



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
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	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
助理教授	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	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
助理教授	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
助理教授	謝國榮	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
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] Wei-Wei Su, Wan-Ying, Lai, “Interaction Design in the Digital Era - The Pilot Study of Artificial Intelligence Applications in Co-Creating Public Space Design”, 工業設計, 47, (2), pp.25, pp.30, 2020, 【TCI—HSS】
- [2] 廖崧甫, 謝政道, “桌上型3D掃描機之改造與校正-針對大物件之掃描”, 工業設計, 47, (2), pp.55, pp.59, 2020, 【TCI—HSS】
- [3] Liu HY, Wang IT, Hsu DY, Huang DH, Chen NH, Han CY, Han HM, “Conflict and interactions on interdisciplinary nursing student teams: The moderating effects of spontaneous communication”, NURSE EDUCATION TODAY, 94, (0), pp.104562-1, pp.104562-7, 2020, 【SCIE & SSCI】
- [4] 劉杏元, 許定洋, 陳迺茹, 張祐禎, “嬰幼兒氧氣頭罩之創新設計: 跨領域團隊設計”, 長庚科技期刊, 0, (33), pp.63, pp.74, 2020, 【國內學術中文期刊與學報】
- [5] Liu, Hsing-Yuan, Wang, I-Teng, Huang, Ding-Hau, Hsu, Ding-Yang, Han, Hui-Mei, “Nurturing and Enhancing Creativity of Nursing Students in Taiwan: A Quasi-Experimental Study”, Journal of creative behavior, 5, (4), pp.799, pp.814, 2020, 【SSCI & 非SCI】
- [6] 許定洋, 楊欣宜, “連續正壓輸出治療用管路保溫套材質成效研究”, 工業設計, 47, (2), pp.49, pp.54, 2020, 【TCI—HSS】
- [7] 李居城, 江潤華, “大量客製化與視覺模組化開發模式之探究”, 工業設計, 48, (1), pp.47, pp.52, 2020, 【TCI—HSS】
- [8] 賴宛吟, 郭睿駘, 高宇宏, “設計思考結合社會設計課程之教學與實踐—以泰山區地方文化加值設計為例”, 工業設計, 48, (1), pp.59, pp.63, 2020, 【TCI—HSS】
- [9] 李應享, 施晉傑, 徐境亨, 林恆毅, “S-FIRE消防員自救型頭盔之設計研究”, 工業設計, 48, (1), pp.53, pp.58, 2020, 【TCI—HSS】
- [10] 彭哲敏, 高清漢, “探討 SmartPSS 對於建築用門的永續應用”, 工業設計, 47, (2), pp.60, pp.65, 2020, 【TCI—HSS】

三、研討會論文

- [1] 孟令亞, 宋星儀, 吳儀雯, 呂玟樺, 吳冠霆, 李柏緯, 陳安哲, 林恆毅, “花蓮光復鄉地方創生—原枝原味”, 2020 明志科技大學技術與教學研討會, 新北市泰山區, 中華民國, 2020/12/4, 【國內學術研討會】
- [2] 林恆毅, 陳信佑, “環保意識與傳統產業創新開發—Fun&Fun翻番環保袋再設計”, 2020 明志科技大學技術與教學研討會, 新北市泰山區, 中華民國, 2020/12/4, 【國內學術研討會】
- [3] Billy Shevriyanto Andri Irfan Rifai Zunhwa Chiang, “Street Furniture in Batam: Inspirations from Natural and Cultural Inheritance”, 2020 明志科技大學技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2020/12/4, 【國內學術研討會】
- [4] 高清漢, “智慧客製化金屬3D列印外觀件質感研究”, 2020 明志科技大學技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2020/12/4, 【國內學術研討會】
- [5] 高清漢, 王秭豔, “AI 人型機器人臉型意象風格比較研究”, 2020 明志科技大學技術與教學

- 國際研討會,新北市,中華民國 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [6] 徐邵恩, 高清漢, “金屬 3D列印機使用性 探討”,2020 明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [7] Wan-Ying Lai, Mei-Fen Chen,“Local to Global: A New Approach to International Co-Creation”,2020明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [8] 高宇宏, 賴宛吟,“以3D列印輔助參數式設計製作個人化手沖咖啡濾杯之研究”,2020明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [9] 虞邦祥, 許定洋, 楊蕙瑜, 許祐軒, 張淵明, 張以柔, 陳冠銘, 梁馨月, 洪鈺晴,“花草園-新竹花園村蓮草之地方創生”,2020明志科技大學技術與教學研討會,新北市,泰山,中華民國 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [10] 許定洋、蔡佩穎、王秭豔,“穿戴式學齡稚童近視預防輔助裝置之研究 ”,2020明志科技大學技術與教學研討會,新北市,泰山,中華民國 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [11] Cheng-Tiao Hsieh,“Low Cost Quadrupedal Robots for the STEM Education”,The 17th International Conference on Automation Technology,Taiwan Hualien,中華民國 ,2020/11/12,【國際學術研討會】
- [12] 廖崧甫,謝政道,“自製低價位三軸機械手臂之研究”,2020明志科技大學技術與教學研討會,台灣 新北市,中華民國 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [13] 陳韻萱、許定洋、劉瑞芬,“醫療教具產品開發設計與應用 ”,2020 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 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [14] 許定洋, 陳韻萱, 謝金庭,“急救護理工作車之使用現況與操作問題研究探討”,2020 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 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [15] 江潤華, 許定洋, 王秭豔, 蔡佩穎,“魚塭清潔之水下載具設計研究開發”,2020 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 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [16] 蔡佩穎, 許定洋, 梁又文,“TRIZ法運用於護理工作車之發想研究”,2020 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 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [17] 許定洋, 許文賢, 賴彥銘, 陳宣羽, 陳佩茹,“客製化助聽器之製作”,2020 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 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [18] Ding-Yang Hsu, Jin-Ting Sie, Yun-Hsuan Chen,“Analysis of the wrist angle by using different types of handles in the crash cart”,2020 International Conference on Medical Design, MD2020, 桃園, 龜山,中華民國 ,2020/11/20,【國際學術研討會】
- [19] Hsiu-Hsin Tsai, Ding-Yang Hsu, Chia-Yueh Yeh,“Questionnaire Design and Survey Results of the Wisdom Inheritance of the Elderly-Taking Chang-Gung Health and Cultural Village as an Example”,2020 International Conference on Medical Design, MD2020,桃園, 龜山,中華民國 ,2020/11/20,【國際學術研討會】
- [20] 劉祖華,楊俊明,連瑀璇,“發展與實踐教學創新跨領域設計思考課程-以明志科技大學為例”,2020苗圃計畫期末成果發表跨域教學國際論壇,台北市,中華民國 ,2020/2/13,【國內學術研討會】
- [21] Tsung-Tai Chen, Ping-Keung YIP, Pei-Hsuan Hsua, Chun-Ming Yang,“Service Design

Thinking as a Tool to Achieve Patient-Centered Care (PCC) for Collaborative and Creative Education in Healthcare”,台灣醫學教育學會「109年度會員大會暨學術研討會」,台北市,中華民國,2020/10/17,【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	梁又文	應用混合實境互動設計於工業設計系工廠設備教學數位化之研究(1/2)	科技部	109/08/01 110/07/31	831,000	831,000	0	0
2	楊俊明	發展跨領域設計思考之教學創新課程與探討其對促進大學部跨領域人才培育之效應	科技部	109/08/01 110/07/31	716,000	716,000	0	0
3	劉祖華	先進智能即時生產示範工廠 Advanced Intelligence Real-time Factory,AIR-Factory	教育部	109/01/01 109/12/31	4,762,103	2,000,000	0	2,762,103
4	賴宛吟	產品設計課程的創新與實踐：以設計思考為導向之數位製造與互動設計應用	教育部	109/08/01 110/07/31	276,000	276,000	0	0
5	劉祖華	創新醫療與健康照護設計跨域人才培育苗圃計畫	教育部	109/12/01 110/11/30	2,100,000	2,100,000	0	0
6	李鐸求	眾設計工作室團隊營運計畫	教育部	109/04/15 109/10/14	505,000	500,000	5,000	0
7	李鐸求	創桔子團隊營運計畫	教育部	109/04/15 109/10/14	505,000	500,000	5,000	0
8	李鐸求	喔設計工作室有限公司團隊營運計畫	教育部	109/11/01 110/10/31	250,000	250,000	0	0
9	李鐸求	教育部「大專校院創新創業扎根計畫」-「大專校院創	教育部	109/05/01 109/07/31	100,000	100,000	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
		業實戰模擬學習平臺」- 我們不是老人團隊營運計畫書						
10	李鐸朮	教育部「大專校院創新創業扎根計畫」-「大專校院創業實戰模擬學習平臺」- 橘子青蛙團隊營運計畫書	教育部	109/05/01 109/07/31	100,000	100,000	0	0
11	林恆毅	教育部「大專校院創新創業扎根計畫」-「大專校院創業實戰模擬學習平臺」- 炒菜鍋	教育部	109/05/01 109/07/31	100,000	100,000	0	0
12	高清漢	教育部「大專校院創新創業扎根計畫」-「大專校院創業實戰模擬學習平臺」- 文藝復興	教育部	109/05/01 109/07/31	100,000	100,000	0	0
13	賴宛吟	教育部「大專校院創新創業扎根計畫」-「大專校院創業實戰模擬學習平臺」- 油水不落外人田	教育部	109/05/01 109/07/31	50,000	50,000	0	0
14	李鐸朮	教育部「大專校院創新創業扎根計畫」-「大專校院創業實戰模擬學習平臺」- Design Lions 團隊營運計畫書	教育部	109/12/07 110/02/05	100,000	100,000	0	0
15	李鐸朮	教育部「大專校院創新創業扎根計畫」-「大專校院創業實戰模擬學習平臺」- Sloth 團隊營運計畫書	教育部	109/12/07 110/02/05	100,000	100,000	0	0
16	李鐸朮	教育部「大專校院創新創業扎根計畫」-「大專校院創	教育部	109/12/07 110/02/05	100,000	100,000	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
		業實戰模擬學習平臺」- UV7 團隊營運計畫書						
17	江潤華	自駕跟隨高爾夫球具車設計與開發	台塑石化股份有限公司	109/05/01 110/04/30	2,587,000	0	2,587,000	0
18	高清漢	黑種草油深耕台灣市場計畫	鶴巢合作農場有限公司	109/05/01 110/04/30	72,000	0	72,000	0
19	高清漢	碳纖維創新應用設計研究	映象有限公司	109/11/01 110/02/28	70,000	0	70,000	0
20	許定洋	低凝水醫療呼吸管開發	南亞塑膠工業股份有限公司	109/05/01 109/08/31	330,000	0	330,000	0
21	許定洋	醫電加熱器接頭之設計開發	福展美科技股份有限公司	109/06/15 110/06/14	200,000	0	200,000	0
22	陳建志	公司 CIS 系統設計	揚箏電腦股份有限公司	109/12/01 110/11/30	100,000	0	100,000	0
23	楊俊明	傳統文化意象加值研究	艸木栽培有限公司	109/03/01 109/11/30	44,700	0	44,700	0
24	賴宛吟	台塑網軟體產品 UI/UX 改善專案	台塑網科技股份有限公司	109/03/01 109/12/30	1,566,180	0	1,566,180	0
合計					15,664,983	7,923,000	4,979,880	2,762,103

五、技術移轉案件

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	楊俊明	技術移轉	傳統文化意象加值研究	艸木栽培有限公司	12,000	109/03/01 109/11/30
合計					12,000	

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	江潤華	林晉寬	助行器	新型專利	M590963	國內	109/02/21
2	江潤華	江潤華	可調式承載架	發明專利	I682121	國內	109/01/11
3	許定洋	明志科技大學	輻射防護衣懸吊裝置	發明專利	I703963	國內	109/09/11
4	賴宛吟	明志科技大學	視障者友善家具組裝結構	新型專利	M600104	國內	109/08/21
5	許定洋	明志科技大學	呼吸器	發明專利	I681788	國內	109/01/11
6	許定洋	明志科技大學	輻射防護衣懸吊裝置之部分	設計專利	D202566	國內	109/02/11
7	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	嬰幼兒氧氣頭罩	新型專利	M594475	國內	109/05/01
8	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	防止手部萎縮之復健裝置	新型專利	M594456	國內	109/05/01
9	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	自動輸血加溫加壓裝置	新型專利	M594467	國內	109/05/01
10	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	自動秤重便盆機	新型專利	M594454	國內	109/05/01

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
劉祖華	以三明治教學模式縱向銜接新課綱-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
林恆毅	唇齒音樂家	2020玩具與孕嬰童用品創意設計競賽	TCC玩具暨生活用品研發檢測中心	2020/07/17
林恆毅	Gogobag	產學合作獎	2020年新一代設計產學合作設計競賽_天毅企業	2020/05/24

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
林恆毅	ER Assistant	產學合作獎	2020年新一代設計產學合作設計競賽_德立斯科技+智晶光電	2020/05/24
許定洋	輻射防護衣懸吊裝置之部分	銀牌獎	台灣創新技術博覽會	2020/09/26
林恆毅	唇齒音樂家	15屆戰國策創新創業競賽	財團法人中華創業育成協會	2020/07/22

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	謝金庭	急救護理工作車之人因工程評估與設計	許定洋	2021/02