炎生	賴炎生講座教授與海洋大學林正凱老師，以「三相六開關變頻供電型同步磁阻電動機之新型預測電流控制器設計與研製」學術合作專題，參與 105 年度臺北聯合大學系統學術研究成果聯合發表會，榮獲優秀論文壁報優等獎。	臺灣海洋大學	2016
練光祐	中華民國自動控制協會 101 年度傑出自動控制工程獎。	中華民國自動控制學會	2012
練光祐	101 年度全國微電腦應用系統設計製作競賽大專組第二名。	教育部	2012
練光祐	101 年度全國微電腦應用系統設計製作競賽研究所組佳作。	教育部	2012
練光祐	2012 年國際自動控制研討會最佳論文獎。	中國民國自動控制學會	2012
練光祐	101 年度中華民國自動控制學會碩士論文獎。	中華民國自動控制學會	2012
練光祐	2012 全國 LED 創意設計競賽-應用產品設計組人氣特別獎。	中山大學	2013
練光祐	2012 全國 LED 創意設計競賽-應用產品設計組佳作。	中山大學	2013
練光祐	以論文 Mobile Device Monitoring Systems in the Plant by an Innovative Approach, 榮獲 ICAMAR2013 最佳論文獎。	ICAMAR2013	2013
練光祐	指導研究生以「Arm Strong」，榮獲『2013iNEMO 校園設計競賽』佳作。	意法半導體	2014
練光祐	指導蕭碗馨同學，以「Real-time Emotion Recognition and Environmental Regulation Implemented by Embedded Systems」論文，榮獲「2014 中華民國系統科學與工程研討會學生論文競賽」第一名。	中華民國系統學會	2014
練光祐	獲頒 2014 旺宏金矽獎「最佳指導教授獎」（獎金 NT100,000 元及獎座乙座）	旺宏電子及旺宏教育基金會	2014/
練光祐	指導研究生蕭碗馨、劉儒峰、陳建中，以「情緒醫生－平衡自律神經之環境調控系統」，榮獲 2014 旺宏金矽獎應用組評審團金獎（獎金 NT300,000 元及每人獎座乙座，為此次競賽最大獎）	旺宏電子及旺宏教育基金會	2014
練光祐	指導邱柏鈞、謝佳均、楊宗峻三人團隊，以熱力無「線」作品，獲得 2014 全國儲能應用專題創意競賽佳作。	中央大學機械系	2014
練光祐	指導之陳功易、王榮輝與鄭昌俊同學，以「跑跑拉基桶」作品，榮獲 104 年度全國微電腦應用系統設計創	中央大學軟體研究中心	2015

教師	獲獎名稱	頒獎機構	獲獎年度
	作競賽「智慧生活類」研究所組第三名，(第一名從缺)且額外獲得企業特別獎 (僅一個名額，獎金五萬元)。		
練光祐	指導之邱春傑、陳延霖、方鄒晟與陳奕辰同學，以「眼明手快」作品，榮獲 104 年度全國微電腦應用系統設計創作競賽「智慧生活類」研究所組佳作。	中央大學軟體研究中心	2015
練光祐	指導之謝佳均、榮鎮萱、吳瑩蕙與楊宗峻同學，以「氣氛之歌-及時音樂情緒辨識之自動環境燈光即氣味調控系統」作品，榮獲 104 年度全國微電腦應用系統設計創作競賽「信號處理與通訊類」研究所組第二名。	中央大學軟體研究中心	2015
練光祐	指導之邱柏鈞、張世錡與洪永傑同學，以「汲熱監測系統」作品，榮獲 104 年度全國微電腦應用系統設計創作競賽「信號處理與通訊類」研究所組佳作。	中央大學軟體研究中心	2015
練光祐	指導之楊宗峻、李振毅與蔡宗軒同學，以「獨步天下-外骨骼步行輔助系統」作品，榮獲 104 年度全國微電腦應用系統設計創作競賽「信號處理與通訊類」研究所組佳作。	中央大學軟體研究中心	2015
練光祐	帶領研究生賴聖凱、陳延霖與張世錡同學，以「Design and implementation of paralleled multi-module power converters with current-sharing」論文，榮獲國際會議 Automation 2015 的 The Best paper Award.	Automation 2015	2015
練光祐	指導的研究生邱春傑和洪永傑團隊，參加第十六屆旺宏金矽獎半導體設計與應用大賽，以「肌電器—利用肌電訊號即時辨識手勢之家電控制系統」，榮獲應用組優勝獎。	財團法人旺宏文教基金會	2016
練光祐	指導的研究生楊宗峻和李振毅團隊，參加第十六屆旺宏金矽獎半導體設計與應用大賽，以「捷足先登一步態復健之外骨骼裝置」，榮獲應用組優勝獎。	財團法人旺宏文教基金會	2016
練光祐	指導的研究生陳延霖與方鄒晟團隊，參加 LITE-ON AWARD 2016 (光寶創新獎)，以「眼球動作辨識與漸凍人輔助控制系統」，榮獲技術創新組佳作。	光寶科技股份有限公司	2016
練光祐	指導的大學部專題生王榮輝同學，榮獲科技部「104 年度大專學生」研究創作獎。	科技部	2016
練光祐	指導的研究生李振毅、陳孟廷及四甲桑中慶、陳嘉佑團隊，參加 105 年度全國微電腦應用系統設計創作競賽，以「智慧型夜光魔球」作品，榮獲信號處理與通訊組第一名，並獲得媒體採訪報導。	教育部	2016

教師	獲獎名稱	頒獎機構	獲獎年度
練光祐	指導的四乙李明騏、鄧淇元、黃俊偉及研究生洪永傑團隊，參加 105 年度全國微電腦應用系統設計創作競賽，以「四兩撥千斤」作品，榮獲信號處理與通訊組第三名。	教育部	2016
練光祐	指導的研究生吳瑩蕙、許維修、李振毅、蔡宗軒團隊，參加 105 年度全國微電腦應用系統設計創作競賽，以「王牌簡報」作品，榮獲信號處理與通訊組佳作。	教育部	2016
練光祐	指導的陳奕文、林昆郁、張志綱、莊宗仁團隊，以「ECONAVI BOX」參加 2016 Panasonic 綠色生活創意設計大賽，榮獲綠色生活居家創意組季軍。	臺灣松下電器公司	2016
練光祐	指導的洪永傑、許維修、林威宇、林裕宸團隊，以「操之在手，遙控生活」，參加 2016 Panasonic 綠色生活創意設計大賽，榮獲綠色生活居家商品組季軍。	臺灣松下電器公司	2016
練光祐	指導的方鄒晟、李承諭、邱名賢、鄭彥廷團隊，以「嬰兒哭聲辨識安撫裝置」，參加 2016 Panasonic 綠色生活創意設計大賽，榮獲綠色生活居家商品組佳作。	臺灣松下電器公司	2016
練光祐	指導的研究生洪永傑與陳奕辰同學，以「自動化智慧植物屋」作品，榮獲 2016 ARM Design Contest 「物聯今日嵌動未來」設計競賽佳作。	ARM Taiwan	2016
黃有評	中華民國模糊學會 101 年度碩士論文特優獎。	中華民國模糊學會	2012
黃有評	Best Student Paper Award	in 2013 IEEE ICME Int. Conf. on Complex Medical En	2013
黃有評	大同大學傑出校友。	大同大學	2013
黃有評	指導學生榮獲 2014 IEEE ICME Int. Conf. on Complex Medical Engineering 最佳學生論文獎。	IEEE ICME Int. Conf. on Complex Medical Engineerin	2014
黃有評	指導 Yusra Ghafoor 碩士論文，榮獲中華民國模糊學會「103 年度碩士論文特優獎」。	中華民國模糊學會	2014
黃有評	指導碩士生辛宗融、劉育佑、王永佳、黃柏翊所組之團隊，參加臺灣海洋大學主辦「2014 校園 APP 創意競賽-海洋盃」，榮獲優勝團隊第一名。	臺灣海洋大學	2014
黃有評	指導碩士生辛宗融、莊智航、何昱霆同學，以記得，HOLD 住」主題，參加臺北護理健康大學主辦「2014 健康照護科技應用競賽-健康照護 APP 組」，榮獲第一名。	臺北護理健康大學	2015

教師	獲獎名稱	頒獎機構	獲獎年度
黃有評	指導 M.G. Dlamini, T.S. Zwane, S. Dlamini 同學，榮獲 <i>IEEE 12th Int. Conf. on Networking, Sensing and Control</i> , April 9-11, 2015. 最佳學生論文獎。	IEEE	2015
黃有評	指導碩士班劉育佑、黃柏翊、盧彥江同學，以「有持續復健嗎？」之專題，參加科技部南部科學工業園區管理局主辦之「2015 生醫機電與臨床創意設計、製作競賽」，榮獲佳作。	科技部南部科學工業園區管理局	2015
黃有評	指導碩士班劉育佑、莊智航、黃柏翊與李坤哲同學，以「肢體復健物聯網系統軟體設計與分析」為題，參加「2015 年全國大專院校智慧電子與資通應用創新創意」競賽，榮獲佳作。	高雄第一科技大學	2015
黃有評	指導曾偉軒、楊鎬、盧彥廷與林含章同學，以「盆栽植物智慧型澆水系統之設計」作品，參加 2016 第十二屆全國電子設計創意競賽，榮獲資通類組佳作。	高雄應用科技大學	2016
黃有評	指導博士生 Haobijam Basanta 以“Intuitive IoT-based healthcare system for elderly people,” 論文，榮獲 <i>the 13th IEEE Int. Conf. on Networking, Sensing and Control (ICNSC2016)</i> , Mexico City, Mexico, April 28-30, 2016 最佳學生論文獎。	ICNSC2016	2016
黃有評	黃有評教授與研究生 Nila Novita Sari 榮獲 IEEE Int. Conf. on System Science and Engineering 最佳論文第三名。	ICSSE 2016	2016
黃有評	擔任主席之 IEEE SMC Taipei Chapter，榮獲 IEEE 臺北分會 2015 年 Outstanding Chapter Award。	IEEE 臺北分會	2016
黃有評	擔任主席之 IEEE SMC Taipei Chapter, 榮獲 IEEE SMC 總會年度 Best Chapter Award.	IEEE SMC 總會	2016
譚旦旭	指導劉松坪與徐靈承同學，以「無線通訊中裝置對裝置多點傳播之子載波配置之系統效能」論文，獲頒「2015 年民生電子研討會」最佳論文獎。	民生電子研討會	2015
曾國雄	電資學院 100 學年度研究躍升獎。	臺北科技大學 電資學院	2012
曾國雄	中華民國第 33 屆電力工程研討會優秀論文獎。	電力工程研討會	2012
張陽郎	100 年度電資學院傑出研究獎。	臺北科技大學 電資學院	2012
張陽郎	100 年度電資學院研究躍升獎。	臺北科技大學 電資學院	2012
張陽郎	2011 IEEE GRS-S Taipei Chapter Best Thesis Award	IEEE Geoscience and Remote Sensing Society	2012

教師	獲獎名稱	頒獎機構	獲獎年度
張陽郎	2012 IEEE GRS-S Taipei Chapter Best Thesis Award - GPU-Acceleration of Nearest Feature Space Classifier for Hyperspectral Images	IEEE Geoscience & Remote Sensing Society	2013
張陽郎	2012 IEEE GRS-S Taipei Chapter Best Thesis Award - Simulation of Tsunami Propagation in Taiwan Coastal Area Based on GPU-acceleration	IEEE Geoscience & Remote Sensing Society	2013
張陽郎	013/2014 IEEE GRS-S Taipei Chapter Best Thesis Award	IEEE GRS-S 台北分會	2014
黃紹華	指導楊凱博、葉明哲、朱召平、徐丞邵與林世嵩同學，以「行動監視眼」作品，榮獲 100 年輕經濟部技術處樂活百年搶鮮大賽「系統整合實作類」亞軍。	經濟部	2012
黃紹華	指導古甯允、簡伯雄、劉家偉、鄭恭博、林佳緯同學，以「Android 網路視訊電話」作品，榮獲季軍。	經濟部	2012
黃紹華	帶領臺北科技大學網路電信研究中心，榮獲第 4 屆「國家產業創新獎」，「績優創新學研獎」。	經濟部	2015
胡國英	101 年度電資學院傑出研究獎。	臺北科技大學電資學院	2012
胡國英	101 年度國科會大專學生研究計畫：具改善效率及自動調光之 LED 驅動器。	科技部	2012
胡國英	101 年度國科會補助大專院校獎勵特殊優秀人才。	科技部	2012
胡國英	電力應用實作論文觀摩競賽：佳作（房玉堂）。	科技部工程處	2012
胡國英	第 6 屆聯德盃電源供應器競賽：觀摩組優勝（涂偉程）	聯德電子	2012
胡國英	學院傑出研究獎。	臺北科技大學電資學院	2013
胡國英	102 年度校傑出研究獎。	臺北科技大學	2013
胡國英	指導賴忠佑及何宇平同學，榮獲中華民國第 34 屆電力工程研討會優秀論文獎。	電力工程研討會	2013
胡國英	102 年度陽光獎助金-學生論文獎(姚宇桐)。	臺北科技大學	2013
胡國英	張孫堆先生鼓勵教師實務研究優良成果。	臺北科技大學	2014
胡國英	指導江文莊與楊里慶同學，以「具高升壓及漏感能量回收之 DC-DC 轉換器之研製」論文，榮獲第 13 屆台灣電力電子研討會暨展覽會優秀論文獎。	台灣電力電子研討會	2014
胡國英	指導江文莊與楊里慶同學，以「Development of a High Step-Up DC-DC Converter with Low Voltage Spike」論文，榮獲第 35 屆電力工程研討會優秀論文獎。	電力工程研討會	2014
周至如	研發計畫成效卓著，榮獲台灣世曦工程顧問股份有限公司	台灣世曦工程顧	2014

教師	獲獎名稱	頒獎機構	獲獎年度
	公司特頒感謝狀。	問股份有限公司	
周至如	指導林恆安與劉昇豪同學，以「大型離岸風場長距離海底電纜之測距電驛保護區域規劃」論文，榮獲第 35 屆電力工程研討會優秀論文獎。	電力工程研討會	2014
陳昭榮	IEEE Senior Member	IEEE	2012
張文中	2014 年台北國際發明暨技術交易展－發明競賽，榮獲生技醫藥類組第 1 名，並獲頒亞洲發明界最高榮譽 INST 鉑金獎。	2014 年台北國際發明暨技術交易展	2014
張文中	103 學年第 1 學期張孫堆先生獎助金。	臺北科技大學電資學院	2014
張文中	指導黃揚晟、李至哲與張珮穎同學，參加「2016 年第二屆旭泰科技論文獎」，榮獲大專專題競賽旭泰金獎。	旭泰科技	2016
張文中	指導許家瀛與梁祐祥同學，參加「2016 全國大專院校產學創新實作競賽」，以「運用視覺伺服控制之老人復健系統」作品，榮獲「資訊與電子組」最佳創新獎。	彰化師範大學	2016
古碧源	榮任 2017 IEEE VTS Vice President @Land Transportation，連任 IEEE VTS @Board of Governors/elected voting member (2011-2013, 2014-2016, 2017-2019) 成功，並獲任 IEEE Transportation Technologies Award Committee Member。	IEEE	2016
王順源	指導簡如敏、簡士晞同學，以「用於切換式磁阻馬達驅動系統之適應性滑動遞迴小腦模型控制器」論文，榮獲 2015 第 36 屆電力工程研討會優秀論文獎。	電力工程研討會	2015
王順源	指導博士生劉逢源與周仁祥老師，榮獲 IEEE IS3C 2016 最佳論文獎。	IEEE IS3C 2016	2016
郭天穎	第 6 屆電資學院金手獎實務專題競賽第三名(具圖片流覽功能之環繞場景拼接軟體開發)。	臺北科技大學電資學院	2012
郭天穎	2012 年最佳碩士論文佳作指導獎。	中華民國資訊學會	2012
郭天穎	第 7 屆實務專題競賽金手獎佳作(Webcam 影像立體化)。	臺北科技大學電資學院	2013
黃明熙	2012 德州儀器亞洲區 DSP 暨 MCU 應用競賽台灣區 DSP 系統應用組第一名。	德州儀器工業(股)公司	2012
黃明熙	中華民國第 33 屆電力工程研討會優秀論文獎。	電力工程研討會	2012
李俊賢	參加「2012 新銳展翅微電腦應用大賽」，榮獲微電腦創意設計大專院校組第二名。	北區技專校院教學資源中心	2012
李俊賢	2012 全國智慧型機器人科技創意競賽，榮獲智能生活	萬能科技大學	2012

教師	獲獎名稱	頒獎機構	獲獎年度
	機器人應用發明賽第二名。		
李俊賢	榮獲 2013 全國資訊教育與科技應用專題競賽「行動應用類」第一名。	資研會	2013
李俊賢	榮獲 2013 全國資訊教育與科技應用專題競賽「系統整合與創意應用類」佳作。	資研會	2013
李俊賢	論文榮獲 IEEE Sensors Journal's Top 25 Accessed Articles。	IEEE Sensors Council	2013
李俊賢	指導專題生：「利用 ZigBee 無線定位與座標演算之移動式探索機器人」，榮獲 2014 全國資訊教育與科技應用專題競賽佳作。	資研會	2014
李俊賢	指導專題生黃意中、葉笙傑：「利用 PID 控制之趣味遠端遙控平衡不倒翁」，榮獲 2014 全國資訊教育與科技應用專題競賽佳作。	資研會	2014
李俊賢	指導專題生參加 2014 亞洲智慧型機器人大賽，榮獲大專院校組實務專題競賽佳作。	台灣人形機器人學會	2014
李俊賢	指導碩士生曾宣翰同學，參加「2014 全國智慧型機器人科技創意競賽」，榮獲智慧居家 APP 創意競賽第一名。	萬能科技大學	2014
李俊賢	指導曾宣翰同學，以「基於 Android 智慧型手機檢測銀髮族之跌倒偵測系統」專題，參加「第 8 屆資訊教育與科技應用專題競賽」，榮獲行動應用類第一名。	修平科技大學	2015
李俊賢	指導學生榮獲 103 學年度全國大學校院智慧電子系統競賽「系統應用組」佳作。	智慧電子總聯盟	2015
李俊賢	榮獲中華民國系統學會第 5 屆學術傑出青年獎。	中華民國系統學會	2015
李俊賢	指導李祐賢同學，以「基於 Android 智慧型手機之有限狀態機多位置跌倒偵測系統」，參加「2016 全國資訊教育與科技應用專題競賽」，榮獲行動應用類第三名。	中臺科技大學	2016
李俊賢	指導邱健唐與董名峰同學，以「基於模糊推論及有限狀態機之睡眠階段分析」，參加「2016 全國資訊教育與科技應用專題競賽」，榮獲系統整合類佳作。	中臺科技大學	2016
李俊賢	指導尤琬婷同學，以「具穩定性分析之自適應分享結構應用於輪椅機器人並考慮人為錯誤保護」論文，榮獲中華民國自動控制學會 105 年碩士論文獎佳作。	中華民國自動控制學會	2016
李俊賢	指導大學部專題生蘇韋誠、鐘介宏與魏家億同學，參加國家晶片系統設計中心舉辦之「2016 MorSensor 無線感測積木創意應用設計競賽」，榮獲銅牌獎。	國家晶片系統設計中心	2016

教師	獲獎名稱	頒獎機構	獲獎年度
劉邦榮	新進人員研究成果評選優選。	科技部電力學門	2014
劉邦榮	指導彭楷霖同學，以「DSP 實現降壓型轉換器應用於交錯式脈衝電流平衡控制之鋰電池充電器」作品，參加「2016 年第十二屆全國電子設計創意競賽」，榮獲大專組－電子類第二名。	高雄應用科技大學	2016
黃正民	2012 ICSSE 研討會 Best Paper Award	DalianUniversity of Technology / IEEE SMC Society	2012
黃正民	國科會控制學門 100 年度成果發表會個別型計畫最佳海報獎。	國科會控制學門	2012
黃正民	學生論文競賽第一名 - 林書緯	National Symposium on System Science and Engineeri	2013
黃正民	International Scholarship	SICE Annual Conference 2013	2013
黃正民	自動控制學會碩士論文佳作獎 - 林廷維	中華民國自動控制學會	2013
黃正民	智慧運輸論文獎。	智慧型運輸系統協會	2013
黃正民	指導阮振瑋、姜柏惟、徐堃豐、賴宗彥與陳信宏同學，參加「2016 第 21 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽」，以「Ballnet - 智慧球網」作品，榮獲「物聯網裝置兩岸交流應用組」第二名暨「IAP8 資訊技術應用組」佳作。	中華民國資訊管理學會	2016
陳文學	101 年度臺北市志願服務貢獻獎(府社工字第 10143404200 號)。	臺北市政府	2012
陳文學	電資學院 101 年度傑出教學獎。	臺北科技大學電資學院	2013
陳文學	101 學年度校傑出教學獎。	臺北科技大學	2013
陳文學	第 13 屆台灣電力電子研討會優秀論文獎-多輸入源之一體式降壓型多輸入轉換器。	中華民國電力電子協會	2014

3.5 其他成果展示

舉辦學術研討會

電機系近年來舉辦國內、國際大型學術研討會，對於學術交流與研究成果的提升，具有不錯的績效。表 3.5.1 為近年舉辦研討會統計。

表 3.5.1 電機系辦理學術研討會統計

年度	日期	主辦研討會名稱
101	12/07~08	中華民國第三十三屆電力工程研討會
103	06/26~29	ICME CME 2014
103	09/04	2014第十三屆台灣電力電子研討會暨展覽會