



電機工程系

Department of Electrical Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	陳明宏 Ming-Hung Chen	台灣科技大學 電機博士	電力電子、電機控制、電力系統、嵌入式系統、再生能源
教授	邱機平 Ji-Pyng Chiou	國立中正大學 電機博士	Optimization of power system、Evolutionary Algorithms、Optimization of Differential-Algebra System、Modulation and demodulation of digital signal
教授	古家豪 Chia-Hao Ku	台灣科技大學 電機博士	無線通訊、電磁相容與應用、射頻微波主/被動元件設計
副教授 兼進推處處長	張嘉德 Chia-Der Chang (108.02 退休)	美國亞利桑那州立大學 電機博士	power system control、digital system control、industrial instrumentation、multirate system analysis & control、Intelligent system control
副教授	林志銘 Chih-Ming Lin	美國愛荷華州立大學 電機電腦工程博士	電力系統、可程式控制應用
副教授	吳添保 Tian-Bao Wu (107.02 退休)	國立台灣科技大學 電機碩士	電機機械設計、電機機械相關課程的電腦輔助教學
副教授	吳啟耀 Chi-Yao Wu	英國華威大學 電機博士	特殊馬達設計分析製造及控制、馬達振動及噪音改善、微處理機及 DSP 的應用、PAL CPLD FPGA 的應用、感測器及儀控系統
副教授	郭慶祥 Ching-Hsiang Kuo	法國第七大學 電機博士	網路分析、電磁學、數值方法、線性代數、工程數學
副教授	林錫昭 Shyi-Jau Lin (108.08 退休)	國立台灣師範大學 工業科技教育博士	電儀表設計、家電設計與檢修
副教授	蔡文星 Wen-Shing Tsai	國立台北科技大學 機電科技所博士	Optical communication systems、Fiber optical CATV systems、Hybrid DWDM systems、Radio-on-Fiber systems
副教授	王勝寬 Sheng-Kung Wang	國立台灣大學 電機博士	次同步共振分析、虛功補償、電力系統穩定度、經濟調度、最佳化演算法之應用

職稱	姓名	學歷	專長
副教授	王柏仁 Pao-Jen Wang	台灣大學 電信所博士	無線通訊、智慧型天線、數位訊號處理、影像處理
副教授	陳明宏 Ming-Hung Chen	台灣科技大學 電機博士	電力電子、電機控制、電力系統、嵌入式系統、再生能源
副教授	林君玲 Chun-Ling Lin	國立交通大學 電控所博士	智慧型計算、ECG 與 EEG 訊號處理、專家系統、線性代數
助理教授	王得貴 De-Rek Wang	台灣大學 電機所博士	高精度時間同步、時變加密系統
助理教授	陳瓊安 Chiung-An Chen	國立成功大學 電機系博士	數位晶片設計、單晶片系統(SoC)、生醫系統
助理教授	白凱仁 Kai-Jun Pai	國立臺灣科技大學 電子工程所博士	電力電子、高頻切換式電源轉換器、充電器、光源驅動器設計
助理教授	林郁修 Yu-Hsiu Lin	國立台北科技大學 機電科技研究所博士	物聯網、雲端大數據、人工智能、智慧電網
講師	吳長洲 Chang-Jo Wu	國立台北科技大學 電機所博士班	紅外線影像處理、電子電路實作及實驗
講師	邱聰輝 Cong-Hui Chiou	中華大學 航太工程碩士	電子電路設計、訊號處理、航太工程
專案助理教授	姜惟元 Wei-Yuan Chiang	國立清華大學 物理系博士	電磁學、微波物理與工程、先進材料之微波處理、真空、機械、電子、高壓等技術
專案助理教授	莊政達 Cheng-Ta Chuang	國立台灣大學 電機系博士	人工智慧、電腦視覺、訊號處理

二、期刊論文

- [1] Li, Chung-Yi Lu, Hai-Han Tsai, Wen-Shing Wang, Zhen-Han Hung, Chung-Wei Su, Chung-Wei Lu, Yi-Feng, "A 5 m/25 Gbps Underwater Wireless Optical Communication System", IEEE PHOTONICS JOURNAL, 10, (3), pp.7904809-1, pp.7904809-9, 2018, 【SCIE & EI】
- [2] Li, Chung-Yi Lu, Hai-Han Tsai, Wen-Shing Huang, Xu-Hong Wang, Yun-Chieh Chen, Yong-Nian Wu, You-Ruei, "A Flexible Two-Way PM-Based Fiber-FSO Convergence System", IEEE PHOTONICS JOURNAL, 10, (2), pp.7901509-1, pp.7901509-10, 2018, 【SCIE & EI】
- [3] Wang, Yun-Chieh Lu, Hai-Han Li, Chung-Yi Chew, Pei-Hsien Jheng, Yu-Bo Tsai, Wen-Shing Huang, Xu-Hong, "A High-Speed 84 Gb/s VSB-PAM8 VCSEL Transmitter-Based Fiber-IVLLC Integration", IEEE PHOTONICS JOURNAL, 10, (5), pp.7203608-1, pp.7203608-8, 2018, 【SCIE & EI】

- [4] Li, Chung-Yi Tsai, Wen-Shing, "A UWOC system based on a 6 m/5.2 Gbps 680 nm vertical-cavity surface-emitting laser", LASER PHYSICS, 28, (2), pp.025202-1, pp.025202-5, 2018, 【SCIE & EI】
- [5] Huang, Xu-Hong Lu, Hai-Han Li, Chung-Yi Wang, Yun-Chieh Chang, Jen-Chieh Jheng, Yu-Bo Tsai, Wen-Shing, "Fiber-FSO/wireless convergent systems based on dual-polarization and one optical sideband transmission schemes", LASER PHYSICS, 28, (6), pp.066205-1, pp.066205-6, 2018, 【SCIE & EI】
- [6] Kai-Jun Pai, Lin-De Qin, Chang-Hua Lin, Sheng-Yi Tang, "Start-Up Current Spike Mitigation of High-Power Laser Diode Driving Controller for Vehicle Headlamp Applications", APPLIED SCIENCES-BASEL, 8, (9), pp.1, pp.19, 2018, 【SCIE & EI】
- [7] 0, "Depressing start-up current overshoot for a laser leadlight driver in high-temperature and forward voltage drift conditions", IEEE Transaction on Industrial Electronics, 65, (10), pp.7793, pp.7804, 2018, 【SCIE & EI】
- [8] Hwa-Dong Liu, Chang-Hua Lin, Kai-Jun Pai, Yu-Liang Lin, "A novel photovoltaic system control strategies for improving hill climbing algorithm efficiencies in consideration of radian and load effect", ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, 165, (1), pp.815, pp.826, 2018, 【SCIE & EI】
- [9] Shih, Chun-Jen Lee, Chih-Chien Yeh, Tzu-Hung Biring, Sajal Kesavan, Kiran Kishore Al Amin, Nurul Ridho Chen, Ming -Hung Tang, Wei-Chieh Liu, Shun -Wei Wong, Ken-Tsung, "Versatile Exciplex-Forming Co-Host for Improving Efficiency and Lifetime of Fluorescent and Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes", ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, 10, (28), pp.24090, pp.24098, 2018, 【SCIE & EI】
- [10] 王勝寬, 童柏翰, 陳立諺, 邱承穎, 黃柏翰, "主動式車門開啟防撞系統", CTIMES, 1, (321), pp.1, pp.10, 2018, 【一般專業月刊、季刊】
- [11] 邱機平, 王永霖, "車牌辨識系統於 C# 實作之研究", 明志學報, 46, pp.9, pp.16, 2018, 【TCI—HSS】
- [12] Chen, Chiung-An Wu, Chen Abu, Patricia Angela R. Chen, Shih-Lun, "VLSI Implementation of an Efficient Lossless EEG Compression Design for Wireless Body Area Network", APPLIED SCIENCES-BASEL, 8, (9), pp.1474-1, pp.1474-11, 2018, 【SCIE & EI】

三、研討會論文

- [1] Wen-Shing Tsai, Hong-Yu Dai, Chung-Yi Li, "Based on FP LDs with split band technique in two-channel fiber optical CATV transport system", The 3rd International Conference on Precision Machinery and Manufacturing Technology 2018 (ICPMMT 2018), 奧克蘭, 紐西蘭, 2018/2/4, 【國際學術研討會】
- [2] Kai-Jun Pai, "Driving and controlling of blue-beam laser diodes", 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), Thessaloniki, 希臘共和國, 2018/5/7, 【國際學術研討會】
- [3] Kai-Jun Pai, Lin-De Qin, Sheng-Yi Tang, "A high-power laser diode driver in vehicle headlight application", The 3rd International Conference on Intelligent Green Building and Smart Grid

- (IGBSG 2018),宜蘭,中華民國 ,2018/4/22,【國際學術研討會】
- [4] 白凱仁, 陳柏勳,“減緩半導體雷射二極體起動突波之分析與模擬”,中華民國第三十九屆電力工程研討會,台北市,中華民國 ,2018/12/15,【國內學術研討會】
- [5] 白凱仁, 邱林得,“雷射電源轉換器之起動電流突波抑制”,第15屆台灣電力電子研討會,台中市,中華民國 ,2018/9/14,【國內學術研討會】
- [6] 白凱仁,“研製汽車遠光頭燈驅動電源”,106 年度科技部工程司電力學門專題研究計畫成果發表會暨 中華民國第十五屆電力電子研討會,台中市,中華民國 ,2018/9/15,【國內學術研討會】
- [7] Sheng-Ta Hsieh , Chun-Ling Lin,“Innovative R peak detecting algorithm using enhanced artificial bee colony”,4th IEEE International Conference on Applied System Innovation 2018 (IEEE ICASI 2018),Tokyo,日本 ,2018/4/13,【國際學術研討會】
- [8] Yi-Xiang Chen , Sheng-Ta Hsieh , Chun-Ling Lin,“The electrocardiogram interpretation system in homecare”,4th IEEE International Conference on Applied System Innovation 2018 (IEEE ICASI 2018),Tokyo,日本 ,2018/4/13,【國際學術研討會】
- [9] Sheng-Ta Hsieh , Chun-Ling Lin,“Detection and parameter estimation of R peaks in ECG signal using optimization algorithm”,The Sixth International Symposium on Computing and Networking (CANDAR2018),Hida Takayama,日本 ,2018/11/27,【國際學術研討會】
- [10]Sheng-Ta Hsieh , Chun-Ling Lin , Hao-Wen Cheng,“Adaptive Artificial Bee Colony for Numerical Optimization”,The Sixth International Symposium on Computing and Networking (CANDAR2018),Hida Takayama,日本 ,2018/11/27,【國際學術研討會】
- [11]Ming-Hung Chen¹, Phan Taun Anh,“Application of Class-E Rectifier for Resonant Wireless Power Transfer System”,2018 International Conference on Smart Science(ICSS2018),宮津市,日本 ,2018/3/30,【國際學術研討會】
- [12]Song-Hong Chen, Ming-Hung Chen,“Development of Digital Control for Single-Phase Induction Motor Drives”,IEEE International Conference on Applied System Innovation 2018 (IEEE ICASI 2018),千葉,日本 ,2018/4/13,【國際學術研討會】
- [13]陳明宏,“以氮化鎵(GaN)功率電晶體為基礎之電感耦合式雙升壓型微變流器於太陽能轉換系統之研製”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [14]陳松鴻, 陳明宏,“單相感應電動機驅動器之研製”,第十五屆台灣電力電子研討會 (TPECE2018),台中市,中華民國 ,2018/9/14,【國內學術研討會】
- [15]Ming-Hung Chen, Kun-Feng Chen, Jung-Yang Wang,“Development of Gallium-Nitride (GaN) Power Transistor Based Full-Bridge Phase-Shift Converter with Zero-Voltage Switching”,International Symposium on Novel and Sustainable Technology,台南市,中華民國 ,2018/10/4,【國際學術研討會】
- [16]Ming-Hung Chen, Kun-Feng Chen, Yi-Lun Chen,“Development of Single-Phase, Three-Level dc-to-ac Power Converter Using Unipolar Switching Method”,International Symposium on Novel and Sustainable Technology,台南市,中華民國 ,2018/10/4,【國際學術研討會】
- [17]Lipika Das., Ming-Hung Chen,“Characterizing the electrical property of the BCzPH:CN-T2T with RF plasma treated OLED device using Impedance Spectroscopy (IS)

- Measurement”, International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2018 (IMETI2018), 桃園市, 中華民國, 2018/11/2, 【國際學術研討會】
- [18] Zong-Wen Lu, Wen -Shing Tsai, Min-Cian Chen, “Bidirectional Transmission System Using Fiber Bragg Grating And Wavelength Multiplexing”, Optics & Photonics Taiwan International Conference 2018 (OPTIC 2018), 台南市, 中華民國, 2018/12/6, 【國際學術研討會】
- [19] 邱機平, 張宗福, “回溯型可變比例混合差分進化法求解配電系統之饋線重組問題”, 中華民國第三十九屆電力工程研討會, 台北市, 中華民國, 2018/12/15, 【國內學術研討會】
- [20] Ji-Pyng Chiou, Chin-Ju Li, Chung-Fu Chang, “HCODEQ for solving constrained non-convex optimization problems”, International Conference on Integrated Intelligent Computing, ICIC 2018, 新加坡, 新加坡共和國, 2018/3/1, 【國際學術研討會】
- [21] Ji-Pyng Chiou, Chin-Ju Li, Chung-Fu Chang, “Distribution network reconfiguration using HCODEQ algorithm”, International Conference on Integrated Intelligent Computing, ICIC 2018, 新加坡, 新加坡共和國, 2018/3/1, 【國際學術研討會】
- [22] Sheng-Ya Lin, Wen-Shing Tsai, Wei-Hung Chiu, “A Bidirectional Transmission And Low Cost System Based On Radio-Over-Fiber And Passive Optical Network”, Optics & Photonics Taiwan International Conference 2018 (OPTIC2018), 台南市, 中華民國, 2018/12/6, 【國際學術研討會】
- [23] Sheng-Kuan Wang, Yen-Li Chen, “Improved Active Impedance Estimation Technology by Mobile Window Method”, 2018 International Conference on Electronics Technology (ICET 2018), Chengdu, 大陸地區, 2018/5/23, 【國際學術研討會】
- [24] Sheng-Kuan Wang, Zhao-Jun He, “Development of A Novel Algorithm to Improve The Small-Signal Voltage Stability for A Power System”, International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC), Singapore, 新加坡共和國, 2018/12/2, 【國際學術研討會】
- [25] 陳建志, 王勝寬, 陳彥禮, “應用比例-諧振控制器來改善分散式電源的動態響應”, 中華民國第39屆電力工程研討會, 台北市, 中華民國, 2018/12/15, 【國內學術研討會】
- [26] Chi Yao Wu, Yen Ying Huang, Chi Huan Ku, “Development of an active and passive balancing strategy for a LiFePO₄ battery pack”, 2018 IEEE International Conference on Applied System Invention (ICASI), 日本、東京、千葉市, 日本, 2018/4/13, 【國際學術研討會】
- [27] Chi Yao Wu, Yu Ju Chen, Jhe Wei Cao, “Power pulsation decoupling and power control of a single-phase voltage source inverter in a renewable energy conversion system”, 2018 IEEE International Conference on Applied System Invention (ICASI), 日本、東京、千葉市, 日本, 2018/4/13, 【國際學術研討會】
- [28] Chi-Yao Wu, Sin-You Chen, Ming-Yan Chu, “Calibration Points of Ah Method for Estimating SOC of a LiFePO₄ Battery Pack”, 2018 International Conference on Smart Science (ICSS2018), Miyazu, Kyoto Japan, 日本, 2018/3/29, 【國際學術研討會】
- [29] Te-Kwei Wang, Yu-Hsun Lin, Chih-Ming Lin, Yu-Tsai Lo, “The Application of Precision Time Synchronization Protocol for the Event Warning Ordering System”, 2018 International Conference on Smart Science (ICSS2018), 京都宮津, 日本, 2018/3/30, 【國際學術研討會】
- [30] Te-Kwei Wang, Chih-Ming Lin, Yu-Hsun Lin, Bo-Hao Cheng, “Using the Time-Varying Cryptosystem for the Smart Care System”, 2018 International Conference on Smart Science

- (ICSS2018),京都宮津,日本 ,2018/3/30,【國際學術研討會】
- [31]Te-Kwei Wang, Shinn-Yan Lin,“An Inexpensive and Easy Deployed Frequency Counter Based On the IEEE 1588 Network”,The 28th Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM 2018),巴黎,法國 ,2018/7/8,【國際學術研討會】
- [32]王得貴,林志銘,莊智豪,“PTP應用於電火警示系統”,2018中華民國系統科學與工程會議 (NSSSE 2018),台北,中華民國 ,2018/6/28,【國內學術研討會】
- [33]王得貴,林裕勛,邱聰輝,吳晉榕,“NTP加密系統應用於提升托嬰照護系統的安全強度”,2018中華民國系統科學與工程會議 (NSSSE 2018),台北,中華民國 ,2018/6/28,【國內學術研討會】
- [34]王得貴,林裕勛,邱聰輝,吳晉榕,“高可靠度加密系統應用於智慧照護平台”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [35]王得貴,林志銘,莊智豪,“時間同步協定應用於警報系統”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [36]王得貴,吳晉榕,莊智豪,“整合車上影音娛樂及雲端車隊管理系統”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [37]王得貴,“問題式教學增進科技大學電機系學生之3D設計主動學習力”,2018明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2018/11/30,【國內學術研討會】
- [38]Chia-En Chang, Shih-Lun Chen*, Chiung-An Chen, Ting-Lan Lin, Yao-Tsung Kuo, Hsiao-Hsuan Cheng, Wan-Ting Kao and Jocelyn Flores Villaverde,“A hardware-oriented contrast enhancement algorithm for real-time applications”,The First International Cognitive Cities Conference (IC3 2018),Okinawa,日本 ,2018/8/7,【國際學術研討會】
- [39]Shih-Lun Chen, Tsun-Kuang Chi, Chiung-An Chen*, Chi-Hao Liao and Ting-Lan Lin,“Flexible signals and images lossless compression chip design for IoT and industry 4.0”,14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications (MESA2018),Oulu,芬蘭共和國 ,2018/7/2,【國際學術研討會】
- [40]Pao-Jen Wang, Yun-Rong Hsieh, Jin-Hong Huang,“The virtual and reality integrated of interactive digital advertisement board”,2018 The International Conference on Smart Science (ICSS 2018),Miyazu, Kyoto,日本 ,2018/3/29,【國際學術研討會】
- [41]Pao-Jen Wang, Jin-Hong Huang, Yun-Rong,“Digitization of Spreading Machine”,2018 The International Conference on Smart Science (ICSS 2018),Miyazu, Kyoto,日本 ,2018/3/29,【國際學術研討會】
- [42]Fei-Peng Lai, Hsueh-Jyh L, Chi-Min Li, Pao-Jen Wang, Yen-Sheng Chen,“Effects of base station antenna types and locations on indoor channel characteristics”,2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (IEEE APS 2018 Conference),Boston, Massachusetts,美國 ,2018/7/8,【國際學術研討會】
- [43]Fei-Peng Lai, Hsueh-Jyh Li, Chi-Min Li, Pao-Jen Wang, Yen-Sheng Chen,“A Multiport 5G Base-Station Antenna Using Series-Fed Patch Antenna Sub-Arrays”,2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (IEEE APS 2018 Conference),Boston, Massachusetts,美國 ,2018/7/8,【國際學術研討會】

四、研究及產學合作計畫

單位:元

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
1	陳瓊安	應用於長期看照之穿戴式多感測裝置控制與訊號處理積體電路設計	科技部	107/01/01 107/12/31	635,000	635,000	0	0
2	姜惟元	線型電子束微波源輻射機制與應用研究	科技部	107/05/01 108/07/31	1,842,000	1,842,000	0	0
3	白凱仁	具 CAN-Bus 通訊之雷射頭燈驅控器之研製	科技部	107/08/01 108/07/31	585,000	585,000	0	0
4	林君玲	解決算術問題表現與腦波變化之研究	科技部	107/08/01 108/07/31	530,000	530,000	0	0
5	陳瓊安	應用於智慧城市園藝之無線多感測器晶片系統設計	科技部	107/06/01 108/05/31	770,000	580,000	190,000	0
6	蔡文星	利用梳狀光源產生器達成雙向微波光纖傳輸系統(2/2)	科技部	107/08/01 108/07/31	983,000	983,000	0	0
7	王得貴	問題式教學增進科技大學工程學院學生之主動獨立學習力	教育部	107/08/01 108/07/31	253,000	253,000	0	0
8	古家豪	彙整分析主要團體或國家電氣活線作業用器具相關標準	勞動部勞動及職業安全衛生研究所	107/04/26 107/10/25	185,000	185,000	0	0
9	陳明宏	以氮化鎵(GaN)功率電晶體為基礎之電感耦合式雙升壓型為變流器於太陽能轉換系統之研製	蓄源科技股份有限公司	107/01/01 107/12/31	300,000	0	300,000	0
10	王柏仁	影像辨識應用於車載系統	普特企業有限公司	107/03/16 107/06/15	60,000	0	60,000	0
11	古家豪	高架鐵路工程前瞻電磁干擾測量技術之開發	友睦科技股份有限公司	107/04/01 107/05/31	150,000	0	150,000	0
12	林君玲	SpO2-PPG 與 ECG 分析優化與進階延伸應用分析	昌泰科醫股份有限公司	107/05/01 107/12/31	300,000	0	300,000	0
13	王勝寬	107 年度即時數位模擬器系統維護	彩普科技股份有限公司	107/05/04 108/05/03	60,000	0	60,000	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
14	吳長洲	熱影像應用系統開發	立松科技股份有限公司	107/07/10 108/07/09	200,000	0	200,000	0
15	吳長洲	熱像儀自動檢測分析及校正研究	昇鈺光電股份有限公司	107/09/15 107/12/15	400,000	0	400,000	0
16	陳明宏	高功率交流永磁式同步電動機伺服驅動系統之製作	友尚股份有限公司	107/11/01 108/10/31	1,000,000	0	1,000,000	0
17	古家豪	前瞻性智能電表開發之評估規劃	北興機電工程有限公司	107/11/01 108/10/31	200,000	0	200,000	0
18	吳長洲	熱像儀自動檢測分析及校正研究(二)	昇鈺光電股份有限公司	107/11/15 108/11/14	206,400	0	206,400	0
19	王勝寬	107 年度新建再生能源電廠對台灣電力系統的衝擊	創價心工程顧問股份有限公司	107/12/01 108/11/30	200,000	0	200,000	0
20	林志銘	動力變電站 RTU 設備改善	福穎系統股份有限公司	107/12/11 108/06/10	100,000	0	100,000	0
21	王得貴	UPS 電池遠端即時管理系統	寶蛙實業有限公司	107/12/21 108/12/20	400,000	0	400,000	0
22	姜惟元	微波電漿燈-電磁場的計算模擬	財團法人工業研究院	107/04/01 107/05/30	80,000	0	80,000	0
23	吳長洲	以 UAV 搭載熱像儀及 GPS 進行目標自動搜索及回報之系統建置	立松科技股份有限公司	107/04/01 108/03/31	60,000	0	60,000	0
24	吳啟耀	遊戲機開發(II)	紅雀系統有限公司	107/04/15 108/04/14	60,000	0	60,000	0
25	林君玲	光學式心跳量測(PPG,Photoplethysmography)特徵擷取與疾病判別(II)	昌泰科醫股份有限公司	107/10/01 108/09/30	60,000	0	60,000	0
26	吳長洲	熱像儀自動檢測平台研究	昇鈺光電股份有限公司	107/11/15 108/11/14	60,000	0	60,000	0
合計					9,679,400	5,593,000	4,086,400	0

五、技術移轉或授權案件

單位:元

項次	教師	技術移轉或授權	計畫案名稱	廠商名稱	金額	起訖日期
1	吳長洲	技術移轉	以 UAV 搭載熱像儀及 GPS 進行目標自動搜索及回報之系統建置	立松科技股份有限公司	12,000	107/04/01 108/03/31
2	吳啟耀	技術移轉	遊戲機開發(II)	紅雀系統有限公司	12,000	107/04/15 108/04/14
3	林君玲	技術移轉	光學式心跳量測(PPG,Photoplethysmography)特徵擷取與疾病判別(II)	昌泰科醫股份有限公司	12,000	107/10/01 108/09/30
4	吳長洲	技術移轉	熱像儀自動檢測平台研究	昇鈺光電股份有限公司	12,000	107/11/15 108/11/14
合計					48,000	

六、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	證書字號	專利國家	生效日期
1	王得貴	王得貴	管道監測系統及量測裝置	新型專利	M557799	國內	107/04/01
2	白凱仁	明志科技大學	高功率雷射二極體之驅動裝置及其驅動與控制方法	發明專利	I628976	國內	107/07/01
3	吳長洲	明志科技大學	HEADLAMP CONTROL SYSTEM	發明專利	US10,030,835 B2	美國	107/07/24

七、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
1	余展鋒	腦機介面應用於專注力之研究	林君玲	107/01
2	吳秉錡	虛擬實境暈眩的警告系統	林君玲	107/01
3	朱明彥	研發應用於磷酸鋰鐵電池組充電狀態估測具有 SOC 校正點之庫倫積分法	吳啟耀	107/01
4	柯志宏	研發具有主動及被動平衡策略的磷酸鋰鐵電池組平衡系統	吳啟耀	107/01
5	彭皓旻	以氮化鎵(GaN)功率晶體為基礎之全橋相移式	陳明宏	107/07

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
		零電壓切換充電器之研製		
6	陳彥禮	發展基於阻抗量測的反孤島保護法	王勝寬	107/07
7	李煒珩	基板合成波導槽孔陣列天線與具雙頻濾波超寬頻天線之研究	古家豪	107/07
8	蔡皓丞	適用於長期演進技術平板電腦與智慧型手錶天線之研究	古家豪	107/07
9	謝昀融	基於物聯網之取叫號系統設計	王柏仁	107/07
10	黃金鴻	結合物聯網以及 WebSocket 之拉布機應用	王柏仁	107/07
11	陳欣佑	鋰三元電池組之 SOC 估測方法研發	吳啟耀	107/07
12	陳柏豪	雲端資料庫應用於托嬰健康照顧與考勤系統	王得貴	107/07
13	羅宇材	高精度時間同步應用於時頻計數器	王得貴	107/07