



機械工程系

Department of Mechanical Engineering

一、師資

| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專長 |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| 講座教授 兼可靠度工程 研究中心主任 | 黃世欽 Shyh-Chin Huang | 美國 Purdue University 機械工程博士 | 阻振材料與減振最佳化、轉子 振動診斷、振動控制與振能擷 取、電池可靠度分析 |
| 講座教授 | 鄭榮和 Jung-Ho Cheng | 美國密西根大學 機械工程博士 | 機械固力、智慧載具、新能源載 具、風力發電 |
| 教授 兼工程學院院 長 | 梁晶煒 Jin-Wei Liang | 美國密西根州立大學 機械工程博士 | 非線性動態、振動與控制 |
| 特聘教授 兼人工智慧暨 資料科學研究 中心主任 | 鄒慶士 Ching-Shih Tsou | 國立台灣科技大學 管理學博士 | 人工智慧與統計機器學習、賽局理 論應用、進化式多目標最佳化、彈 性製造與工業控制 |
| 副教授 兼系主任 | 陳宏毅 Hung-Yi Chen | 國立台灣科技大學 機械工程研究所博士 | 機電整合、智慧型控制、自動化工 程 |
| 教授 兼副教務長 | 朱承軒 Cheng-Shane Chu | 國立成功大學 機械工程博士 | 光纖感測技術、光學精密量測、全 場量測技術、微奈米粒子製作與感 測技術 |
| 教授 兼智慧醫療研 究中心主任 | 洪國永 Kuo-Yung Hung | 國立清華大學 工程與系統科學博士 | 微光機電系統設計與製造、生 醫光電、半導體微型光學感測 器 |
| 教授 | 章哲寰 J.H. Jang | 馬里蘭州州立大學 機械工程博士 | 燃燒學、熱質傳、熱力學、流 體力學 |
| 教授 | 陳源林 Yuan-Lin Chen | 國立台灣大學 電機工程研究所博士 | 最佳規劃、微控制器應用、車用電 子 |
| 教授 | 郭啟全 Chil-Chyuan Kuo | 國立台灣科技大學 機械工程研究所博士 | 快速模具技術、低溫多晶矽膜光學 檢測技術、光成型加工技術 |
| 教授 | 游孟潔 Meng-Jey Youh | 英國布里斯托大學 物理系博士 | 場發射元件開發、電腦嵌入式系統 開發/程式設計、電子及光學元件 檢測、奈米材料開發應用 |
| 副教授 兼生醫暨醫材 博士學程主任 | 陳炳宜 Pin-Yi Chen | 國立台灣科技大學 機械工程研究所博士班 | 電子陶瓷材料、電子陶瓷製程技 術、壓電元件設計開發 |
| 副教授 兼創新育成中 心主任 | 馮奎智 Kuei-Chih Feng | 國立台灣科技大學 機械工程博士 | 電子陶瓷材料、低溫共燒微波材 料、玻璃材料、MLCC 元件 |

| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專長 |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| 產學合作發展 中心主任 | | | |
| 副教授 | 張國棟 Kuo-Tung Chang | 國立台灣科技大學 機械工程博士 | 熱流量測、流體控制 |
| 副教授 | 王海 Hai Wang | 國立台灣大學 機械工程博士 | 精密量測技術、逆向工程、切削加工技術、感測系統介面整合技術 |
| 副教授 | 蔡習訓 Hsi-Hsun Tsai | 國立清華大學 動力機械工程博士 | 光電構裝、磨粒加工(精密切削加工)、光學鏡片設計 |
| 副教授 | 劉晉奇 Thomas Jin-Chee Liu | 國立成功大學 機械工程博士 | 固體力學、破壞力學、有限元素分析、電腦輔助工程分析、壓電力學 |
| 副教授 | 鍾永強 Yung-Chiang Chung | 國立成功大學 航空太空研究所博士 | 生醫微機電、奈米科技、生醫光電、微熱流系統、雷射技術 |
| 副教授 | 楊岳儒 Yueh-Ru Yang | 國立台灣大學 電機博士 | 電力電子 |
| 副教授 | 謝文賓 Win-Bin Shieh | 美國馬里蘭大學 機械工程博士 | 機構合成/設計 |
| 副教授 | 黃道易 Dao-Yi Huang | 國立台北科技大學 機電工程研究所博士 | 車輛修護、車輛測試、車廠管理 |
| 副教授 | 傅本然 Ben-Ran Fu | 國立清華大學 工程與系統科學系博士 | 雙相流與沸騰熱傳、熱沈與蒸發器應用、低溫熱能發電技術、能源科技 |
| 副教授 | 邱昱仁 Yu-Jen Chiu | 國立清華大學 動力機械工程博士 | 機器人學、機械設計與模擬、機器人定位自我校正、最佳設計、燃料電池系統 |
| 助理教授 | 張文慶 Wunching Lyle Chang | 美國威斯康辛大學 機械博士 | 機械設計、生醫工程 |
| 助理教授 | 蔡宜昌 Yi-Chang Tsai | 國立台灣科技大學 機械工程博士(控制組) | 氣壓伺服、系統控制 |
| 助理教授 | 胡志中 Chih-Chung Hu | 國立台灣大學 醫學工程學研究所博士班 | 醫學工程、生醫機械、機電整合、影像系統設計分析、液氣壓系統 |
| 助理教授 | 陳明彥 Ming-Yen Chen | 英國利物浦大學 工程博士 | 強韌控制、車輛動力設計與系統整合、車輛開發測試與驗證 |
| 講師 | 鄭春德 Chun-Der Cheng | 國立交通大學 機械碩士 | CAD、CAM、相變化 |
| 講師 | 劉秋霖 Chiou-Lin Liou | 國立台灣科技大學 機械工程研究所博士班 | 傳統鑄造、脫蠟精密鑄造、數控工具機、材料實驗 |
| 技術講師 | 蔡清發 Ching-Fa Tsay | 明志科技大學 機電工程研究所碩士班 | 各類工作母機加工實務、數控工具機、各類銲接、夾治具設計製作、塑膠模設計製作、衝壓模設計製作、機械元件設計製作 |

二、期刊論文

- [1] Chil-Chyuan Kuo, Hsueh-An Liu, Chao-Ming Chang, "Optimization of vacuum casting process parameters to enhance tensile strength of components using design of experiments approach", INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 106, (1-2), pp.3775, pp.3785, 2020, 【SCIE & EI】
- [2] Chil-Chyuan Kuo, Zi-Fan Jiang, Xin-Yi Yang, Shao-Xuan Chu, Jia-Qi Wu, "Characterization of a direct metal printed injection mold with different conformal cooling channels", INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 107, (3-4), pp.1223, pp.1238, 2020, 【SCIE & EI】
- [3] Chil-Chyuan Kuo, Wei-Hua Chen, Cheng-Xuan Tsai, Yi-Xian Lin, Qun Gao, Shi-Jun Gian, Cheng-Xiang Xiao, "Effects of different fillers on the silicone rubber mold with conformal cooling channels", INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 108, (5-6), pp.1509, pp.1525, 2020, 【SCIE & EI】
- [4] Chil-Chyuan Kuo, Xin-Yi Yang, "Optimization of direct metal printing process parameters for plastic injection mold with both gas permeability and mechanical properties using design of experiments approach", INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 109, (5-6), pp.1219, pp.1235, 2020, 【SCIE & EI】
- [5] Chil-Chyuan Kuo, Zheng-Yan You, Seng-Jie Chang, Jie-Dui Liao, Shao-Ting Yu, Rong-Ting Zeng, "Development of Green Conformal Cooling Channels for Rapid Tooling", INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 111, (1-2), pp.109, pp.125, 2020, 【SCIE & EI】
- [6] Chil-Chyuan Kuo, Wei-Jie Chen, "Development and application of intelligent monitoring system for rapid tooling applied in low pressure injection molding", INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 111, (11-12), pp.3453, pp.3467, 2020, 【SCIE & EI】
- [7] Yung-Chiang Chung, Han-Hsuan Chung, Yi-Hong Lee, Li-Qi Yang, "Heat dissipation and electrical conduction of an LED by using a microfluidic channel with a graphene solution", APPLIED THERMAL ENGINEERING, 175, pp.115383-1, pp.115383-7, 2020, 【SCIE & EI】
- [8] Liu, Zhi-Wei Yang, Ching-Been Hu, Chih-Chung Lin, Jun-Cheng Tsao, Chung-Chen Hsu, Chun-Yao, "Effects of Coatings Thickness on the Structural and Mechanical Performances of High Entropy Alloy Nitride Films", Journal of The Chinese Society Of Mechanical Engineers, Transactions Of The Chinese Institute of Engineers, Series C, 41, (1), pp.21, pp.28, 2020, 【SCIE & EI】
- [9] Chun-Der Cheng, Pin-Yi Chen, Chi-Shun Tub, Cheng-Sao Chen, Kuei-Chih Feng, Hsiao-Yao Yu, Yi-Tsung Lee, R.R. Chien, J. Anthoniappend, "Phase transformation and mechanism on enhanced creep-life in P9 Cr-Mo heat-resistant steel", JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, 9, (3), pp.4617, pp.4630, 2020, 【SCIE & EI】
- [10] Chen, Kuan-Ta Hu, Chih-Chung Hsu, Chun-Yao Tsao, Chung-Chen Hong, Po-Da, "Optimizing

- the Multiattribute Characteristics of CrWN Hard Film Tool in Turning AISI 304 Stainless Steel”,*Journal of Materials Engineering and Performance (J of Materi Eng and Perform, JMPEP)*,29, (4),pp.2506,pp.2513,2020, 【SCIE &EI】
- [11]Wu, Qi-Xuan Wu, Ming-Chang Hu, Chih-Chung Hsu, Chun-Yao Chang, Tien-Li Tsao, Chung-Chen,“Study on the fabricated feasibility of electrodes in EDM using rapid prototyping (RP) and investment casting technology”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*,109, (1-2),pp.377,pp.384,2020, 【SCIE &EI】
- [12]Huang, Hua Chen, Chun-Sheng Hu, Chih-Chung Lee, Lian-Wang Hsu, Chun-Yao,“Structure and mechanical performance for TiAlN films that are grown with a low Al composition”,*MATERIALS RESEARCH EXPRESS*,7, (8),pp.086401-1,pp.086401-11,2020, 【SCIE &EI】
- [13]Kuei-Chih Feng, Ming-Wei Chu, Chia-Hao Ku, Pin-Yi Chen, Chi-Shun Tu, Cheng-Sao Chen, R. R. Chien, Yoshiyuki Iizuka,“Ag-diffusion inhibition mechanism in SiO₂-added glass-ceramics for 5G antenna applications”,*CERAMICS INTERNATIONAL*,46, (15),pp.24083,pp.24090,2020, 【SCIE &EI】
- [14]Kuei-Chih Feng, Ming-Wei Chu, Chun-An Lu, Yoshiyuki Iizuka, Pin-Yi Chen, Chi-Shun Tu, Cheng-Sao Chen, R. R. Chien, Chung-Ya Tsao,“Silver diffusion and mechanism of CaO-MgO-SiO₂ glass ceramics in millimeter-wave properties”,*CERAMICS INTERNATIONAL*,46, (5),pp.5634,pp.5640,2020, 【SCIE &EI】
- [15]Chi-Shun Tu, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Wei Sea Chang, R. R. Chien, Kuei-Chih Feng, Yi-Shin Jou, V. Hugo Schmidt,“Enhancement of local piezoresponse in samarium and manganese co-doped bismuth ferrite ceramics”,*JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*,815,pp.152383-1,pp.152383-10,2020, 【SCIE &EI】
- [16]Chi-Shun Tu, Yi-Shin Jou, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Yu-Chen Hsu, Kuei-Chih Feng, R. R. Chien, V. Hugo Schmidt, Shu-Chih Haw,“Enhancing Photovoltaic and Photosensing Performances in Bismuth Ferrite via Polar Order Engineering”,*ACS APPLIED ELECTRONIC MATERIALS*,2, (11),pp.3773,pp.3782,2020, 【SCIE &EI】
- [17]Meng-Jey Youh, Chun-Shuan Lin, Nen-Wen Pu, Yih-Ming Liu, Ru-Yi Youh, Hao-Qian Li, Pei-Yu Tang, Ming-Hsien Lin, Ming-Der Ger,“Comparison of field emission performances and durability of three nanocarbon materials”,*Vacuum*,177,pp.109382-1,pp.190382-8,2020, 【SCIE &EI】
- [18]廖翊伶, 蔡習訓,“調控進澆口時序對大型塑膠棧板射出成型影響的初步模擬研究”,*明志學報*,48,pp.93,pp.102,2020, 【TCI-HSS】
- [19]廖翊伶, 蔡習訓,“後車斗加裝聚碳酸酯板/鍍鋅鋼籠架在風阻鍍鋅鋼籠架在風阻作用下之應力分析”,*明志學報*,48,pp.83,pp.92,2020, 【TCI-HSS】
- [20]Chiu, Han-Chieh Pao, Hung-Kang Hsieh, Ren-Hong Chiu, Yu-Jen Jang, Jer-Huan,“Estimation of the eddy current losses in a dry-type 3000 KVA transformer with machine learning”,*ENERGY REPORTS*,6,pp.447,pp.451,2020, 【SCIE &EI】
- [21]Wang, Chin-Tsan Li, I-Ting Jang, Jer-Huan,“Effect of electrode spacing on the performance of microbial fuel cells with a honeycomb flow straightener”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF*

- ENERGY RESEARCH,44, (14) ,pp.12136,pp.12144,2020, 【SCIE & EI】
- [22]Ho, C. J. Hsu, Shao-Teng Jang, Jer-Huan Hosseini, Seyyede Fatemeh Yan, Wei-Mon,“Experimental study on thermal performance of water-based nano-PCM emulsion flow in multichannel heat sinks with parallel and divergent rectangular mini-channels”,INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER,146,pp.118861-1,pp.118861-11,2020, 【SCIE & EI】
- [23]Wang, Chin-Tsan Wu, Jung-Chen Garg, Akhil Chong, Wen-Tong Ong, Hwai-Chyuan Wu, Bing-Xue Jang, Jer-Huan,“Effective Convergent-Type Flow Slab in Proton Exchange Membrane Fuel Cells”,JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS,41, (1) ,pp.85,pp.90,2020, 【SCIE & EI】
- [24]Tang, Raymond Chong Ong Jang, Jer-Huan Lan, Tzu-Hsuan Wu, Jung-Chen Yan, Wei-Mon Sangeetha, Thangavel Wang, Chin-Tsan Ong, Hwai Chyuan Ong, Zhi Chao,“Review on design factors of microbial fuel cells using Buckingham”,RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS,130,pp.109878-1,pp.109878-13,2020, 【SCIE & EI】
- [25]T.J.C. Liu, Y.S. Chen, H.Y. Ho, J.T. Liu,“Vibration and cooling performances of piezoelectric cooling fan: numerical and experimental investigations”,MATEC Web of Conferences ,306,pp.04002-1,pp.04002-5,2020, 【非SCI&非EI】
- [26]Meng-Jey Youh, Cheng-Liang Huang, Yun-Lin Wang, Li-Ming Chiang, Yuan-Yao Li,“Development of a high-brightness field-emission lighting device with ITO electrode”,Vacuum,181,pp.109733-1,pp.109733-6,2020, 【SCIE & EI】
- [27]Meng-Jey Youh, Min-Yu Jiang, Meng-Chih Chung, Hung-Chun Tai, Yuan-Yao Li,“Formation of graphene quantum dots by ball-milling technique using carbon nanocapsules and sodium carbonate”,INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS,119,pp.108061-1,pp.108061-5,2020, 【SCIE & EI】
- [28]Cheng-Liang Huang, Meng-Jey Youh, Ming-Chia Liu, Yuan-Kang Wu , Yuan-Yao Li,“Fabrication of Field Emission Device With Lateral-Cathode Triode for Lighting Applications”,IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES,67, (12) ,pp.5755,pp.5759,2020, 【SCIE & EI】
- [29]Yu-Ren Huang, Cheng-Lung Chen, Nen-Wen Pu, Chia-Hung Wu, Yih-Ming Liu, Ying-Hsueh Chen, Meng-Jey Youh, Ming-Der Ger,“Experimental and Modeling Analysis of Holey Graphene Electrodes for High-Power-Density Li-Ion Batteries”,Crystals,10, (11) ,pp.1063-1,pp.1063-16,2020, 【SCIE & EI】
- [30]Jun-Bin Huang ,Jagabandhu Patra, Ming-Hsien Lin, Ming-Der Ger, Yih-Ming Liu, Nen-Wen Pu, Chien-Te Hsieh, Meng-Jey Youh, Quan-Feng Dong, Jeng-Kuei Chang,“A Holey Graphene Additive for Boosting Performance of Electric Double-Layer Supercapacitors”,polymers,12, (4) ,pp.765-1,pp.765-13,2020, 【SCIE & EI】
- [31]S.C. Hu, T. Lin, S.H. Huang, B.R. Fu, M.H. Hu,“Energy savings approaches for high-tech manufacturing factories”,CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING,17,pp.100569-1,pp.100569-9,2020, 【SCIE & EI】
- [32]B.R. Fu, W.J. Lin,“Supercritical heat transfer of NOVEC 649 refrigerant in horizontal

- minichannels”,INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER,117,pp.104740-1,pp.104740-11,2020,【SCIE & EI】
- [33]Lei Wang, Yu Cheng Pan, Jin Der Lee, Yan Wang, Ben-Ran Fu, Chin Pan,“Experimental investigation in the local heat transfer of supercritical carbon dioxide in the uniformly heated horizontal miniature tubes”,INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER,159,pp.120136-1,pp.120136-16,2020,【SCIE & EI】
- [34]Lei Wang, Yu Cheng Pan, Jin Der Lee, Yan Wang, Ben Ran Fu, Chin Pan,“Experimental investigation in the pressure drop characteristics of supercritical carbon dioxide in the uniformly heated horizontal miniature tubes”,JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS,162,pp.104839-1,pp.104839-13,2020,【SCIE & EI】
- [35]莊孟衡、馮奎智,“開發抗還原CaO-Al₂O₃-MgO-SiO₂低溫共燒陶瓷應用於5G銅共燒天線”,陶瓷季刊,39,(4),pp.1,pp.9,2020,【國內學術中文期刊與學報】
- [36]鄭春德,“9Cr-1Mo耐熱合金鋼鉸管之高溫潛變特性分析-以明志科大與台化公司產學合作案為例”,台塑企業,51,(3),pp.23,pp.36,2020,【一般專業月刊、季刊】
- [37]Cai, Zhen Li, Chien-Feng Han, Fei Liu, Chunfang Zhang, Anmei Hsu, Che-Chia Peng, Danni Zhang, Xian Jin, Guoxiang Rezaeian, Abdol-Hossein Wang, Guihua Zhang, Weina Pan, Bo-Syong Wang, Chi-Yun Wang, Yu-Hui Wu, Shih-Ying Yang, Shun-Chin Hsu, Fang-Chi D,“Phosphorylation of PDHA by AMPK drives TCA cycle to promote cancer metastasis”,MOLECULAR CELL,80,(2),pp.263,pp.278,2020,【SCIE & EI】
- [38]Pin-Yi Chen, Jing-Ren Chen,“Microwave-sintering enhanced photovoltaic conversion in polycrystalline Nd-doped BiFeO₃”,CERAMICS INTERNATIONAL,46,(13),pp.20963,pp.20973,2020,【SCIE & EI】
- [39]Flora Mae Ruiz, Jesuraj Anthoniappen, Chi-Shun Tu, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Sheng-Fen Wang, Wei Sea Chang,“Role of O 2p-Ti 3d orbital hybridization in dielectric and ferroelectric properties of barium zirconate titanate ceramics”,MATERIALS RESEARCH BULLETIN,129,pp.110905-1,pp.110905-11,2020,【SCIE & EI】
- [40]Chi-Shun Tu, Pin-Yi Chen, Wei Sea Chang, Wen-Hao Wu, Carvyn Blaise, Yi-Shin Jou,“Local piezoresponse in BiFeO₃-HoFeO₃ ceramics across morphotropic phase boundary”,Materials Research Bulletin,121,pp.110626-1,pp.110626-10,2020,【SCIE & EI】
- [41]許元瀚, 陳炳宜, 杜繼舜,“極化增強Ni²⁺ doped (Bi_{0.93}Gd_{0.07})FeO₃複鐵陶瓷之光伏轉換效率研究”,陶瓷季刊,39,(4),pp.9,pp.18,2020,【國內學術中文期刊與學報】

三、研討會論文

- [1] 陳源林,“駕駛行為與追撞機率相關性之研究”,第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [2] Chil-Chyuan Kuo, Shao-Xuan Qiu,“Recrystallization mechanism of reducing coolant leakage for direct metal printed injection mold with cooling channels”,2020International Symposium on Novel and Sustainable Technology (2020 ISNST),Tainan City,中華民國,2020/11/26,【國際學術研討會】
- [3] Chil-Chyuan Kuo, Yi-Jun Zhu, Ying-Zhi Wu, Zheng-Yan You,“Implementation of injection

- molding tool with high cooling performance”,2020International Symposium on Novel and Sustainable Technology (2020 ISNST),Tainan City,中華民國 ,2020/11/26,【國際學術研討會】
- [4] 郭啟全、劉學安、邱紹軒,“運用真空注型製作優良拉伸強度元件之研究”,中華民國力學學會年會暨第四十四屆全國力學會議,宜蘭市,中華民國 ,2020/11/26,【國內學術研討會】
- [5] 郭啟全、游政諺,“自製蠟線材之最適成形參數研究與分析”,2020精密機械與製造科技研討會,屏東縣,中華民國 ,2020/5/22,【國內學術研討會】
- [6] 郭啟全、許瑀昕,“調變冷卻液溫度差提升射出成型品質之研究”,台灣機電工程國際學會2020年會暨第五屆全國學術研討會,台中市,中華民國 ,2020/8/28,【國內學術研討會】
- [7] 郭啟全、劉學安,“差壓真空注型之充填機制研究與分析”,中國材料科學學會109年年會,新北市,中華民國 ,2020/11/6,【國內學術研討會】
- [8] 郭啟全、邱紹軒,“金屬3D列印麻時效鋼之特性研究與分析”,中國材料科學學會109年年會,新北市,中華民國 ,2020/11/6,【國內學術研討會】
- [9] 郭啟全、劉學安,“運用田口方法探討具有優良拉伸強度元件之最適真空注型製程參數”,中國材料科學學會109年年會,新北市,中華民國 ,2020/11/6,【國內學術研討會】
- [10] 郭啟全、吳佳其,“高冷卻效率之順形冷卻水路研製與應用”,中國材料科學學會109年年會,新北市,中華民國 ,2020/11/6,【國內學術研討會】
- [11] 郭啟全、林君憲、劉學安、邱紹軒,“液態矽橡膠成型之快速模具研製與應用”,中國機械工程學會第三十七屆全國學術研討會,雲林縣,中華民國 ,2020/11/20,【國內學術研討會】
- [12] Han-Chieh Chiu, Meng-Jey Youh, Hung-Kang Pao, Ren-Hong Hsieh, Sheng-Mao Gao, and Jer-Huan Jang,“NUMERICAL ANALYSIS ON THE TEMPERATURE RISE OF A DRY TYPE 3000 KVA POWER TRANSFORMER”,2020 International Conference on Mechatronic, Automobile, and Environmental Engineering,金門,中華民國 ,2020/11/6,【國際學術研討會】
- [13] Divyanshu Kumar, Cheng Shane Chu,“A ratiometric fluorescent optical sensor for nitric oxide detection based on FRET”,ICSS 2020,高雄市,中華民國 ,2020/10/19,【國際學術研討會】
- [14] Divyanshu Kumar, Cheng Shane Chu,“Optical Sensor for Dual Sensing of Oxygen and Carbon dioxide”,ICSS 2020,高雄市,中華民國 ,2020/10/19,【國際學術研討會】
- [15] Yung-Chiang Chung, Po-Wen Chen, Han-Hsuan Chung,“Particles Sorting in Micro-Channel System Utilizing Magnetic Tweezers and Optical Tweezers”,International Conference on Smart Sensors/ 25th Symposium of Association Chemical Sensors/ 23rd Nano Engineering and Microsystem Technology Conference,高雄市,中華民國 ,2020/10/19,【國際學術研討會】
- [16] Yung-Chiang Chung, Cheng-Feng Lin, Han-Hsuan Chung,“Enhancement of microcantilever beams fabrication and determination of their mechanical properties using nanoindentation”,2020 International Conference on Smart Sensors/ 25th Symposium of Association Chemical Sensors/ 23rd Nano Engineering and Microsystem Technology Conference,高雄市,中華民國 ,2020/10/19,【國際學術研討會】
- [17] Yung-Chiang Chung, Guang-Jun Zheng, Yao-De Xu, Han-Hsuan Chung,“Application and design of an LED using a liquid conductor for heat dissipation and electricity conduction”,第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國 ,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [18] Cheng-Shane Chu*, Cheng-Yi Lin,“Ratiometric optical urea sensor based on CdSe/ZnS QDs and Rh110 doped in polymer matrix”,OSA 2020,溫哥華,加拿大 ,2020/6/22,【國際學術研討會】

會】

- [19]Yung-Chiang Chung, Cheng-Feng Lin , Han-Hsuan Chung,“Improvement of microcantilever beams fabrication and mechanical properties determination using nanoindentation technique”, 第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國 ,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [20]Yi-Lin Hsu, Kuo-Yung Hung, Cheng-Shane Chu*,“Health Assessment and Fault Diagnosis of Steam Turbine Bearing by Support Vector Machine and Logistic Regression”,2020車輛工程研討會,新北市,中華民國 ,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [21]徐翊玲,洪國永,朱承軒 *,”比例式光學氧氣感測器”,中國機械工程學會第三十七屆全國學術研討會,雲林縣虎尾鎮,中華民國 ,2020/11/20,【國內學術研討會】
- [22]Yung-Chiang Chung, Yi-Sheng Chen, Han-Hsuan Chung,“Improvement for gene transfection of bacteria utilizing magnetic attraction in electroporation chip”,中國機械工程學會第三十七屆全國學術研討會,雲林虎尾,中華民國 ,2020/11/20,【國內學術研討會】
- [23]Yung-Chiang Chung, Chen-Ming Wu, Han-Hsuan Chung,“Study of Particles Sorting in Microfluidic Channel Using Micro Electromagnets of Magnetic Field Gradient”,中國機械工程學會第三十七屆全國學術研討會,雲林虎尾,中華民國 ,2020/11/20,【國內學術研討會】
- [24]Yung-Chiang Chung, Guang-Jun Zheng, Yao-De Xu,“Design and application of a light emitting diode using a liquid conductor for dissipating heat and conducting electricity”,中華民國力學學會第四十四屆全國力學會議,宜蘭市,中華民國 ,2020/11/26,【國內學術研討會】
- [25]Yung-Chiang Chung, Cheng-Wei Tsai, Han-Hsuan Chung,“Stretching and Force of dsDNA Molecules by Using Magnetic Tweezers”,中華民國力學學會第四十四屆全國力學會議,宜蘭市,中華民國 ,2020/11/26,【國內學術研討會】
- [26]張國棟,“螺旋葉片與螺旋線對提升圓管熱傳效率性能之研究”,中華民國自動機工程學會第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國 ,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [27]胡志中,“脊椎側彎矯正手推車”,中華民國自動機工程學會第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國 ,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [28]胡志中,林欣儀,許中維,謝佳晉,“以VO₂薄膜備製車裝節能玻璃之特性研究”,中華民國自動機工程學會第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國 ,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [29]江信遠,張國棟,黃育熙,“基於流場模型之靜電式揚聲器聲固耦合理論與實驗”,中國機械工程學會第三十七屆全國學術研討會,雲林虎尾,中華民國 ,2020/11/20,【國內學術研討會】
- [30]林俊廷、游秉翰、黃世欽,“衝擊阻尼器之能量回收對吸振效能之影響研究”,中華民國自動機工程學會第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國 ,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [31]Shyh-Chin Huang, Le-Hiep Nguyen, Preetpal Singh,“Online SOC Estimation Model for Li-ion Batteries Using Incremental Capacity”,中華民國自動機工程學會第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國 ,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [32]陳宏毅,何正堃,蔡秉庭,“機械手臂連續路徑之適應性模糊滑動模式控制”,中華民國自動機工程學會第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國 ,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [33]陳宏毅,張閔翔,“車輛主動式懸吊系統之適應性滑動模式控制”,中華民國自動機工程學會

第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國,2020/10/30,【國內學術研討會】

- [34]王海,方舜新,莊廷謙,“端板成形檢測及影響因素製程分析”,第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市泰山,中華民國,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [35]王海,何承駿,詹凱旭,“五軸工具機之幾何誤差量測與控制器離線補償技術”,第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市泰山,中華民國,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [36]王海,梁明叡,薛又銘,“具平台傾斜特性之3R-R-S機械臂空間軌跡模擬”,第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市泰山,中華民國,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [37]陳威廷,劉晉奇,林乃斌,陳立偉,“雙拱形薄殼跳躍現象之數值模擬”,中華民國自動機工程學會第二十五屆車輛工程學術研討會,新北,中華民國,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [38]孔德仁,林峻德,黃道易,劉晉奇,“貨車輕量化尾門之雙柱結構設計與應力分析”,中華民國自動機工程學會第二十五屆車輛工程學術研討會,新北,中華民國,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [39]劉晉奇,“裂紋尖端電熱現象之研究回顧”,中國機械工程學會第三十七屆全國學術研討會,雲林縣虎尾鎮,中華民國,2020/11/20,【國內學術研討會】
- [40]Kuo-Yung Hung, Tsung-Tse Ho,“Integrating Mechatronics and Additive Manufacturing (3d Printing) Technologies to Investigate and Realize Bionic Legs”,MSEC 2020,cincinnati, Ohio, 美國,2020/6/22,【國際學術研討會】
- [41]傅本然,劉芷昀,“超臨界NOVEC 649在迷你傾斜流道中的熱傳實驗研究”,第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [42]Jaydip Mondal, Ben-Ran Fu,“Quenching characteristics of a high-temperature metal rod in water and saltwater with different pool temperature”,台灣機電工程國際學會第五屆全國學術研討會,台中市,中華民國,2020/8/28,【國內學術研討會】
- [43]謝文賓¹,廖國基,“使用於運送晶片托盤之皮帶機構的設計分析與改善”,第23屆全國機構與機器設計學術研討會(CSMMT 2020),台南市,中華民國,2020/11/13,【國內學術研討會】
- [44]楊岳儒,林廷書,“一種用於沼氣發電之引擎電子控制單元”,中華民國自動機工程學會第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [45]黃虹媚,楊岳儒,“以八位元微控制器為基礎之控制器區域網路設計與實作”,中華民國自動機工程學會第二十五屆車輛工程學術研討會,新北市,中華民國,2020/10/30,【國內學術研討會】
- [46]Yueh-Ru Yang,“A BJT self-oscillating buck-boost converter for battery-power LED flashlights”,2020 IEEE 29th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE),Delft, Netherlands,荷蘭王國,2020/6/17,【國際學術研討會】
- [47]Chi-Yun Wang, Ming-Kai Hsieh, Yu-Jung Hu, Arindam Bit, Po-Liang Lai,“Monocarboxylate Transporter -1-Mediated Lactate Accumulation Promotes Nucleus Pulposus Degeneration Under Hypoxia in 3D Multilayered Intervertebral Disc Degeneration Model”,2020科技部國際科技合作研究成果發表會,Taipei,中華民國,2020/10/20,【國內學術研討會】
- [48]陳炳宜,林致豪,杜繼舜,“電場極化強化鐵鎳酸鈹鈦(Bi_{0.93}Nd_{0.07})(Fe_{0.97}Ni_{0.03})O₃陶瓷之光伏效應”,2020台灣陶瓷年會,因疫情改用線上發表,中華民國,2020/6/5,【國內學術研討會】
- [49]陳炳宜,許元瀚,杜繼舜,“極化增強Ni²⁺ doped (Bi_{0.93}Gd_{0.07})FeO₃複鐵陶瓷之光伏轉換

效率研究”,2020台灣陶瓷年會,因疫情改用線上發表,中華民國 ,2020/6/5,【國內學術研討會】

[50]許元瀚, 陳炳宜, 杜繼舜, 張少宇,“極化增強Ni²⁺ doped (Bi_{0.93}Gd_{0.07})FeO₃複鐵陶瓷之光電轉換效率研究”,第25屆車輛工程學術研討會,新北市明志科技大學,中華民國 ,2020/10/30,【國內學術研討會】

[51]林致豪, 陳炳宜, 王金平,“光偵測材料開發-電場極化增強鐵鎳酸鈹鈹 (Bi_{0.93}Nd_{0.07})(Fe_{0.97}Ni_{0.03})O₃ 陶瓷之光伏性質”,第25屆車輛工程學術研討會,新北市明志科技大學,中華民國 ,2020/10/30,【國內學術研討會】

[52]陳至浩, 陳炳宜, 林宗祺,“耐熱鋼材高溫腐蝕研究-以HP40鎳基合金鋼高溫損壞案例分析”,第25屆車輛工程學術研討會,新北市明志科技大學,中華民國 ,2020/10/30,【國內學術研討會】

[53]許元瀚, 陳炳宜, 杜繼舜, 張少宇,“極化增強Ni²⁺ doped (Bi_{0.93}Gd_{0.07})FeO₃複鐵陶瓷之光偵測響應研究”,109年中國材料年會,新北市明志科技大學,中華民國 ,2020/11/6,【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 | 傅本然 | 多重金屬棒管束在不同冷卻液中的淬冷特性探討(1/2) | 科技部 | 109/08/01 110/07/31 | 998,000 | 998,000 | 0 | 0 |
| 2 | 朱承軒 | 利用鈣鈦礦量子點設計製作新穎光學式感測器之研究(1/2) | 科技部 | 109/08/01 110/07/31 | 957,000 | 957,000 | 0 | 0 |
| 3 | 游孟潔 | 液態裝甲漿料 3D 列印蜂巢封裝結構之開發研究(1/2) | 科技部 | 109/08/01 110/07/31 | 939,000 | 939,000 | 0 | 0 |
| 4 | 洪國永 | 應用奈米材料於 PEEK 骨植入物表面改質之設計、製造及生物特性評估 (II) | 科技部 | 109/08/01 110/07/31 | 914,000 | 914,000 | 0 | 0 |
| 5 | 蔡宜昌 | 藉由附著覆蓋物抑制泵噪音之進一步研發 | 科技部 | 109/08/01 110/07/31 | 700,000 | 700,000 | 0 | 0 |
| 6 | 郭啟全 | 高冷卻效率之順形冷卻水路研製與應用 | 科技部 | 109/08/01 110/07/31 | 632,000 | 632,000 | 0 | 0 |
| 7 | 馮奎智 | 開發銅電極共燒之低介電與高品質因子之低溫共燒陶瓷材料並製作 5G 毫米波天線 | 科技部 | 109/11/01 110/10/31 | 679,600 | 435,000 | 244,600 | 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 |
|----|-----|------------------------------------------------|--------------|------------------------|------------|------------|-----------|----|
| 8 | 陳炳宜 | 織構工程與微波燒結改善鈣鈦礦 BiFeO ₃ 陶瓷可見光吸收(2/2) | 科技部 | 109/08/01 110/07/31 | 1,091,000 | 1,091,000 | 0 | 0 |
| 9 | 梁晶煒 | 優化跨院系電動車輛實作場域培訓新一代實務技術人才 | 教育部 | 109/01/01 109/12/31 | 1,500,000 | 878,000 | 622,000 | 0 |
| 10 | 陳宏毅 | 109 年度教育部補助智慧製造跨校跨域教學策略聯盟計畫 | 教育部 | 109/02/01 110/01/31 | 825,000 | 750,000 | 75,000 | 0 |
| 11 | 梁晶煒 | 優化跨院系電動車輛實作場域培訓新一代實務技術人才(擴充計畫) | 教育部 | 109/06/19 110/08/31 | 18,804,400 | 9,500,000 | 9,304,400 | 0 |
| 12 | 梁晶煒 | 創新科技應用於生物醫學暨醫療照護產品之深耕專業技術研發與人才培育計畫 | 教育部 | 109/08/01 110/07/31 | 23,400,000 | 18,000,000 | 5,400,000 | 0 |
| 13 | 梁晶煒 | 工具機教學設備更新計畫 | 教育部 | 109/09/28 110/05/31 | 10,047,000 | 8,935,000 | 1,112,000 | 0 |
| 14 | 黃道易 | 109 年度環保清潔車輛養護暨零件汰換採購委託專業服務 | 新北市政府環境保護局 | 109/01/01 109/12/31 | 5,126,283 | 4,747,283 | 379,000 | 0 |
| 15 | 黃道易 | 委託鐵道火災事故案之測試、鑑定 | 國家運輸安全調查委員會 | 109/08/20 109/09/16 | 60,000 | 60,000 | 0 | 0 |
| 16 | 洪國永 | barcode 式無人搬運車電動貨架 | 德麥貿易有限公司 | 109/01/01 109/03/31 | 30,000 | 30,000 | 0 | 0 |
| 17 | 洪國永 | 電紡絲設備進行醫療器材試量產計畫 | 南亞塑膠工業股份有限公司 | 109/12/01 110/11/30 | 1,848,000 | 1,848,000 | 0 | 0 |
| 18 | 洪國永 | 應用於半導體設備之重要零組件原料特性材質研究及失效分析 | 志聖工業股份有限公司 | 109/11/01 110/10/31 | 200,000 | 200,000 | 0 | 0 |
| 19 | 張文慶 | 活生工程學習與培育：2020 學年度 | 育安有限公司 | 109/12/01 111/02/28 | 60,000 | 60,000 | 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 |
|----|------------|-----------------------------|--------------|------------------------|-----------|-----------|----|----|
| 20 | 張國棟 | 熱流實驗設備操作手冊編撰與實驗研究 | 瑞領科技股份有限公司 | 109/09/01 109/12/31 | 103,950 | 103,950 | 0 | 0 |
| 21 | 章哲寰 | 多功能磨削機之操作參數測試與分析 | 寶丞企業社 | 109/03/01 109/08/31 | 180,000 | 180,000 | 0 | 0 |
| 22 | 郭啟全 | 運用模流分析降低塑膠機殼厚度之成形研究與模具開發之效益 | 康舒科技股份有限公司 | 109/07/01 110/06/30 | 646,800 | 646,800 | 0 | 0 |
| 23 | 陳炳宜 | 高壓吸收塔(C310A)閥板腐蝕異常破損分析 | 台灣化學纖維股份有限公司 | 109/10/01 109/10/31 | 100,000 | 100,000 | 0 | 0 |
| 24 | 陳炳宜 馮奎智 | 複合材料 Vapor Chamber 開發 | 訊凱國際股份有限公司 | 109/12/01 110/01/31 | 150,000 | 150,000 | 0 | 0 |
| 25 | 陳炳宜 鄭春德 | 現場金相檢測異常根因之分析暨教育訓練 | 台灣化學纖維股份有限公司 | 109/03/20 109/08/20 | 358,050 | 358,050 | 0 | 0 |
| 26 | 游孟潔 | PVC 粒粉光學自動辨識檢測系統 | 台灣塑膠工業股份有限公司 | 109/07/01 110/09/30 | 2,900,000 | 2,900,000 | 0 | 0 |
| 27 | 游孟潔 | SAP 粉粒光學自動辨識檢測系統 | 台灣塑膠工業股份有限公司 | 109/11/01 110/12/31 | 2,100,000 | 2,100,000 | 0 | 0 |
| 28 | 游孟潔 | 刷卡機自動化過卡裝置研究開發 | 經貿聯網科技股份有限公司 | 109/04/01 109/06/30 | 300,000 | 300,000 | 0 | 0 |
| 29 | 馮奎智 | 耐溫陶瓷材料開發 | 默鵝科技有限公司 | 109/12/15 110/12/14 | 500,000 | 500,000 | 0 | 0 |
| 30 | 馮奎智 陳炳宜 | 電子級玻璃材料之開發與應用實現(II) | 道登電子材料股份有限公司 | 109/07/01 110/06/30 | 72,000 | 72,000 | 0 | 0 |
| 31 | 黃道易 | 自駕車於封閉型場域之試運行技術開發與整合 | 台塑汽車貨運股份有限公司 | 109/03/01 110/02/28 | 8,000,000 | 8,000,000 | 0 | 0 |
| 32 | 黃道易 | 汽車維修消化糾紛與定型化契約(III) | 恩尚科技有限公司 | 109/03/01 110/02/28 | 63,600 | 63,600 | 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 |
|----|------------|----------------------------------|--------------|------------------------|------------|------------|------------|----|
| 33 | 黃道易 | 智慧載具與機電整合技術開發之研究(III) | 艾歐圖科技股份有限公司 | 109/02/01 110/01/31 | 63,600 | 63,600 | 0 | 0 |
| 34 | 鄒慶士 | 統計與迴歸分析實務培訓計畫—以化學計量學及化工產業為焦點 | 台塑石化股份有限公司 | 109/08/01 110/12/31 | 925,333 | 925,333 | 0 | 0 |
| 35 | 劉晉奇 | 產品研發之電腦輔助工程分析 | 漢民科技股份有限公司 | 109/04/01 110/03/28 | 660,000 | 660,000 | 0 | 0 |
| 36 | 劉晉奇 | 開關零件之 CAE 應力分析(II) | 玥爾有限公司 | 109/12/01 110/02/28 | 100,000 | 100,000 | 0 | 0 |
| 37 | 蔡清發 | 各式抗菌鋼材塑性加工製程實務分析探討與處置 | 群安利股份有限公司 | 109/02/01 109/06/30 | 31,500 | 31,500 | 0 | 0 |
| 38 | 蔡習訓 | 光纖光柵溫度計之封裝技術建立 | 財團法人工業技術研究院 | 109/12/01 110/05/31 | 190,000 | 190,000 | 0 | 0 |
| 39 | 蔡習訓 | 塑膠集塵罩之設計及成型開發 | 匯豐汽車股份有限公司 | 109/07/01 109/10/31 | 267,168 | 267,168 | 0 | 0 |
| 40 | 蔡習訓 鄭春德 | PET 射出成型餐碗之熱澆道模具模內結晶技術驗證分析 | 科盛科技股份有限公司 | 109/10/01 110/03/31 | 200,000 | 200,000 | 0 | 0 |
| 41 | 蔡習訓 鄭春德 | PET 塑膠成型品及射出模具之智慧設計、變更與有限元素之模流分析 | 南亞塑膠工業股份有限公司 | 109/02/01 109/07/31 | 850,000 | 850,000 | 0 | 0 |
| 42 | 鄭春德 蔡習訓 | 塑膠棧板荷重結構設計最佳化以及戰略型棧板設計及成型性研究開發 | 南亞塑膠工業股份有限公司 | 109/05/01 110/04/30 | 990,000 | 990,000 | 0 | 0 |
| 合計 | | | | | 88,563,284 | 71,426,284 | 17,137,000 | 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 | 馮奎智 | 技術移轉 | 開發銅電極共燒之低介電與高品質因子之低溫共燒陶瓷材料並製作 5G 毫米波天線 | 道登電子材料股份有限公司 | 100,000 | 109/11/01 110/10/31 |
| 2 | 黃道易 | 技術移轉 | 智慧載具與機電整合技術開發之研究(III) | 艾歐圖科技股份有限公司 | 12,000 | 109/02/01 110/01/31 |
| 3 | 黃道易 | 技術移轉 | 汽車維修消化糾紛與定型化契約(III) | 恩尚科技有限公司 | 12,000 | 109/03/01 110/02/28 |
| 合計 | | | | | 124,000 | |

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 | 胡志中 | 明志科技大學、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院 | Guiding apparatus for minimally invasive pedicle screws insertion | 發明專利 | US 10603085 B2 | 美國 | 109/03/31 |
| 2 | 胡志中 | 明志科技大學、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院 | 眼眶底骨破裂性骨折重建之防止眼球破裂的安全裝置 | 新型專利 | M596060 | 國內 | 109/06/01 |
| 3 | 胡志中 | 明志科技大學、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院 | 經皮內視鏡椎間盤定位裝置 | 新型專利 | ZL 2019 2 1323511.1 | 大陸 | 109/07/28 |
| 4 | 胡志中 | 明志科技大學、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院 | 眼眶底骨破裂性骨折重建之防止眼球破裂的安全裝置 | 發明專利 | I706774 | 國內 | 109/10/11 |
| 5 | 郭啟全 | 明志科技大學 | 中介模具製作方法 | 發明專利 | I680849 | 國內 | 109/01/01 |
| 6 | 章哲寰 游孟潔 | 明志科技大學 | 基於多角度光源成像的顯微鏡系統 | 新型專利 | M595764 | 國內 | 109/05/21 |

七、專書(含篇章)及其他著作

| 姓名 | 篇章及所屬專書名稱/或專書名稱 | 出版社/出版處所 | ISBN 編號 |
|-------------------|---------------------------------------------|----------|-------------------|
| 洪國永 朱承軒 蔡習訓 | 以三明治教學模式縱向銜接新課綱-以明志科技大學為例以明志科技大學為例/技職教育之破與立 | 元照出版有限公司 | 978-986-90603-5-6 |

八、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 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|------------|
| 郭啟全 | 運用ATOS 3D掃描系統於精密模具之應用 | 佳作獎 | 馬路科技顧問股份有限公司 | 2020/03/04 |
| 郭啟全 | 運用ATOS 3D掃描系統於具有不同形式異形冷卻水路金屬3D列印麻時效鋼模具之射出成型品量測與分析 | 優等獎 | 馬路科技顧問股份有限公司 | 2020/03/04 |
| 郭啟全 | 調變冷卻液溫度差提升射出成型品質之研究 | 學生最佳論文競賽 | 台灣機電工程國際學會 | 2020/08/28 |
| 郭啟全 | Numerical and Experimental Investigations on a Injection Molding Tool with Profiled Conformal Cooling Channel | 入圍獎(Finalist) | 科盛科技股份有限公司 | 2020/09/25 |
| 郭啟全 | 整合Moldex3D模流分析與快速模具技術改善射出成型品翹曲變形量之研究 | 特別獎(Special Prize) | 科盛科技股份有限公司 | 2020/09/25 |
| 郭啟全 | 兼具環境保護與經濟效益之大尺寸綠色快速模具研製與應用 | 評審委員獎 | 經濟部工業局 | 2020/12/06 |
| 胡志中 | 眼眶底骨破裂性骨折重建之防止眼球破裂的安全裝置 | 學術獎 | 經濟部 | 2020/09/26 |
| 胡志中 | 經皮內視鏡椎間盤定位裝置 | 學術獎 | 經濟部 | 2020/09/26 |
| 胡志中 | 以白齒為抗力點之手動口腔擴張裝置 | 傑出研究獎 | 經濟部 | 2020/09/26 |
| 傅本然 | 超臨界NOVEC 649在迷你傾斜流道中的熱傳實驗研究 | 優秀論文獎 | 中華民國自動機工程學會 | 2020/10/30 |

九、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 | 郭姿吟 | 鎢酸銀低溫共燒陶瓷材料微觀結構與微波介電特性之研究 | 馮奎智 | 2020/02 |
| 2 | 蔡文裕 | 機車火燒車調查鑑定標準作業程序之研究 | 黃道易 | 2020/02 |
| 3 | 陳嘉祥 | 小型車輛變造車鑑定標準作業程序之研究 | 黃道易 | 2020/02 |
| 4 | 陳政吉 | 金相分析應用於變造車輛之研究 | 黃道易 | 2020/02 |

| 項次 | 研究生姓名 | 論文題目 | 指導教授 | 畢業日期 |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 5 | 陳緯杰 | 快速模具應用於低壓射出成型之智慧監控系統開發與應用 | 郭啟全 | 2020/06 |
| 6 | 江子凡 | 具有輪廓型異形冷卻水路麻時效鋼射出成型模具之特性研究與分析 | 郭啟全 | 2020/05 |
| 7 | 陳威樺 | 不同添加物於具有異型冷卻水路矽膠模具之冷卻效益研究與分析 | 郭啟全 | 2020/06 |
| 8 | 蔡承軒 | 快速模具材料研製與應用 | 郭啟全 | 2020/06 |
| 9 | 吳映恂 | 應用不同深度學習工具以提高金屬加工產品瑕疵檢測之影像辨識成功率 | 洪國永 | 2020/07 |
| 10 | 張哲維 | 應用 ROS 平台整合 SLAM 及導航技術於工業型室內無軌式智慧車開發 | 洪國永 | 2020/07 |
| 11 | 薛又銘 | 具平台傾斜特性之 3R-R-S Delta 機械臂正逆向運動學合成與空間趨勢分析 | 王海 | 2020/07 |
| 12 | 莊孟衡 | 開發 5G 天線應用之抗還原 CaO-Al ₂ O ₃ -MgO-SiO ₂ 玻璃陶瓷及低溫共燒銅電極 | 陳炳宜 | 2020/07 |
| 13 | 孟嘉帝 | 金屬棒在不同溫度的水與鹽水中的淬冷特性 | 陳炳宜 | 2020/08 |
| 14 | 莊廷謙 | 端板成形檢測及影響因素製程分析 | 陳炳宜 | 2020/08 |
| 15 | 林致豪 | 電場極化增強鐵鎳酸鉍鈦陶瓷之光伏性質 | 馮奎智 | 2020/09 |
| 16 | 許元瀚 | 極化增強 Ni ²⁺ doped (Bi _{0.93} Gd _{0.07})FeO ₃ 複鐵陶瓷之光偵測響應研究 | 鍾永強 | 2020/09 |
| 17 | 許瑀昕 | 運用模流分析優化快速模具中異型冷卻水路之冷卻效益與降低翹曲變形量 | 郭啟全 | 2020/09 |
| 18 | 陳至浩 | 高鎳鉻合金鋼爐管高溫損壞機制 與微觀分析 | 黃道易 | 2020/09 |
| 19 | 賴柏宏 | 光纖光柵應變計構成材料之機械強度研究 | 蔡習訓 | 2020/12 |