



工業工程與管理系

Department of Industrial Engineering and Management

一、師資

| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專長 |
|------------------|-------------------------|---|--|
| 副教授 兼系主任 | 林俊雄 Jiun-Shiung Lin | 國立台灣科技大學 工業管理博士 | 設計鏈、軟體代理人、職業安全衛生、專案管理 |
| 教授 | 陳一郎 Yi-Lang Chen | 國立台灣科技大學 工業管理博士 | 人因工程、工作學、服務管理 |
| 教授 | 王建智 Chien-Chih Wang | 元智大學 工業工程與管理博士 | 數據科學與智能決策、六標準差品質管理、可靠度分析、機器視覺檢測與應用、生醫訊號統計分析與應用 |
| 教授 | 阮業春 Yeh-Chun Juan | 國立台灣科技大學 工業管理博士 | 企業流程管理、設計鏈/供應鏈協同、代理人系統、商業智慧系統、醫療照護管理 |
| 副教授 兼人事主任 | 游淑萍 Su-Pin Yu | 國立台北大學 企業管理博士 | 人力資源管理、行銷管理 |
| 副教授 | 俞凱允 Calvin K. Yu | University of Iowa Ph.D., Dept. of Industrial & Management Engineering | 作業研究、品質管理、生產管理、資訊管理、平行運算 |
| 副教授 | 郭宜雍 Yi-Yo Kuo | 國立成功大學 製造工程博士 | 生產與作業管理、運輸路徑規劃、系統模擬 |
| 副教授 | 白恭瑞 Kung-Jui Pai | 國立台灣科技大學 資訊管理博士 | 計算機程式、企業資源規劃、資訊管理、演算法設計與分析 |
| 副教授 | 鄭明顯 Ming-Shien Cheng | 國立中央大學 企業管理博士 | 資訊管理、系統分析、程式設計 |
| 副教授 | 林伯鴻 Po-Hung Lin | 國立清華大學 工業工程與工程管理 博士 | 人因工程、人機介面設計、3D視覺顯示、電子商務行銷 |
| 助理教授兼 進推處教務組長 | 翁偉泰 Wei-Tai Weng | 國立清華大學 工業工程與工程管理 博士 | 作業研究、數學規劃、多目標決策分析、生產管理 |
| 助理教授 | 張秉裕 Ping-Yu Chang | Texas A&M University Ph.D., Dept. of Industrial Engineering | 設施規劃、製造系統分析、供應鏈管理、生產排程 |

| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專長 |
|------|----------------------|---|--------------------------|
| 助理教授 | 陳琨太 Kuen-tai Chen | Kansas State University Ph.D., Dep. of IMSE | 作業研究、Soft Computing、人因工程 |
| 助理教授 | 陳安哲 An-Che Chen | State University of New York at Buffalo, USA. Ph.D., Dept. of Industrial Engineering | 人因工程、服務品管、客服資訊系統 |
| 助理教授 | 張仁履 Ren-Liu Jang | University of Louisville Ph.D., Dept. of Industrial Engineering | 人因工程、人機介面、工業安全與衛生、生物力學 |
| 助理教授 | 陳思翰 Ssu-Han Chen | 國立交通大學 工業工程與管理博士 | 數據科學、數位影像處理 |
| 講師 | 邱慧怡 Terry Chou | University Of Auckland Computer Science 碩士 | 程式設計、分散式系統 |

二、期刊論文

- [1] Yiyo KUO, Cheng Yan HUA, "USING VARIANCE NEIGHBOURHOOD SEARCH TO OPTIMIZE THE BUS WAITING ALLOCATION PROBLEM IN A MULTI-FLOOR BUS STATION", *TRANSPORT*, 33, (3), pp.765, pp.772, 2018, 【SCIE & 非EI】
- [2] Yiyo Kuo, Yen-Po Chen and Yu-Cheng Wang, "Operator assignment with cell loading and product sequencing in labour-intensive assembly cells - a case study of a bicycle assembly company", *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH*, 56, (16), pp.5495, pp.5510, 2018, 【SCIE & 非EI】
- [3] Ssu-Han Chen, Ai-Huei Chiou, Chien-Chih Wang, "A NMF-Based Image Restoration Scheme With Applications to LED Integrated Substrate Defect Detection", *IEEE TRANSACTIONS ON SEMICONDUCTOR MANUFACTURING*, 31, (4), pp.486, pp.494, 2018, 【SCIE & EI】
- [4] Hsi-Yin Yeh, Chi-Wei Lo, Kai-Shing Chang, Ssu-Han Chen, "Using hot patents to explore technological evolution: a case from the orthopaedic field", *ELECTRONIC LIBRARY*, 36, (1), pp.159, pp.171, 2018, 【SSCI & 非SCI】
- [5] Yen Hao Kao, Ping Yu Hsu, Ming Shien Cheng, Hong Tsuen Lei, Shih Hsiang Huang, Yen-Huei Ko, Chen Wan Huang, "Investigating the Relationship between the Emotion of Blogs and the Price of Index Futures", *Lecture Notes in Computer Science*, 10942, (2), pp.423, pp.431, 2018, 【EI & 非SCI】
- [6] Yen Tzu Chao, Ping Yu Hsu, Ming Shien Cheng, Hong Tsuen Lei, Shih Hsiang Huang, Yen-Huei Ko, Grandys Frieska Prassida, Chen Wan Huang, "Investigating the Effectiveness of Helpful Reviews and Reviewers in Hotel Industry", *Lecture Notes in Computer Science*, 10942, (2), pp.305, pp.313, 2018, 【EI & 非SCI】
- [7] Jou Yu Chen, Ping Yu Hsu, Ming Shien Cheng, Hong Tsuen Lei, Shih Hsiang Huang, Yen-Huei Ko, Chen Wan Huang, "Investigating Deciding Factors of Product Recommendation in Social Media", *Lecture Notes in Computer Science*, 10942, (2), pp.249, pp.257, 2018, 【EI & 非SCI】

非SCI】

- [8] Ping Yu Hsu, Chen Wan Huang, Shih Hsiang Huang, Pei Chi Chen, Ming Shien Cheng, “A Novel Model for Finding Critical Products with Transaction Logs”, *Lecture Notes in Computer Science*, 10942, (2), pp.432, pp.439, 2018, 【EI & 非SCI】
- [9] Chen, Yi-Lang, “Predicting external ischial tuberosity width for both sexes to determine their bicycle-seat sizes”, *INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS*, 64, pp.118, pp.121, 2018, 【SCIE & SSCI】
- [10] Chen YL, Mu YC, “Effects of backpack load and position on body strains in male school-children while walking”, *PLOS ONE*, 13, (3), pp.e0193648-1, pp.e0193648-13, 2018, 【SCIE & SSCI】
- [11] Chen YL, Lin WC, Liao YH, Lin CJ, “Effect of individual flexibility and knee posture on the lumbar curvature and back muscle flexion-relaxation phenomenon”, *INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS*, 68, pp.82, pp.88, 2018, 【SCIE & SSCI】
- [12] Chen YH, Chen YL, “An optimal effective working height for hammering tasks”, *WORK-A JOURNAL OF PREVENTION ASSESSMENT & REHABILITATION*, 61, (2), pp.181, pp.187, 2018, 【SSCI & 非SCI】
- [13] Chen YL, Ou YS, Hsu SK, “Musculoskeletal Disorders Survey and Simulation Evaluation of the Handmade Drinks Task: A Case Report”, *Journal of Industrial Engineering and Management Science*, 2017, (1), pp.149, pp.160, 2018, 【非SCI & 非EI—英(外)文發表】
- [14] An-Che Chen, “Human Error Analysis to Customer Communication for Realtor Service Quality and The Implications to Personnel Training”, *International Journal for Innovation Education and Research*, 6, (12), pp.139, pp.148, 2018, 【非SCI & 非EI—英(外)文發表】
- [15] Chien-Chih Wang, Wei-Ting Yu, “An Institutional Research of the Relationship between Student's Academic Performance and Practice Performance in University of Technology”, *International Journal of e-Education, e-Business, e-Management and e-Learning*, 8, (4), pp.240, pp.247, 2018, 【非SCI & 非EI—英(外)文發表】
- [16] S. W. Hsu, C. C. Wang, H. L. Hsieh, F. Qing, “An Empirical Study of the Social e-Commerce on Facebook Group Buying Services Model in Taiwan”, *International Journal of e-Education, e-Business, e-Management and e-Learning*, 8, (3), pp.130, pp.138, 2018, 【非SCI & 非EI—英(外)文發表】
- [17] I-Fei Chen, Chien-Chih Wang*, Shui-Lien Chen, Yu-Chin Kao, “Selection of Guided Surgery Dental Implant Systems Using Network Data Envelopment Analysis”, *International Journal of Management, Economics and Social Sciences*, 7, (S1), pp.85, pp.108, 2018, 【非SCI & 非EI—英(外)文發表】
- [18] Chien-Chih Wang, Hsin-Hao Chen, “Identifying the Key Factors of Service Quality in a Traditional Chinese Medicine Clinic-based Kano-IPA Model and Case Study”, *TEM JOURNAL - Technology, Education, Management, Informatics*, 7, (2), pp.301, pp.307, 2018, 【非SCI & 非EI—英(外)文發表】
- [19] Chien-Chih Wang, Bernard C. Jiang, Wei-Chieh Lin, “Evaluation of effects of balance training from using wobble board-based exergaming system by MSE and MMSE

- techniques”, JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, 9, (6), pp.1745, pp.1754, 2018, 【SCIE & SSCI】
- [20] Hsu, Shih-Wei, Qing, Fang Wang, Chien-Chih, Hsieh, Hsin-Ling, “Evaluation of service quality in Facebook-based group-buying”, ELECTRONIC COMMERCE RESEARCH AND APPLICATIONS, 28, pp.30, pp.36, 2018, 【SCIE & SSCI】
- [21] Wang, Chien-Chih, Jiang, Bernard C., Huang, Pei-Min, “The Relationship between Postural Stability and Lower-Limb Muscle Activity Using an Entropy-Based Similarity Index”, ENTROPY, 20, (5), pp.320-1, pp.320-14, 2018, 【SCIE & 非EI】
- [22] Wang, Chien-Chih, Yang, X., Chen, M. S., “Practical evaluation of the relationship between work fatigue and over fatigue in the high-tech employees”, BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY, 123, pp.36, pp.37, 2018, 【SCIE & 非EI】
- [23] Jou-Ming Chang, Kung-Jui Pai, Jinn-Shyong Yang, Ro-Yu Wu, “Two Kinds of Generalized 3-Connectivities of Alternating Group Networks”, Lecture Notes in Computer Science, 10823, pp.3, pp.14, 2018, 【EI & 非SCI】
- [24] Shih-Shun Kao, Jou-Ming Chang, Kung-Jui Pai, Ro-Yu Wu, “Constructing Independent Spanning Trees on Bubble-Sort Networks”, Lecture Notes in Computer Science, 10976, pp.1, pp.13, 2018, 【EI & 非SCI】
- [25] Jou-Ming Chang, Jinn-Shyong Yang, Shyue-Ming Tang, Kung-Jui Pai, “The Wide Diameters of Regular Hyper-Stars and Folded Hyper-Stars”, COMPUTER JOURNAL, 61, (1), pp.121, pp.128, 2018, 【SCIE & EI】

三、研討會論文

- [1] Yiyo Kuo, Yen-Po Chen, Yu Cheng Wang, “Operator assignment in parallel assembly cells with cell loading and product sequencing”, 29th European Conference on Operational Research (EURO 2018), Valencia, 西班牙王國, 2018/7/8, 【國際學術研討會】
- [2] Yiyo Kuo, Yu Cheng Wang, “Optimizing Line Balancing and Operator Allocation Problem in Multiple Assembly Cell Systems”, The 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2018), Singapore, 新加坡共和國, 2018/4/26, 【國際學術研討會】
- [3] 郭宜雍, 李承達, 張盛粧, 陳宇廷, “考量順序相依改機時間之平行機台排程研究”, 2018 第 11 屆商務科技與管理研討會, New Taipei City, 中華民國, 2018/5/18, 【國內學術研討會】
- [4] 郭宜雍, 賴程皓, 蔡宗霖, 蔡俊強, “考量載重與耗油關係之運輸車輛指派”, 2018 第 11 屆商務科技與管理研討會, New Taipei City, 中華民國, 2018/5/18, 【國內學術研討會】
- [5] Jia-Jie Lai, Ssu-Han Chen, “Bibliometric analysis of deep learning”, 2018 the 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2018), Singapore, 新加坡共和國, 2018/4/26, 【國際學術研討會】
- [6] Ssu-Han Chen, Hsiao-Wei Liu, Der-Baau Perng, “Inner wall of spring auto-inspection prototype”, 2018 2nd International Conference on Artificial Intelligence, Automation and Control Technologies (IAICT 2018), Osaka, 日本, 2018/4/26, 【國際學術研討會】
- [7] Chi-Chang Chang, Ssu-Han Chen, Chi-Jie Lu, Wen-Chien Ting, Gin-Den Chen, Chalong Cheewakriangkrai, “DEVELOPING AN INTEGRATED CLINICAL-DECISION-MAKING

- SCHEME (ICDS) FOR PREDICTING THE RISK FACTORS OF SECOND PRIMARY CANCERS”,40th IACR Annual Scientific Conference (IARC 2018),Arequipa,秘魯共和國 ,2018/11/12,【國際學術研討會】
- [8] Chi-Chang Chang , Ssu-Han Chen , Chi-Jie Lu , Yen-Chiao Lu,“Predicting second primary cancer and identifying risk factors for breast cancer patients in Taiwan”,2nd International Conference on Medical and Health Informatics (ICMHI 2018),Tsukuba,日本 ,2018/6/8,【國際學術研討會】
- [9] Ssu-Han Chen , Huan-Chung Li , Chien-Lung Hsu , Wei-Ling Luo,“Demographical features in digital divide and outcome predictors: An observational study”,The 8th International Conference on Electronics, Communications and Networks (CECNet2018),Bangkok,泰國 (泰國) ,2018/11/16,【國際學術研討會】
- [10]Ya-Jhu Huang , Yi-Ching Liaw , Cheng-Hsin Chiang , Ssu-Han Chen,“Exploring effect of photos on fundraising performance using deep learning model”,the 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS 2018),Hong Kong,大陸地區 ,2018/12/5,【國際學術研討會】
- [11]Wei-Ling Luo , Chien-Lung Hsu , Huan-Chung Li , Ssu-Han Chen,“Exploring regional digital divide among tribes in Taiwan”,the 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS 2018),Hong Kong,大陸地區 ,2018/12/5,【國際學術研討會】
- [12]簡雅玉 , 徐聿靚 , 李宗頌 , 陳思翰,“台灣颱風路徑軌跡分群：1964-2015年”,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】
- [13]Chi Hung Liao, Ping Yu Hsu, Yen Huei Ko, Ming Shien Cheng,“Investigating the impact of trust and loyalty on repurchasing behavior utilizing data driven analysis”,International Conference on Business and Information (BAI2018),首爾,大韓民國(南韓) ,2018/7/6,【國際學術研討會】
- [14]Chien-Chih Wang, Ya-Ju Chang,“Identifying the risk factors of diabetes for high-tech employees using data-driven techniques and case study”,The 19th Asia-Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference,香港,香港 ,2018/12/5,【國際學術研討會】
- [15]Chien-Chih Wang and Chia Ying Li,“Development of a novel approach based on Mahalanobis Taguchi system to determine the state of health for lithium battery”,The 19th Asia-Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference,香港,香港 ,2018/12/5,【國際學術研討會】
- [16]Chien-Chih Wang and Yu-Xuan Chen,“Evaluation of service quality gap using C&E matrix and FMEA techniques in traditional appliance retail”,The 19th Asia-Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference,香港,香港 ,2018/12/5,【國際學術研討會】
- [17]Chien-Chih Wang and Hsin-Tzu Chang,“Evaluating the effect of regular running on postural stability in adolescents”,The 19th Asia-Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference,香港,香港 ,2018/12/5,【國際學術研討會】
- [18]Chien-Chih Wang and Yi-Fang Lin,“Evaluation the effects of dual-task on postural stability using Biodex balance system”,The 19th Asia-Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference,香港,香港 ,2018/12/5,【國際學術研討會】

- [19]Chien-Chih Wang, C. Yang and M. S. Chen,“Practical evaluation of the relationship between work fatigue and overfatigue in the high-tech employees”,2018 IERI International Conference on Medical Physics,Medical Engineering and Informatics,澳門,澳門 ,2018/9/7,【國際學術研討會】
- [20]Chien-Chih Wang and Hsiu-Chuan Yen,“Application of Neural-Network Techniques to Analyze the Common Key Factors of Using CT and MRT in Hospitals”,The 2nd International Conference on Medical and Health Informatics (ICMHI 2018),筑波,日本 ,2018/6/8,【國際學術研討會】
- [21]Tian-Shyug Lee, Ming Gu, Ming-Chih Chen, Chi-Jie Lu, Chih-Te Yang and Chien-Chih Wang,“Impact of Temperature Variability on the Incidence of Acute Cardiovascular Disease in North Taiwan”,The 2nd International Conference on Medical and Health Informatics (ICMHI 2018),筑波,日本 ,2018/6/8,【國際學術研討會】
- [22]Chien-Chih Wang and Tzu-Ying Ho,“Evaluation of Driving Behavior Using Vehicle On-Board Diagnostic System”,The 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2018),新加坡,新加坡共和國 ,2018/4/26,【國際學術研討會】
- [23]Chien-Chih Wang, Chia-Ying Li ,“Evaluation of lithium battery health status using Mahalanobis distance approach”,The 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2018),新加坡,新加坡共和國 ,2018/4/26,【國際學術研討會】
- [24]Chih-Hung Jen, Chien-Chih Wang, Yu-Ming Lu and Sheng-Yu Yu,“Construct a Monitoring System of Voice Frequency via the Selection of Intrinsic Mode Functions”,International Conference on Innovation and Management,福岡,日本 ,2018/1/30,【國際學術研討會】
- [25]陳顛竹、張瑋庭、梁秀筠、張仁履,“不同刺激對活性記憶與首因近因效應之影響”,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】
- [26]Ping-Yu Chang, Nhan Thi Thanh Phan,“Optimal manufacturing outsourcing decision based on the degree of manufacturing process standardization”,THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING AND APPLICATIONS (ICIEA 2018),Singapore,新加坡共和國 ,2018/4/26,【國際學術研討會】
- [27]Ping-Yu Chang , Nian-Cih Sun,“Determine The Discount Rate for Quantities Discount Strategies in a Decentralized Retail Network”,The 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2018),Hong Kong,中華民國 ,2018/12/5,【國際學術研討會】
- [28]Ping-Yu Chang Yu-Ning Yang,“Investigate the convenient store location selection based on the Geographic Information System (GIS)”,The 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2018),Hong Kong,香港 ,2018/12/5,【國際學術研討會】
- [29]陳慶華,林伯鴻,“應用訊號偵測理論及ROC空間於裸視3D棒球遊戲之人因評估”,中華民國人因工程學會年會暨學術論文研討會,新竹,中華民國 ,2018/3/24,【國內學術研討會】
- [30]Po-Hung Lin , Zhi-Qian Wang,“Visual performance evaluation of 3D images through eye trackers”,SIBR 2018 OSAKA CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY BUSINESS & ECONOMICS RESEARCH,大阪,日本 ,2018/7/5,【國際學術研討會】

- [31]Po-Hung Lin, Hui-Hsuan Hsu, "The Application of Taguchi Method in Evaluating 3D Image Quality", 20th Congress International Ergonomics Association 2018, 佛羅倫斯, 義大利共和國, 2018/8/26, 【國際學術研討會】
- [32]游淑萍, 陳宜亮, "組織正義、幸福感與留任意願影響之研究", 2018第十七屆北商大學學術論壇-國際企業經營管理研討會, 台北市, 中華民國, 2018/5/25, 【國內學術研討會】
- [33]周名倫, 游淑萍, "企業新進人員之離職率及原因分析探討", 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】
- [34]游淑萍, "A Study on the Relationships among Organizational Justice, Job Involvement, Paternalistic Leadership", The 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2018), 新加坡, 新加坡共和國, 2018/4/26, 【國際學術研討會】
- [35]游淑萍, "Application of the Kano Model to Public Bicycles", 2018 International Conference on Business and Information, Seoul, Korea, 大韓民國(南韓), 2018/7/6, 【國際學術研討會】
- [36]王建智, 羅貴利, 李昱勳, 郭啟鴻, "優化動態隨機存取記憶體品質於漏電流改善之實務研究", 中華民國品質學會第54屆年會暨2018國際品質管理研討會(ISQM), 台中, 中華民國, 2018/11/3, 【國內學術研討會】
- [37]王建智, 許家銘, 張芯慈, 張雅茹, "消費價格於環保自融型絕緣膠帶之實務研究", 中華民國品質學會第54屆年會暨2018國際品質管理研討會(ISQM), 台中, 中華民國, 2018/11/3, 【國內學術研討會】
- [38]王建智, 林佳慶, 陳璟旻, 陳志豐, 游振廷, 王冠翔, "開發電力變壓器之智能濕控免保養呼吸裝置", 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】
- [39]王建智, 黃方玫, 黃羽晴, 楊謹聞, "探討開設複合式商店位置的關鍵根因", 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】
- [40]王建智, 陳信豪, "運用經絡儀與身體組成分析儀於大學生身體狀態評估之研究", 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】
- [41]王建智, 林京佑, "發展小波轉換於晶粒表面瑕疵自動檢測之研究", 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】
- [42]王建智, 徐雅芳, 陳昱任, 潘聖甫, "運用關聯技術於學生居住地與實習位置之校務研究分析：以工管系為例", 2018全國管理實務暨學術研討會, 桃園, 中華民國, 2018/5/3, 【國內學術研討會】
- [43]王建智, 俞瑋婷, "應用資料探勘技術於技職學生實習廠商推薦機制之研究：以明志科大工管系為例", 第一屆教學創新實踐研討會, 新北市, 中華民國, 2018/3/16, 【國內學術研討會】
- [44]王建智, 陳信豪, "探討經絡儀與身體組成分析儀之關聯性分析-以大學生為例", 第二十五屆人因工程學會年會暨學術研討會, 新竹, 中華民國, 2018/3/16, 【國內學術研討會】
- [45]Chen YL, Lee YC, "Effects of size and elongation of paired goblets on volume perceptions when viewing at various angles", 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2018), 新加坡, 新加坡共和國, 2018/4/26, 【國際學術研討會】
- [46]Chen YL, Huang YC, "Predicting external ischial tuberosity width for both sexes to determine their bicycle-seat sizes", 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2018), 新加坡, 新加坡共和國, 2018/4/26, 【國際學術研討會】
- [47]Chen YL, Kang PY, Lin WC, Liao YH, "Effect of lumbar posture on back muscle

- flexion-relaxation phenomenon while sitting”,The 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2018),香港,香港 ,2018/12/5,【國際學術研討會】
- [48]陳一郎,謝采芹,“不同標示設計組合之性別認知時間差異—以廁所標示為例”,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】
- [49]陳一郎,李昊勳,黃羽晴,康智翔,彭盈嘉,“三種市售滑鼠與手掌之接觸適配度分析”,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】
- [50]陳一郎,何姿瑩,羅葦玲,黃雅筑,楊熙彥,“脊椎側彎與正常受試者坐壓分布差異之初探”,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】
- [51]陳一郎,陳彥廷,“從清玉事件探討連鎖飲料店經營之關鍵成功因素”,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】
- [52]Jiun-Shiung Lin, Jen-Huei Chang, Si-yan Yang, “An Adjustment Method for Material Inventory Control Decision Considered in Product Life Cycle”,he 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications(ICIEA 2018),新加坡,新加坡共和國 ,2018/4/26,【國際學術研討會】
- [53]Jiun-Shiung Lin,“A Case Study of Developing a Fire Exit Door Lock by User Experience Design”,2018 International Conference on Business and Information,首爾,大韓民國(南韓),2018/7/6,【國際學術研討會】
- [54]An-Che Chen, Chieh-Yu Chen, Cai-Ni Jhan, Chia-Ying Yu, Shih-Tzu Liu,“A Preliminary Investigation on the Effects of Sternum Strap on Hiking Backpacks for Female Users”,The Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference 2018,香港,香港 ,2018/12/5,【國際學術研討會】
- [55]李玉君,孟繁瑾,周名倫,陳安哲,“低頭族行為對於等候知覺與等候情緒之影響探討”,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】
- [56]鄭亦容,林俊雄,“出貨與退貨作業處理流程改善之個案研究”,2018第八屆 FORMOSA產業個案研討會,新北市,中華民國 ,2018/10/26,【國內學術研討會】
- [57]林俊雄,紀伯昌,“影響現役軍人使用穿戴式裝置意圖之研究”,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】
- [58]Calvin K. Yu, Ya-Ling Hsieh,“Multi-project Scheduling with Minimum Makespan Under Limited Multiple Resources”,The 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference,Hong Kong,香港 ,2018/12/5,【國際學術研討會】
- [59]陳惠甄,林俊雄,“重車智慧客製化生產規劃之個案研究-以A公司為例”,2018第八屆 FORMOSA產業個案研討會,新北市,中華民國 ,2018/10/26,【國內學術研討會】
- [60]俞凱允,孫念慈,梁宜雯,程詩涵,“運用整數規劃求解同時收送之車輛途程問題”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [61]俞凱允,張智彥,陳奕吾,涂美群,“有限單一資源多專案排程問題之基因演算法”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [62]Jou-Ming Chang, Kung-Jui Pai, Jinn-Shyong Yang, Ro-Yu Wu,“Two Kinds of Generalized 3-Connectivities of Alternating Group Networks”,The 12th International Frontiers of Algorithmics Workshop,Guangzhou,大陸地區 ,2018/5/8,【國際學術研討會】
- [63]Shih-Shun Kao, Jou-Ming Chang, Kung-Jui Pai, Ro-Yu Wu,“Constructing Independent

Spanning Trees on Bubble-Sort Networks”,The 24th International Computing and Combinatorics Conference,Qing Dao,大陸地區 ,2018/7/2,【國際學術研討會】

[64]Kung-ju Pai,“Designing an Algorithm to Improve the Diameters of Completely Independent Spanning Trees in Crossed Cubes”,International Computer Symposium 2018,Yunlin,中華民國 ,2018/12/20,【國際學術研討會】

[65]黃教智,葉沛潔,林雅緹,陳琨太,“超商組合餐銷售分析”,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】

[66]陳琨太,“系統模擬創新課程設計初探”,明志科技大學第一屆「教學創新實踐」研討會,台北市,中華民國 ,2018/3/16,【國內學術研討會】

[67]姜柏宏,許哲禎,溫國良,陳琨太,“學生入學管道與學習成效之關聯性分析--以工管系為例”,2018 IISE Asian Conference/CIIE Conference,台中市,中華民國 ,2018/10/18,【國內學術研討會】

[68]Yeh-Chun Juan , Mei-Chuan Chang,“Applying process mining to emergency medical process analysis for acute stroke patients”,2018 International Conference on Business and Information,首爾,大韓民國(南韓),2018/7/6,【國際學術研討會】

[69]Yeh-Chun Juan, Yun-Ren Huang, Yi-Xuan He,“Mining and comparison of elderly habits-hyperglycemia rules by using association analysis and decision tree analysis”,The 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems,香港,香港 ,2018/12/5,【國際學術研討會】

[70]Yun-Ren Huang, Yeh-Chun Juan,“Association Analysis of Elderly Blood Glucose Using Health Examination Data”,The 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2018),新加坡,新加坡共和國 ,2018/4/26,【國際學術研討會】

[71]Chun-Yu Fan, Yeh-Chun Juan,“Systematic and objective evaluation of ideas in innovation processes”,The 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2018),新加坡,新加坡共和國 ,2018/4/26,【國際學術研討會】

[72]阮業春,吳曉君,“應用層級分析法於熱熔膠產業之石油樹脂供應商遴選之研究”,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】

[73]阮業春,呂建璋,“應用作業基礎成本制於OLED製造成本分析之研究”,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】

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 | 陳一郎 | 背肌活動軀幹前彎靜止現象之個人變項分析(1/3) | 科技部 | 107/08/01 108/07/31 | 733,000 | 733,000 | 0 | 0 |
| 2 | 阮業春 | 發展系統化實證為基之服務創新方法應用於銀髮慢性病生活習 | 科技部 | 107/08/01 108/07/31 | 713,000 | 713,000 | 0 | 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 |
|----|-----|---|-----------------|------------------------|---------|---------|---------|----|
| | | 慣調適服務之研究(I) | | | | | | |
| 3 | 郭宜雍 | 多生產單元下最佳化人力指派、單元負荷與生產順序(II) | 科技部 | 107/08/01 108/07/31 | 661,000 | 661,000 | 0 | 0 |
| 4 | 王建智 | 發展信號數據驅動模式於平衡力評估、診斷與健康管理服務系統的實現與應用(1/3) | 科技部 | 107/08/01 108/07/31 | 719,000 | 719,000 | 0 | 0 |
| 5 | 白恭瑞 | 在一些凱萊圖類上建構完全獨立生成樹 | 科技部 | 107/08/01 108/07/31 | 653,000 | 653,000 | 0 | 0 |
| 6 | 林伯鴻 | 3D 電視影像品質之最佳化參數設計(II) | 科技部 | 107/08/01 108/07/31 | 693,000 | 693,000 | 0 | 0 |
| 7 | 王建智 | 發展電力變壓器視覺檢測與品質監控系統於製程優化之研究 | 科技部 | 107/06/01 108/05/31 | 824,750 | 600,000 | 224,750 | 0 |
| 8 | 王建智 | 發展具循環經濟之創新服務模式於 e 花苑平台的開發與應用 | 科技部 | 107/11/01 108/10/31 | 782,870 | 560,000 | 222,870 | 0 |
| 9 | 陳思翰 | 表面黏著型發光二極體自動瑕疵檢測:深度學習之應用(2/2) | 科技部 | 107/08/01 108/07/31 | 590,000 | 590,000 | 0 | 0 |
| 10 | 游淑萍 | 實踐個案教學於大學部課程之行動研究 | 教育部 | 107/08/01 108/07/31 | 305,900 | 305,900 | 0 | 0 |
| 11 | 邱育智 | 自動駕駛車輛室內定位技術評估診斷 | 經濟部、艾歐圖科技股份有限公司 | 107/05/01 107/10/31 | 72,000 | 72,000 | 0 | 0 |
| 12 | 邱育智 | 電池連續監控擷取資訊分析與趨勢推估技術診斷 | 經濟部、烽曜股份有限公司 | 107/05/01 107/10/31 | 72,000 | 72,000 | 0 | 0 |
| 13 | 王建智 | 東協跨境新零售物流模式 | 翔豐物流股份有限公司 | 107/06/01 107/07/31 | 100,000 | 0 | 100,000 | 0 |
| 14 | 陳琨太 | 爐區生產節拍調整及效率提升 | 勤美股份有限公司 | 107/05/16 107/11/15 | 200,000 | 0 | 200,000 | 0 |
| 15 | 張仁履 | 勞工戶外作業對高溫暴露之適應性評估 | 晉立科技有限公司 | 107/09/01 107/11/30 | 50,000 | 0 | 50,000 | 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 |
|----|-----|-----------------------------|----------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|----|
| 16 | 林俊雄 | 運用安全門鎖產品族物料數據分析於採購智能決策模式之探討 | 銘唯實業股份有限公司 | 107/12/01 108/05/31 | 80,000 | 0 | 80,000 | 0 |
| 17 | 游淑萍 | 台塑企業新任主管研習課程與精進 | 台塑企業總管理處總經理人事組 | 107/03/01 107/06/30 | 320,135 | 0 | 320,135 | 0 |
| 18 | 王建智 | 資料科學實務技術導入專案 | 台塑網科技股份有限公司 | 107/12/30 108/06/30 | 394,405 | 0 | 394,405 | 0 |
| 19 | 邱育智 | 研發專案與文件管理制度建立 | 紅雀系統有限公司 | 107/08/01 108/07/31 | 60,000 | 0 | 60,000 | 0 |
| 合計 | | | | | 8,024,060 | 6,371,900 | 1,652,160 | 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 | 王建智 | 技術移轉 | 發展電力變壓器視覺檢測與品質監控系統於製程優化之研究 | 華城電機股份有限公司 | 75,250 | 107/06/01 108/05/31 |
| 2 | 王建智 | 技術移轉 | 發展具循環經濟之創新服務模式於 e 花苑平台的開發與應用 | 亞頌科技股份有限公司 | 77,130 | 107/11/01 108/10/31 |
| 3 | 邱育智 | 技術移轉 | 研發專案與文件管理制度建立 | 紅雀系統有限公司 | 12,000 | 107/08/01 108/07/31 |
| 合計 | | | | | 164,380 | |

六、榮譽

| 姓名 | 作品名稱 | 獲獎或榮譽名稱 | 頒獎機構名稱 | 獲獎日期 |
|-----|---|---------------------------------|--------------|-----------|
| 陳一郎 | 個人柔軟度對軀幹前彎坐姿之背肌活動靜止效應分析 | 大學生專題論文與技術報告競賽大學生專題論文與技術報告競賽第二名 | 中國工業工程學會 | 107/06/11 |
| 陳一郎 | Predicting external ischial tuberosity width for both sexes to determine their bicycle-seat sizes | Best Oral Presentation | ICIEA (2018) | 107/04/28 |

| 姓名 | 作品名稱 | 獲獎或榮譽名稱 | 頒獎機構名稱 | 獲獎日期 |
|-----|--------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|
| 陳一郎 | 腰椎姿勢與膝螺旋機轉對背肌屈曲放鬆現象之影響 | 成果海報展示優等獎 | 科技部工工學門 | 107/11/17 |
| 林伯鴻 | 應用訊號偵測理論及ROC空間於裸視 3D 棒球遊戲之人因評估 | 2018人因工程年會暨研討會優等論文獎 | 中華民國人因工程學會 | 107/03/18 |
| 陳思翰 | 颱風路徑軌跡分群與載情統計:以台灣地區為例 | 全國「工業工程與管理」大學生專題論文與技術報告競賽 | 社團法人中國工業工程學會 | 107/06/11 |

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 | 俞瑋婷 | 發展以數據為基的分析架構於實習推薦模式之研究 | 王建智 | 107/05 |
| 2 | 陳慶華 | 應用訊號偵測理論及 ROC 空間於裸視 3D 棒球遊戲之人因評估 | 林伯鴻 | 107/05 |
| 3 | 陳宜亮 | 組織正義、幸福感與留任意願影響之研究 | 游淑萍 | 107/06 |
| 4 | 蘇嘉偉 | 企業資訊系統虛擬化的備援及災難復原計畫 | 白恭瑞 | 107/06 |
| 5 | 呂建璋 | 應用作業基礎成本制於 OLED 之 Cell 製造成本分析之研究 | 阮業春 | 107/07 |
| 6 | 吳曉君 | 應用層級分析法於熱熔膠產業之石油樹脂供應商遴選之研究 | 阮業春 | 107/07 |
| 7 | 李依蓓 | 燈光與液體顏色對於不同配對容器之知覺容量影響 | 陳一郎 | 107/07 |
| 8 | 范純瑜 | 系統化服務創新與設計方案：以銀髮族旅遊服務為例 | 阮業春 | 107/07 |
| 9 | 鍾學武 | 銑削加工參數多目標線性規劃 | 翁偉泰 | 107/07 |
| 10 | 王昱程 | 考量產品轉換時間與相對人力的關係下最佳化人力指派於多組裝單元 | 郭宜雍 | 107/07 |
| 11 | 林瑋新 | 生產訂單之客訴預測：以某紡織業為例 | 陳思翰 | 107/07 |
| 12 | 紀伯昌 | 影響現役軍人使用穿戴式裝置意圖之研究：以腕帶型裝置為例 | 林俊雄 | 107/07 |
| 13 | 曹琇茹 | 運用 ARIMA 模型於汽車零件之需求預測與分析 | 俞凱允 | 107/07 |
| 14 | NGUYEN, HONO | 背包背負方式與重量對年輕男性身體負荷與姿勢的影響 | 陳一郎 | 107/07 |
| 15 | 何以帆 | 運用二維基因演算法求解具容量限制之車輛途程問題 | 俞凱允 | 107/07 |
| 16 | 黃韻仁 | 銀髮族血糖關聯規則探勘 | 阮業春 | 107/07 |
| 17 | PHAN, THI THANH NHAN | 於產品複雜及標準流程程度下，最佳製造外包策略之研究 | 張秉裕 郭宜雍 | 107/11 |