



工業設計系

Department of Industrial Design

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
教授 兼校長	劉祖華 Thu-Hua Liu	美國 University of Iowa 工業工程博士	工程資訊標準化(STEP-ISO 10303)工業工程與設計 PDM 與 CALS、福祉設計(Design for Welfare)
副教授 兼系主任	江潤華 Zun-Hwa Chiang	國立台灣科技大學 設計學博士	產品設計、設計管理、創造力教學
副教授 兼校務研究中心主任暨 資料分析與應用組組長	楊俊明 Chun-Ming Yang	美國 University of Rhode Island 工業工程博士	系統性創新與仿生設計、TRIZ、綠色設計、產品設計與開發、精緻工藝設計
副教授 兼研發處研究推動組組長	賴宛吟 Wan-Ying Lai	國立台灣科技大學 設計學院建築系研究所博士	空間思考、電腦輔助設計、產品設計、空間設計、展示規劃、互動設計
副教授 兼學務處衛生保健組組長	許定洋 Ding-Yang Hsu	台灣科技大學 應用科技研究所 醫學工程組博士	醫療產品設計、人因工程、電腦輔助設計
副教授	高清漢 Ching-Han Kao	國立交通大學 工業工程與管理人因工程博士	產品設計、電腦輔助設計、人機互動、意象研究
助理教授	謝政道 Cheng-Tiao Hsieh	美國 Rutgers University 機械暨航太工程博士	快速成型、逆向工程、CAD/CAM/CAE、系統與控制、電腦圖學、電腦視覺
助理教授	謝國榮 Kuo Jung Hsieh	倫敦藝術大學 工業設計碩士	Design Thinking and New Product Development、Craft and Design、Visual Perception and Eye Movement、Medical Design in Healthy Aging
講師	陳建志 Chien-Chih Chen	國立台北科技大學 設計研究所博士班	福祉產品設計、醫療產品設計、OA家具設計、通用設計

職稱	姓名	學歷	專長
講師	林恆毅 Heng-Yi Lin	國立台灣科技大學 設計研究所博士班	產品設計、人因設計、介面設計、虛 擬設計、專題設計、電腦輔助設計

二、期刊論文

- [1] MaryKatherine Moroney, Chun-Ming Yang,“Designer-Oriented Systematic Concept Generation Framework Using TRIZ and SCAMPER”,工業設計,49, (2) ,pp.1,pp.5,2022, 【TCI—HSS 】
- [2] 廖泓翔, 賴宛吟,“參數式高效奈米碳材海上自動除油器設計研究”,工業設計,50, (1) ,pp.1,pp.6,2022, 【TCI—HSS 】
- [3] Hsing-Yuan Liu , Ding-Yang Hsu , Hui-Mei Han , I-Teng Wang , Nai-Hung Chen , Chin-Yen Han , Sheau-Ming Wu , Hsiu-Fang Chen , Ding-Hau Huang,“Effectiveness of Interdisciplinary Teaching on Creativity: A Quasi-Experimental Study”,INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH,19, (10) ,pp.1,pp.9,2022, 【SCIE & EI 】
- [4] Hsu, Ding-Yang, Amanda Rosetia, Coral Aswanti,“Re-representation of Ludwig Mies van der Rohe’s Style by Form Generation”,ARTEKS : Jurnal Teknik Arsitektur ,7, (3) ,pp.329,pp.336,2022, 【非SCI級&非EI—英(外)文發表 】
- [5] Hsieh, Cheng-Tiao,“Developing Motion Editor for 3D Printed Humanoid Robot by VTK and Python”,2022 International Conference on Fuzzy Theory and Its Applications, iFUZZY 2022,1, (1) ,pp.1,pp.4,2022, 【Scopus 】
- [6] 謝政道,“運用開放源軟體 OpenSCAD 建構機械人動作編輯平台”,工業設計,49, (2) ,pp.7,pp.12,2022, 【TCI—HSS 】
- [7] Tai-Yueh Chen, Wei-Chen Chang, Kuo-Jung Hsieh, Ching-Ter Chang ,“Advancing Taiwan's traditional craft products: A modular product design model of manufacturing technologies”,TECHNOLOGY IN SOCIETY,71,pp.102103-1,pp.102103-16,2022, 【SSCI&非SCI】
- [8] 蔡秀欣, 王秭豔, 楊蕙瑜, 許定洋,“青銀共創：不彎腰洗衣籃”,工業設計,49, (2) ,pp.62,pp.67,2022, 【TCI—HSS 】
- [9] 邱郁惠, 陳柔瑗, 楊竹鈞, 吳宜霓, 黃芸, 羅登衍, 許定洋, 虞邦祥,“雲林荊桐鄉大蒜再生計畫-你種的蒜,你說的算!”,工業設計,49, (2) ,pp.68,pp.73,2022, 【TCI—HSS 】

三、研討會論文

- [1] 徐邵恩, 高清漢,“比較混合實境與真實情境下對圖樣質感的意象認知”,ICIM2022國際資訊管理學術研討會 ,台北市,中華民國 ,2022/8/27, 【國內學術研討會】
- [2] 李岩蓁、高清漢、林恆毅,“虛擬生活場景之探討”,ICIM2022國際資訊管理學術研討會 ,台,中華民國 ,2022/8/27, 【國內學術研討會】
- [3] 林妤璇、高清漢、林恆毅,“VR/MR穿戴裝置配戴舒適性研究”,ICIM2022國際資訊管理學術研討會 ,台,中華民國 ,2022/8/27, 【國內學術研討會】
- [4] 李威儒, 高清漢,“從SDGs看電動輔助自行車未來設計發展”,2022 明志科技大學技術與教

- 學國際研討會,新,中華民國 ,2022/11/25,【國內學術研討會】
- [5] 林妤璇, 高清漢,“使用者需求之智慧眼鏡構成研究”,2022 明志科技大學技術與教學國際研討會,新,中華民國 ,2022/11/25,【國內學術研討會】
- [6] Urooj Murad, Chun-Ming Yang,“A Questionnaire Survey to Study on the Use of Wearing Surgical Face Masks During COVID-19 Pandemic”,2022明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國 ,2022/11/25,【國內學術研討會】
- [7] Urooj Murad, Chun-Ming Yang,“A TRIZ-based Systematic Concept Generation Framework to Redesign Surgical Face Masks”,2022明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國 ,2022/11/25,【國內學術研討會】
- [8] 賴宛吟,“專案導向學習活動應用於實作型跨領域課程設計”,2022 後疫情時代教學創新示範國際研討會,雲林,中華民國 ,2022/5/20,【國內學術研討會】
- [9] Pham Dinh Tuan , Wan-Ying Lai , Shen-Guan Shih , Chien-Jung Huang,“Parametric Design as an Approach to UHPC Furniture Design Process”,2022明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2022/11/25,【國內學術研討會】
- [10]賴宛吟, 高宇宏, 林裕傑,“機械手臂陶瓷3D列印開發流程探討—以手沖咖啡濾杯設計為例”,2022明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2022/11/25,【國內學術研討會】
- [11]陳安哲, 林恆毅, 陳映宇, 李俊翰, 胡暄琦, 李芷萱, 蕭晏青, 林郁晴,“地方創生永續設計之漁產循環經濟文化觀光再生以彰化芳苑蚵蚵DIY studio為例”,2022明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國 ,2022/11/25,【國內學術研討會】
- [12]許定洋、謝棟丞,“The Limitation Beyond Dorsiflexion of the Ankle Joint Affects Squat Performance Related to the Height of the Heels Ergonomic Discussion”,2022技術與教學國際研討會明志科技大學,新北市泰山,中華民國 ,2022/11/25,【國內學術研討會】
- [13] 蔡秀欣、謝棟丞、許定洋,“伸縮式洗衣籃之設計與成效探討”,2022ICWVCD視覺傳達設計國際研討會、工作營暨基礎造形論壇,雲林斗六,中華民國 ,2022/10/7,【國內學術研討會】
- [14]許定洋、蔡佩穎、鄭浩偉,“透氣性高分子材料於呼吸管路之探討”,國立雲林科技大學2022ICWVCD視覺傳達設計國際研討會、工作營暨基礎造形論壇,雲林斗六,中華民國 ,2022/10/7,【國內學術研討會】
- [15]許定洋、張弈晴,“IoT呼吸訓練器之設計研究”,2022 明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市泰山,中華民國 ,2022/11/25,【國內學術研討會】
- [16]許定洋、林彥良,“運用AM快速成型技術於模具替換模仁探討塑膠射出模具的可行性”,2022 中國機械工程學會第三十九屆全國學術研討會,苗栗市,中華民國 ,2022/12/2,【國內學術研討會】
- [17]Benny , Amanda Rosetia , Zunhwa Chiang ,“Impression of Neo-Industrial Style, Utilizing Eco-Friendly Recycled Materials”,2022明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2022/11/25,【國內學術研討會】
- [18]Cheng-Tiao Hsieh,“Developing Motion Editor for 3D Printed Humanoid Robot by VTK and Python”,2022 International Conference on Fuzzy Theory and Its Applications,台灣高雄,中華民國 ,2022/11/3,【國際學術研討會】
- [19]廖崧甫,謝政道,“LCD 3D列印機之開發及優化列印品質”,中國機械工程學會第三十九屆全

國學術研討會,苗栗市,中華民國,2022/12/2,【國內學術研討會】

[20]蘇韋瑋,江潤華,“產品客製化服務流程建立-以高跟鞋鞋墊為例”,2022明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2022/11/25,【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	劉祖華	111 年度臺塑汽車貨運股份有限公司企業加速器先行計畫	經濟部中小企業處,臺塑汽車貨運股份有限公司	111/06/01 111/11/30	900,000	900,000	0	0
2	李鍇求	教育部 110 年度 U-start 創新創業計畫-青苔茶包團隊營運計畫書	教育部	111/05/01 111/06/30	100,000	100,000	0	0
3	李鍇求	教育部 110 年度 U-start 創新創業計畫-立體牛奶糖團隊營運計畫書	教育部	111/05/01 111/06/30	100,000	100,000	0	0
4	李鍇求	教育部 110 年度 U-start 創新創業計畫-酷庫設計團隊營運計畫書	教育部	111/05/01 111/06/30	100,000	100,000	0	0
5	李鍇求	教育部 110 年度 U-start 創新創業計畫-義禾設計團隊營運計畫書	教育部	111/05/01 111/06/30	100,000	100,000	0	0
6	江潤華	UVC 產品及工業照明設備 ID 諮詢設計	南亞光電股份有限公司	111/07/01 112/06/30	135,000	0	135,000	0
7	林恆毅	工業級 SLA 光固化 3D 數位製造設備產學合作輔導計畫	睿坊國際有限公司	111/03/01 112/02/28	96,000	0	96,000	0
8	高清漢	三輪 EV 造型機能整合研究	乘號股份有限公司	111/05/15 112/03/15	50,000	0	50,000	0
9	高清漢	從設計導向 SDGs 12 確保永續的消費和生產模式研究	鸛巢合作農場有限公司	111/05/01 112/04/30	72,000	0	72,000	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
10	陳建志	企業 VI 識別系統設計	兆亮企業有限公司	111/12/01 112/11/30	100,000	0	100,000	0
11	楊俊明	商品線上線下虛實整合	核果果實業有限公司	111/10/16 112/10/15	72,000	0	72,000	0
12	謝政道	雲端三維軟體應用城市開發與 VR 之整合應用	建河新能源科技股份有限公司	111/04/01 112/03/31	72,000	0	72,000	0
13	謝國榮	含銅廢液再生金屬的創意再生設計運用	南亞科技股份有限公司	111/01/16 111/06/30	198,550	0	198,550	0
合計					2,095,550	1,300,000	795,550	0

五、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	許定洋	國立臺北護理健康大學	智慧點滴架	新型專利	M629407	國內	111/07/11
2	許定洋	國立臺北護理健康大學	用於觸診的機械手臂	新型專利	M626404	國內	111/05/01
3	許定洋	國立臺北護理健康大學	修復皮膚的貼片	新型專利	M626405	國內	111/05/01
4	許定洋	國立臺北護理健康大學	遠距復健系統	新型專利	M629313	國內	111/07/11
5	許定洋	國立臺北護理健康大學	領藥服務機	新型專利	M626403	國內	111/05/01
6	許定洋	明志科技大學	齒模教具	新型專利	M631069	國內	111/08/21
7	許定洋	明志科技大學	護理車之垃圾桶	設計專利	D216968	國內	111/02/01
8	許定洋	明志科技大學	回收盒	設計專利	D217290	國內	111/02/21
9	許定洋	明志科技大學	桌遊牌架	設計專利	D218696	國內	111/05/01

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
10	許定洋	明志科技大學	洗衣籃之部分	設計專利	D219640	國內	111/06/21
11	許定洋	明志科技大學	收納櫃	發明專利	I764857	國內	111/05/11
12	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	復健手套	設計專利	D220119	國內	111/07/21
13	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	上身肌力訓練器	設計專利	D217930	國內	111/03/21
14	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	便盆	設計專利	D218222	國內	111/04/11
15	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	輸血加溫加壓裝置	設計專利	D218996	國內	111/05/21
16	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	腰椎穿刺固定裝置	設計專利	D220126	國內	111/07/21
17	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	人工肛門袋	設計專利	D218994	國內	111/05/21
18	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	鼻胃管餵食裝置	設計專利	D218995	國內	111/05/21
19	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	自動加溫加壓輸血裝置	發明專利	I780997	國內	111/10/11
20	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	腸造口量測暨造口底座切割裝置組	發明專利	I761294	國內	111/04/11
21	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	卸針裝置	發明專利	I769092	國內	111/06/21

六、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
劉祖華	私立技專校院邁向國際化之挑戰與契機-以明志科技大學為例/臺灣高等技職教育之蛻變	元照出版有限公司	9789575118709

七、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
賴宛吟	浮油蒐集裝置	2022台灣創新技術博覽會銅牌獎	經濟部、國家科學及技術委員會、行政院農業委員會、國防部、	111/10/15

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
			教育部、勞動部、衛生福利部、行政院環境保護署、國家發展委員會、中央研究院、數位部	
許定洋	2022國際傑出發明家學術國光獎章	2022國際傑出發明家學術國光獎章	台灣國際發明得獎協會，中華創新發明學會，國際創新發明聯盟總	111/11/09
許定洋	護理車之垃圾桶	台灣創新技術博覽會銅牌	經濟部、國家科學及技術委員會、行政院農業委員會、國防部、教育部、勞動部、衛生福利部、行政院環境保護署、國家發展委員會、中央研究院、數位部	111/10/15

八、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
1	高宇宏	參數式設計應用於陶瓷 3D 列印手沖咖啡濾杯之研究	賴宛吟
2	廖崧甫	經濟型智能 3D LCD 列印與 3D 掃描系統之開發設計	謝政道
3	陳韻萱	矽膠 3D 列印應用至互動仿真教具於阻生智齒手術在下牙槽神經麻醉之設計研究	許定洋
4	楊欣宜	運用田口方法探討具有較佳透氣度射出成型模具之最適製程參數	許定洋 郭啟全

