



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
特聘教授	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
副教授 兼系主任	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
教授 兼學務長	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、精實生產
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
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
副教授 兼人工智慧暨資料 科學研究中心副主 任	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
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	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
副教授	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	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
助理教授 兼人事室主任	翁偉泰 Wei-Tai Weng	國立清華大學 工業工程與工程管理系博士	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	陳昆皇 Chen, Kun-Huang (111.08.01 轉入工管系)	國立清華大學 工業工程與工程管理系博士	資料科學、大數據分析、人 工智慧
講師	邱慧怡 Terry Chou	University Of Auckland Computer Science 碩士	程式設計、分散式 系統
副教授	林伯鴻 Po-Hung Lin (110.08 離職)	國立清華大學 工業工程與工程管理系博士	人因工程、人機介面設計、 3D 視覺顯示、電子商務行 銷

二、期刊論文

- [1] Ssu-Han Chen, Yiyo Kuo and Jin-Kwan Lin, "Using Mahalanobis distance and decision tree to analyze abnormal patterns of behavior in a maintenance outsourcing process-a case study", Journal of Quality in Maintenance Engineering, 27, (2), pp.253, pp.263, 2021, 【EI & 非SCI】
- [2] Chen, Yi-Lang, Sari Resy Kumala, Liao Ying-Hua, Lin Wei-Cheng, "Optimal span between feet of public squat toilet based on anthropometric data and squatting stability assessment", Healthcare, 9 (1), pp.42, 2021. 【SCIE & SSCI】
- [3] Chen Yi-Lang, Hong-Tam Nguyen, Chen Yi, "Influences of schoolbag carrying loads and methods on body strains among young male students", International Journal of Industrial Ergonomics, 82, pp.103095, 2021. 【SCIE & SSCI】
- [4] Chen Yi-Lang, Ho Ting-Kuang, Chen Kuan-Liang, "Maximum strength levels for pulling and pushing handleless cartons in warehousing tasks", Ergonomics, 64 (9), pp.1174-1182, 2021. 【SCIE & SSCI】
- [5] Lee Yu-Chi, Chen Yi-Lang, "Influence of wearing surgical mask on interpersonal space perception between Mainland Chinese and Taiwanese people", Frontiers in Psychology, 12, pp.692404, 2021. 【SSCI&非SCI】
- [6] Chen Yi-Lang, Tsai Fang-Min, Hsu Wei-Chen, Yang Chun-Ju, Yei Ting-Yo, "Exploring shank circumference by stretching after training among volleyball players", International Journal of Environmental Research and Public Health, 18 (16), pp.8849, 2021. 【SCIE & SSCI】
- [7] Chen Yi-Lang, "Changes in external ischial tuberosity width at varying trunk-thigh angles

- between sexes using two measurement methods”, *Scientific Reports*, 11 (1) , pp.19676, 2021. 【SCIE & SSCI 】
- [8] Chen Yi-Lang, Lin Wei-Cheng, Liao Ying-Hua, Chen Yi, Kang Pei-Yu, “Changing the pattern of the back-muscle flexion–relaxation phenomenon through flexibility training in relatively inflexible young men”, *PLOS ONE*, 16 (11) , pp.e0259619, 2021. 【SCIE & SSCI 】
- [9] Chen Yi-Lang, Chan You-Chun, Zhang Li-Peng, “Postural variabilities associated with the most comfortable sitting postures: A preliminary study”, *Healthcare*, 9 (12) , pp.1685, 2021. 【SCIE & SSCI 】
- [10] 陳一郎，游淑萍，“以跨領域合作提升工作研究實習之學習成效”，*明志學報*，49，pp.67-76, 2021. 【TCI–HSS 】
- [11] Ping-Yu Hsu, Ming-Shien Cheng, Chih-Hao Wen and Yen-Huei Ko, “Identifying Cross Section Technology Application through Chinese Patent Analysis”, *INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING*, 27, (1) , pp.269, pp.285, 2021, 【SCIE & EI 】
- [12] Cheng-Yu Lee, Ping-Yu Hsu, Ming-Shien Cheng, Jun-Der Leu, Ni Xu and Bo-Lun Kan, “Using Machine Learning to Predict Salaries of Major League Baseball Players”, *Lecture Notes in Computer Science*, 12799, pp.28, pp.33, 2021, 【Scopus 】
- [13] Bo Zhu, Si-Qi Tian and Chien-Chih Wang, “Improving the Sustainability Effectiveness of Traditional Arts and Crafts Using Supply-Demand and Ordered Logistic Regression Techniques in Taiyuan, China”, *Sustainability*, 13, (21) , pp.11725-1, pp.11725-14, 2021, 【SCIE & SSCI 】
- [14] Chi-Jie Lu, Tian-Shyug Lee, Chien-Chih Wang and Wei-Jen Chen, “Improving sports outcome prediction process using integrating adaptive weighted features and machine learning techniques”, *Processes*, 9, (9) , pp.1563-1, pp.1563-16, 2021, 【SCIE & 非EI 】
- [15] Chih-Hung Jen , Chien-Chih Wang, “Real-Time Process Monitoring Based on Multivariate Control Chart for Anomalies Driven by Frequency Signal via Sound and Electrocardiography Cases”, *Processes*, 9, (9) , pp.1510-1, pp.1510-13, 2021, 【SCIE & 非EI 】
- [16] Chien-Chih Wang , Chun-Hua Chien , Amy J. C. Trappey, “On the application of ARIMA and LSTM to predict order demand based on short lead time and on-time delivery requirements”, *Processes*, 9, (7) , pp.1157-1, pp.1157-19, 2021, 【SCIE & SSCI 】
- [17] K. T. Chen , Chien-Chih Wang , C. H. Kuo, “Empirical Study of Foundry Efficiency Improvement Based on Data-Driven Techniques”, *Processes*, 9, (7) , pp.1083-1, pp.1083-13, 2021, 【SCIE & 非EI 】
- [18] Chien-Chih Wang , Chin-Hua Chen , Bernard C Jiang, “Shock absorption characteristics and optimal design of corrugated fiberboard using drop testing”, *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 11, (13) , pp.5815-1, pp.5815-15, 2021, 【SCIE & 非EI 】
- [19] 陳銘薰，游淑萍，“團隊斷層對團隊信任、團隊知識分享影響之研究”，*商管科技季刊*，22，(2) , pp.147, pp.183, 2021, 【TCI–HSS 】
- [20] 林恆毅、陳安哲、李紅知、李嘉芸、李東軒、林大為、吳霽湄、呂鈺雯，“環保商品與數位行銷設計初探—以平溪地方創生為例”，*中華印刷科技年報*，1, pp.295, pp.300, 2021, 【國內學術中文期刊與學報 】

- [21] Ssu-Han Chen, Chia-Chun Tsai, "SMD LED chips defect detection using a YOLOv3-dense model", *Advanced Engineering Informatics*, 47, pp.101255-1, pp.101255-14, 2021, 【SCIE & 非EI】
- [22] Chi-Chang Chang, Tse-Hung Huang, Pei-Wei Shueng, Ssu-Han Chen, Chun-Chia Chen, Chi-Jie Lu, Yi-Ju Tseng, "Developing a Stacked Ensemble-Based Classification Scheme to Predict Second Primary Cancers in Head and Neck Cancer Survivors", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 18, (23), pp.12499-1, pp.12499-10, 2021, 【SCIE & SSCI】
- [23] Chin-Chuan Shih, Ssu-Han Chen, Gin-Den Chen, Chi-Chang Chang, Yu-Lin Shih, "Development of a longitudinal diagnosis and prognosis in patients with chronic kidney disease: Intelligent clinical decision-making scheme", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 18, (23), pp.12807-1, pp.12807-13, 2021, 【SCIE & SSCI】
- [24] Chao-Wei Wu, Hsiang-Li Shen, Chi-Jie Lu, Ssu-Han Chen, Hsin-Yi Chen, "Comparison of different machine learning classifiers for Glaucoma diagnosis based on spectralis OCT", *DIAGNOSTICS*, 11, (9), pp.1718-1, pp.1718-14, 2021, 【SCIE & 非EI】
- [25] Ai-Huei Chiou, Jun-Luo Wei, Ssu-Han Chen, "Ag-Functionalized Si Nanowire Arrays Aligned Vertically for SERS Detection of Captured Heavy Metal Ions by BSA", *COATINGS*, 11, (6), pp.685-1, pp.685-14, 2021, 【SCIE & 非EI】
- [26] 黃淳晏, 簡于婷, 康智翔, 陳思翰, "釋迦表面瑕疵偵測系統：深度學習的應用", *Journal of Data Analysis*, 16, (2), pp.21, pp.41, 2021, 【TCI-HSS】
- [27] Kung-Jui Pai, Ruay-Shiung Chang, Jou-Ming Chang, "Constructing dual-CISTs of pancake graphs and performance assessment of protection routings on some Cayley networks", *JOURNAL OF SUPERCOMPUTING*, 77, (1), pp.990, pp.1014, 2021, 【SCIE & EI】
- [28] Yu-Huei Chang, Kung-Jui Pai, Chiun-Chieh Hsu, Jinn-Shyong Yang, Jou-Ming Chang, "Constructing dual-CISTs of folded divide-and-swap cubes", *Theoretical Computer Science*, 856, pp.75, pp.87, 2021, 【SCIE & EI】
- [29] Yu-Han Chen, Shyue-Ming Tang, Kung-Jui Pai, Jou-Ming Chang, "Constructing dual-CISTs with short diameters using a generic adjustment scheme on bicubes", *Theoretical Computer Science*, 878, pp.102, pp.112, 2021, 【SCIE & EI】
- [30] Kung-jui Pai, "Embedding Three Edge-Disjoint Hamiltonian Cycles into Locally Twisted Cubes", *Lecture Notes in Computer Science*, 13025, pp.367, pp.374, 2021, 【Scopus】
- [31] Yu-Han Chen, Kung-Jui Pai, Hsin-Jung Lin, Jou-Ming Chang, "Constructing Tri-CISTs in Shuffle-Cubes", *Lecture Notes in Computer Science*, 13025, pp.330, pp.342, 2021, 【Scopus】
- [32] 游淑萍, 楊朝明, 王麒灃, 王銘沛, 石于昕, 古佩真, 朱好玟, 何怡萱, "通過設計力量實踐地方創生—以臺中市大雅區為例", *工業設計*, 49, (1), pp.64, pp.69, 2021, 【TCI-HSS】
- [33] Chen, Hung-Jen Lin, Chiuhsiang Joe Lin, Po-Hung Guo, Zong-Han, "The Effects of 3D and 2D Imaging on Brain Wave Activity in Laparoscopic Training", *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 11, (2), pp.862-1, pp.862-12, 2021, 【SCIE & EI】

- [34]Lin, Po-Hung Chin, Chien-Wen,“Investigation of Chinese reading comprehension performance on mass rapid transit”,INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS,82,pp.103099-1,pp.103099-5,2021,【SCIE & SSCI】
- [35]張秉裕, 李筱筠, 王品涵, 王姿雅,“運用多準則決策模式探討影響遊樂園佈置因子及最適佈置的評估流程”,餐旅暨觀光, 18, (2), pp.85,pp.110,2021,【TCI-HSS】

三、研討會論文

- [1] 郭宜雍, 顏慧琴,“考量工作站合併下之生產線平衡優化研究”,2021管理與服務創新國際學術研討會,新竹,中華民國, 2021/5/7,【國際學術研討會】
- [2] Chen YL, Chan YC, Chou SY, Zhang LP, Tsai WL,“Variabilities of sitting postures determined by the most comfortable perception”,The 5th International Conference on Ambient Intelligence and Ergonomics in Asia (AMIE 2021),澎湖,中華民國, 2021/3/18,【國際學術研討會】
- [3] Chen YL, Chen YC,“Differences in perceived coffee tastes of two coffee brands in Taiwan”,2021 International Symposium of Quality Management (ISQM 2021),台北市,中華民國, 2021/11/6,【國際學術研討會】
- [4] Chen YL, Chan YC, Zhang LP,“A preliminary study to examine the variabilities of the most comfort sitting postures”,The 3rd International Symposium on Engineering and Technology (ISET 2021),台中市,中華民國, 2021/11/19,【國際學術研討會】
- [5] 陳一郎, 蔡芳旻, 徐唯宸, 楊珺如, 葉庭佑,“伸展操對降低運動後小腿負荷之效應分析—以排球運動為例”,第28屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會,澎湖,中華民國, 2021/3/20,【國內學術研討會】
- [6] 陳一郎, 何珽恩, 許智凱, 陳右恆, 詹佑群,“台灣地區連鎖咖啡品牌主觀口味之差異分析”,第28屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會,澎湖,中華民國, 2021/3/20,【國內學術研討會】
- [7] 陳一郎, 鄭雅庭,“傳統與人因滑鼠對人體上肢負荷之訓練效應分析”,第28屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會,澎湖,中華民國, 2021/3/20,【國內學術研討會】
- [8] 吳俊男, 陳一郎,“國人午間趴睡習慣之行為調查分析”,第10屆中華創新管理學會學術與實務研討會,台中市,中華民國, 2021/5/30,【國內學術研討會】
- [9] 陳一郎, 林伯鴻, 李正宗,“工業級伺服器供應商的評選”,中國工業工程學會110年年會,台南,中華民國, 2021/11/20,【國內學術研討會】
- [10]Ping Yu Hsu, Hong-Tsuen Lei, Ming-Shien Cheng, Tzu Fan Yuan,“Applying Data Driven Approach to Cluster Components for Preventive Maintenance”,International Conference on Production Research,台中市,中華民國, 2021/7/18,【國際學術研討會】
- [11]Juan, Y. C., Yao, L. S.,“A revised labeling method for stock movement direction prediction”,2021 The 6th International Conference on Precision Machinery and Manufacturing Technology (ICPMMT 2021),屏東市(線上會議),中華民國, 2021/6/12,【國際學術研討會】
- [12]John Michael Power, Chao Ou-Yang, Yeh-Chun Juan,“Optimize batch size combination using improved hybrid particle swarm optimization”,The Sixth Information Systems International Conference (ISICO 2021),Indonesia (Online Conference),中華民國, 2021/8/7,【國際學術研討會】

- [13]張仁履,“手機應用程式設計模式與案例”,2021明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [14]Yiyo Kuo, Taho Yang, Tzu-Lin Huang,“U-shaped Production Line Design with Walking Time and Exchangeable of Task Locations”,The 3rd International Symposium on Engineering and Technology,台中市,中華民國,2021/11/19,【國際學術研討會】
- [15]Chien-Chih Wang,“Evaluation of the risk factors relationship between physical and work fatigue as an example for technology employees”,3th IEEE Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and Sustainability 2021,台南,中華民國,2021/5/28,【國際學術研討會】
- [16]Chien-Chih Wang, Chun-Hua Chien,“Machine learning-based approach to Identifying risk factors for diabetes in high-tech employees”,3th IEEE Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and Sustainability 2021,台南,中華民國,2021/5/28,【國際學術研討會】
- [17]游淑萍,李師丞,游岱珉,“合作學習教學策略對大專學生學習動機之影響:以經濟學課程為例”,2021第十二屆教育創新國際學術研討會,新竹市(線上),中華民國,2021/11/26,【國際學術研討會】
- [18]游淑萍,楊朝明,王昱儒,高野千晴,張懿輝,鄧宇傑,陳柏瑄,賴盈慈,“設計加值地方創生之實務研究—以彰化二林為例”,2021明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市(線上),中華民國,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [19]游淑萍,楊朝明,蔡雯禎,張瑋芯,吳佳儀,唐微涵,林君睿,呂勇曆,“設計加值地方創生之實務研究—以臺中新社區為例”,2021明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市(線上),中華民國,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [20]Shu-Ping Yu, Jeng Wang, Ping-Hsuan Lin,“A Study on Exploring the User Experience for Elderly toward Self-media”,2021 International Healthcare Conference,高雄(線上),中華民國,2021/10/29,【國際學術研討會】
- [21]游淑萍,徐澤豪,游岱珉,謝雅如,“探討消費者使用線上比價網行為意圖之研究—以 Trivago 為例”,2021永續與行銷研討會,台北市(線上),中華民國,2021/7/1,【國內學術研討會】
- [22]Chien-Chih Wang*, Yu-Hsun Li, and Ting-You Yeh,“Implementation of an Early Warning Model for Winding Anomalies in Dyeing Cylinder Equipment Using Machine Learning”,The 6th International Conference on Precision Machinery and Manufacturing Technology,屏東墾丁,中華民國,2021/5/21,【國際學術研討會】
- [23]Chien-Chih Wang, Jia-Ling Chen, Jie-Ru Lin, Jun-Kai Wei,“An empirical study on quality improvement in the casting process with system simulation technology”,2021 3rd International Conference on Management Science and Industrial Engineering,大阪,日本,2021/4/2,【國際學術研討會】
- [24]王建智,陳念慈,陳思岑,黃語柔,葉庭佑,“應用眼動儀評估正念活動在專注力之差異性”,2021第二十八屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會,澎湖,中華民國,2021/3/20,【國內學術研討會】
- [25]王建智,林捷如,陳佳伶,魏竣鎧,“基於ARENA澆注製程瓶頸評估與模擬改善實

- 例”,2021資訊管理暨電子商務經營管理研討會,台東,中華民國,2021/5/14,【國內學術研討會】
- [26]王建智,張芯慈,黃與柔,“發展ARMA為基礎的誤差補償機制於LSTM需求預測模型”,2021資訊管理暨電子商務經營管理研討會,台東,中華民國,2021/5/14,【國內學術研討會】
- [27]王建智,葉庭佑,“應用機器學習於風力發電機故障預測”,2021資訊管理暨電子商務經營管理研討會,台東,中華民國,2021/5/14,【國內學術研討會】
- [28]王建智,簡均樺,莊翊彬,羅巧芸,“應用AHP探討網購服務品質關鍵特性”,2021資訊管理暨電子商務經營管理研討會,台東,中華民國,2021/5/14,【國內學術研討會】
- [29]王建智,張芯慈,簡均樺,林捷如,何佩勳,“基於滾動式循環神經網路進行IC Tray短期需求預測”,中華民國品質學會第57屆年會暨國際品質管理研討會,台北,中華民國,2021/11/6,【國內學術研討會】
- [30]王建智,陳昱欣,葉庭佑,“應用數據科學技術於染缸製程品質異常之分析”,中華民國品質學會第57屆年會暨國際品質管理研討會,台北,中華民國,2021/11/6,【國內學術研討會】
- [31]王建智,張芯慈,簡均樺,“發展基於LSTM-ARMA混合模型之滾動誤差補償需求預測”,2021中國工業工程學會年會暨學術研討會,台南,中華民國,2021/11/20,【國內學術研討會】
- [32]陳安哲,葉家寧,鄭雅庭,鄭鈞宸,“柑橘果園人工作業之人因工程評估”,EST2021第二十八屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會,澎湖,中華民國,2021/3/20,【國內學術研討會】
- [33]林恆毅、陳安哲、張雅萱、許譽騰、莊雲喬、吳宣儒、梁庭璋、蔡承君,“杖紫茗茶_魚池鄉老欉台灣紫芽山茶之創新品牌創業設計”,2021明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [34]Ssu-Han Chen, Chi-Chang Chang,“Using a hybrid classifier committee method to select important features for head and neck cancer recurrence-proneness”,6th International Health Sciences and Management Conference,Isparta,土耳其共和國,2021/5/20,【國際學術研討會】
- [35]Yen-Ting Chou, Ssu-Han Chen, Shin-Hsuan Lin, Chien-Hsin Kuo, Chi-Fan Chen,“Predicting recovery rate of steelmaking and exploring relevant operation parameters”,The 6th International Conference on Precision Machinery and Manufacturing Technology,Pingtung,中華民國,2021/5/21,【國際學術研討會】
- [36]許育章,陳思翰,詹育誠,“晶粒瑕疵分割:U-NET之應用”,2021年臺灣網際網路研討會(TANET)暨全國計算機會議(NCS),台中市,中華民國,2021/12/10,【國內學術研討會】
- [37]Hsiao-Wen Tseng, Yi-Ching Liaw, Ssu-Han Chen,“Explore the impact of images and texts on fundraising performance based on a two-stream model: A case of apple daily charitable foundation”,3rd International Symposium on Engineering and Technology,Taichung,中華民國,2021/11/19,【國際學術研討會】
- [38]Che-Wei Liu, Ssu-Han Chen,“A YOLOv5-based real-time personal protective equipment detection method for a factory”,3rd International Symposium on Engineering and Technology,Taichung,中華民國,2021/11/19,【國際學術研討會】
- [39]徐上恩,陳思翰,“簡易預測:應用單變量時間序列模型系統於三和夜市某內衣商店之銷售預測”,第16屆全國商學暨觀光餐旅研討會,桃園市,中華民國,2021/10/27,【國內學術研討會】

會】

- [40]詹育誠，陳思翰，許育章，康智翔，“以YOLOv4與U-Net為基礎之晶粒表面瑕疵分割方法”，2021中國工業工程學會年會暨學術研討會，台南市，中華民國，2021/11/20，【國內學術研討會】
- [41]Yu-Han Chen, Kung-Jui Pai, Hsin-Jung Lin, Jou-Ming Chang,“Constructing Tri-CISTs in Shuffle-Cubes”,The 27th International Computing and Combinatorics Conference,台南市，中華民國，2021/10/24,【國際學術研討會】
- [42]Kung-Jui Pai,“Embedding Three Edge-Disjoint Hamiltonian Cycles into Locally Twisted Cubes”,The 27th International Computing and Combinatorics Conference,台南市，中華民國，2021/10/24,【國際學術研討會】
- [43]Guan-Yu Chen, Kung-Jui Pai, Ro-Yu Wu, Jou-Ming Chang,“Load Balancing for Network Congestion through Protection Routing”,第三十八屆組合數學與計算理論研討會，台北市，中華民國，2021/6/30,【國內學術研討會】
- [44]CHEN, WEN-NING, CHEN, KUEN-TAI,“The Prediction of Housing Prices In Taipei City Based On Real Estate Price Registration”,2021第十七屆台灣作業研究學會年會暨國際研討會，台中市，中華民國，2021/12/10,【國內學術研討會】
- [45]陳琨太,鍾隆禎,王建智,“精實技術於研磨砂輪製程之個案探討”,中華民國品質學會第57屆年會暨國際品質管理研討會 (ISQM 2021),台北市，中華民國，2021/11/6,【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	使用智慧型手機對人體頸肩負荷之影響變項分析(1/3)	國科會	110/08/01 111/07/31	850,000	850,000	0	0
2	陳思翰	粉體異物自動檢測：生成對抗網路之應用(1/3)	國科會	110/08/01 111/07/31	800,000	800,000	0	0
3	王建智	發展動態與間斷性零需求之智能預測服務模式的實現和應用(1/3)	國科會	110/08/01 111/07/31	850,000	850,000	0	0
4	王建智	發展 Tray 製程設備品質優化之智能決策模式與實現	國科會	110/06/01 111/05/31	640,500	427,000	213,500	0
5	郭宜雍	109-111 年大專校院原住民族學生資源中心計畫	教育部	110/01/01 110/12/31	1,126,261	750,000	0	376,261

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
6	郭宜雍	110 年度推動學校健康促進實施計畫-健康有效果、惡習遠離我	教育部	110/01/01 110/12/31	187,500	150,000	0	37,500
7	游淑萍	運用多元教學策略於人力資源管理課程之教學實踐	教育部	110/08/01 111/07/31	345,000	345,000	0	0
8	陳一郎	以跨領域結合設計思考提升創新服務設計成效	教育部	110/08/01 111/07/31	218,500	218,500	0	0
9	郭宜雍	高等教育深耕計畫「第一部分計畫書」附錄 1:「提升高教公共性:完善就學協助機制,有效促進社會流動」-扶弱圓夢助學鴻鵠計畫	教育部	110/01/01 110/12/31	5,800,000	3,680,000	0	2,120,000
10	王建智	導入精實技術於少量多樣鈹金製程診斷服務計畫	經濟部	110/04/26 110/10/25	225,000	225,000	0	0
11	王建智	導入精實技術於研磨砂輪製程診斷服務計畫	經濟部	110/04/26 110/10/25	225,000	225,000	0	0
12	王建智	發展大型變壓器智能估價之決策推薦模式	亞頌科技股份有限公司	110/01/01 110/06/30	400,000	0	400,000	0
13	王建智	六標準差技術於印刷電路板製程品質優化	台豐印刷電路工業股份有限公司	110/03/01 110/06/30	220,000	0	220,000	0
14	陳思翰	信用狀智能輔助語意分析系統	台灣化學纖維股份有限公司	110/09/01 111/08/31	1,600,000	0	1,600,000	0
15	陳思翰	電氣室高壓盤進階安全監測系統	台灣化學纖維股份有限公司	110/12/20 111/09/30	1,300,000	0	1,300,000	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	翁偉泰	昱凌生技有限公司 COVID-19 疫情期間產品推廣研究案	昱凌生技有限公司	110/08/01 111/07/31	75,000	0	75,000	0
17	阮業春	企業智慧之資訊視覺化導入方法研究	聯詮資訊科技有限公司	110/10/01 111/07/31	150,000	0	150,000	0
18	王建智	發展原物料採購規劃之智能輔助決策模式	緯虹精密科技有限公司	110/08/01 111/05/31	216,000	0	216,000	0
19	王建智	發展紡織染整對色精準預測模式與配對分析	亞頌科技股份有限公司	110/09/01 111/06/30	200,000	0	200,000	0
20	張仁履	網頁設計的互動模式	美崙遊記民宿	110/10/01 110/12/31	30,000	0	30,000	0
21	王建智	發展供應商智能評比之決策模式	亞頌科技股份有限公司	110/12/01 111/07/31	150,000	0	150,000	0
22	邱慧怡	客戶關係管理系統規劃與建置	德杰有限公司	110/12/01 111/05/31	60,000	0	60,000	0
23	翁偉泰	運用 Plant Simulation 模擬工廠生產流程與布置改善之策略	英業達股份有限公司	110/12/01 111/07/31	560,000	0	560,000	0
24	王建智	開發南亞塑膠林口廠 CPP 膠膜製程之智慧排程模式	台塑網科技股份有限公司	110/05/01 110/08/31	250,000	0	250,000	0
25	游淑萍	台塑企業一二級儲備主管研習課程與精進	台塑石化股份有限公司	110/01/01 110/12/30	193,380	0	193,380	0
26	陳思翰	評估以空間電位分佈模擬非接觸方法量測小線寬電路電壓	財團法人工業技術研究院	110/04/01 110/12/20	80,000	0	80,000	0
合計					16,752,141	8,520,500	5,697,880	2,533,761

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 Tray 製程設備品質優化之智能決策模式與實現	晨州塑膠工業股份有限公司	86,500	110/06/01 111/05/31
合計					86,500	

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
陳思翰	鳳梨釋迦表面瑕疵偵測系統:深度學習的應用	特優獎	中國工程師學會	110/06/26
陳思翰	第一屆全國 AI 圖像辨識應用競賽	冠軍	智泰科技股份有限公司	110/08/06
游淑萍	明志科技大學泰崗教學師鐸獎	泰崗教學師鐸獎	明志科技大學	110/09/28

七、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
1	廖瑩樺	下肢姿勢對背肌前彎靜止現象之差異分析	陳一郎
2	林維晟	個人柔軟度與背肌力對背肌前彎靜止現象之影響	陳一郎
3	李昱勳	利用集成學習開發染整廠中控系統之染缸纏車預警模組	王建智
4	郭啟鴻	發展以時間序列圖像化基於偵測染整機台纏車異常模式之實證研究	王建智
5	黃秭鈴	考量工作順序及步行時間下之 U 型生產線設計	郭宜雍
6	鄭雅庭	不同型式滑鼠對人體上肢負荷之比較分析	陳一郎
7	葉家寧	資訊透明度與服務自動化對於使用者經驗及知覺風險之影響探討 - 以餐飲外送共享平台之團購行為為例	陳安哲
8	姚藍勝	修正股價走向標記以提升操作績效—以台灣 50 ETF 為例	阮業春
9	陳惠甄	以系統模擬改善砂模鑄造產線	陳琨太
10	賴宥瑋	金鑽鳳梨表面瑕疵偵測系統:深度學習之應用	陳思翰
11	詹育誠	以 YOLOV4 及 U-Net 為基礎之兩階段模型:晶粒表面瑕疵分割的應用	陳思翰
12	許育章	以深度學習進行晶粒瑕疵分割	陳思翰
13	張芯慈	發展以誤差補償為基礎之 LSTM-ARMA 需求預測模型	王建智
14	陳宣穎	運用模擬方法調查多能工與學習曲線於提升組裝產業效率影響之研究	張秉裕 陳安哲

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
15	張璫心	運用模擬最佳化方法於有限產能下 MRP 最適排程之研究	張秉裕
16	徐上恩	簡易預測：應用單變量時間序列模型系統於三和夜市某內衣商店之銷售預測	陳思翰 陳琨太
17	林政憲	光纖網路佈線人員之肌肉骨骼不適與 工作姿勢分析	陳一郎
18	袁子凡	情緒分析的中性評論之辨識 - 以中英文電影評論為例	鄭明顯
19	顏慧琴	考量工作站合併下之生產線平衡優化研究	郭宜雍