



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	梁又文 Yo-Wen Liang (108/08 起)	國立成功大學 工業設計學系博士	創新產品設計、網路媒體經營與品牌設計、混合實境、3D 輔助設計與動畫、設計思考、視覺傳達設計、影片剪輯與特效
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] 張文蘊, 高清漢, “生活型態差異對家庭主婦科技協助需求研究”, 工業設計, 47, (1), pp.59, pp.64, 2019, 【TCI-HSS】
- [2] Yang, Chun-Ming, Liu, Thu-Hua, and Zheng, Ya-Yi, “A Study on Design Thinking Based Creative Product Design Process in a Design Project”, International Journal of Systematic Innovation, 5, (3), pp.62, pp.71, 2019, 【非SCI&非EI-英(外)文發表】
- [3] Yang, Chun-Ming, Hung, Ju-Ying, Wang, Yuan-Li, and Lien, Yu-Hsuan, “Analysis of Mercedes-Benz Concept Car Using Biomimicry Design Spiral and Template Analysis-An Exploratory Study”, International Journal of Innovation in Management, 7, (2), pp.49, pp.56, 2019, 【其他 A2 -非SCI&非EI-英(外)文發表】
- [4] 高宇宏, 賴宛吟, “客製化產品結合參數式設計—以手沖咖啡濾杯為例”, 工業設計, 46, (2), pp.72, pp.76, 2019, 【TCI-HSS】
- [5] 廖崧甫, 謝政道, “經濟型線性雷射3D掃描機之自製組裝與校正”, 工業設計, 47, (1), pp.65, pp.70, 2019, 【TCI-HSS】
- [6] 蘇倚萱, 劉玟杏, 江潤華, 許定洋, 梁又文, “單身獨居女性對於綠色生活產品之使用者經驗設計研究”, 工業設計, 46, (2), pp.66, pp.71, 2019, 【TCI-HSS】
- [7] 劉玟杏, 江潤華, “以桌遊形式進行設計思考教學過程中資訊視覺化之研究”, 工業設計, 47, (1), pp.55, pp.58, 2019, 【TCI-HSS】
- [8] 連瑀璇, 楊俊明, 黃鼎豪, “以同理貫穿於設計思考流程之探討—以明志科技大學大一設計思考課程為例”, 工業設計, 46, (2), pp.60, pp.65, 2019, 【TCI-HSS】
- [9] Liu, Hsing-Yuan, Wang, I-Teng, Han, Hui-Mei, Huang, Ding-Hau, Hsu, Ding-Yang, “Perceived Self-Efficacy of Teaching for Creativity Among Nurse Faculty in Taiwan: A Preliminary Study”, 40, (6), pp.19, pp.21, 2019 【Scopus】
- [10] 謝金庭, 蘇倚萱, 許定洋, “異型水路用於塑膠射出成型模具模仁之初探-以醫療氣體管路連接頭模仁為例”, 47, (1), pp.49, pp.54, 2019, 【TCI-HSS】

三、研討會論文

- [1] Kao, Ching-Han, Peng, Che-Ming, Fan, I-Hsin, “Sustainable design on doors with Smart PSS - By using FAHP”, ASIAN DESIGN CULTURE SOCIETY, 千葉縣, 日本, 2019/12/7, 【國際學術研討會】
- [2] Kao, Ching-Han, Shen, Chia-Ying, Fan, I-Hsin, “The Differences between the Emotional Preferences and Cognitions of Taiwanese and Foreigners in Music Style”, ASIAN DESIGN CULTURE SOCIETY, 千葉縣, 日本, 2019/12/7, 【國際學術研討會】
- [3] 彭哲敏, 高清漢, “物聯網時代下門的設計與未來發展”, 2019 中華民國設計學會第24屆學術研究成果研討會, 台中市, 中華民國, 2019/5/25, 【國內學術研討會】
- [4] 沈佳瑩, 高清漢, “外國人對於音樂風格與情感的認知研究”, 2019 明志科技大學技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2019/11/22, 【國內學術研討會】

- [5] 連瑀琄,楊俊明,黃鼎豪,“透過設計思考之教學創新模式培育未來人才同理能力”,CID 2019 中華民國設計學會第 24 屆學術研究成果研討會,台中,中華民國 ,2019/5/25,【國內學術研討會】
- [6] 楊淑宜,陳建志,趙宜蓁,蘇梓軒,謝宜珈,楊鈞翔,謝品宏,蔡承恩,“銀髮桌遊產品之設計研究:偶遊”,2019明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [7] 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”,2019明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [8] 黃彥翔,黃珮雅,黃淳晏,蔡丞緯,謝欣蓉,劉珈君,林恆毅,陳安哲,“AR Accompany 銀髮時尚-智能互動穿戴裝置設計探討”,2019明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [9] 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”,明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [10] 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”,明志科技大學技術與教學國際研討會,New Taipei City,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [11] 駱品君,江潤華,“透過設計思考流程探討公民參與社會設計之過程-以新北市公有市場為例”,2019 明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [12] 李居城,江潤華,“大量客製化與視覺模組化開發模式之探究”,2019 明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [13] Cheng Tiao Hsieh,“Developing Programmable Robot for K9 STEAM Education”,The Eighth International Multi Conference on Engineering and Technology Innovation 2019 (IMETI2019),高雄,中華民國 ,2019/11/15,【國際學術研討會】
- [14] 廖崧甫,謝政道,“桌上型3D掃描機支改造與校正-針對大物件之掃描”,2019明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [15] 廖振銘,賴宛吟,“iAG-inspire Agriculture 植感蔬活 ”,第17屆台塑企業應用技術研討會,New Taipei City,中華民國 ,2019/6/14,【國內學術研討會】
- [16] 許定洋,謝金庭,陳韻萱,“心導管手術之鉛衣架設計研發”,2019 明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [17] 許定洋,張元宸,龍靖宇,“心導管手術鉛衣改進”,2019 數位設計與行銷國際學術研討會,桃園,中華民國 ,2019/6/14 【國內學術研討會】
- [18] 王琤,梁又文,蔡雅婷,“台灣醫療保健網站類自媒體內容與高齡者需求研究”,2019明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [19] 許定洋,陳萱羽,林庭安,“利用資訊立體化工具探討青銀共創里民活動計畫”,2019創新感性設計學術研討會,桃園中壢,中華民國 ,2019/4/25【國內學術研討會】
- [20] 郭啟全,江子凡,陳威樺,朱益均,許定洋,楊欣宜,“具有輪廓異形冷卻水路麻時效鋼

射出成型模具之特性研究與分析”，模具暨應用產業技術論文發表會論文集，台北市，中華民國，2019/8/22 【國內學術研討會】

- [21] 許定洋，郭啟全，楊欣宜，“金屬積層製造應用於模具透氣性之最佳化探討”，2019年第24屆模具暨應用產業技術論文發表會，台北市，中華民國，2019/8/22 【國內學術研討會】，
- [22] 許定洋，張元宸，陳于慧，吳欣頻，“高齡者手部復健產品之設計研究”，第十屆設計創新暨應用學術研討會，台南，中華民國，2019/11/15 【國內學術研討會】
- [23] 許定洋，陳昱仁，“患者乘坐輪椅結合復健之創新輔具設計”，2019 數位設計與行銷國際學術研討會，桃園，中華民國，2019/6/14 【國內學術研討會】
- [24] 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”，2019 明志科技大學技術與教學國際研討會，新北市，中華民國，2019/11/22，【國內學術研討會】
- [25] 許定洋，洪可庭，古聿洵，李孟真，“與食俱進-宜蘭當地青銀共創的服務設計”，2019創新感性設計學術研討會，桃園中壢，中華民國，2019/4/25 【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	賴宛吟	客製化參數式衍生產品開發研究—以居家防碰撞構築系統為例	科技部	108/08/01 109/07/31	622,000	622,000	0	0
2	許定洋	急救護理工作車之研究開發	科技部	108/08/01 109/07/31	925,000	925,000	0	0
3	高清漢	感性智慧導向客製化金屬 3D 列印外觀件質感研究	科技部	108/08/01 109/07/31	550,000	550,000	0	0
4	江潤華	家用 UV-LED 濾水機外觀結構之客製/模組最佳化設計	科技部	108/06/01 109/05/31	358,760	191,000	167,760	0
5	許定洋	呼吸治療用繞線式保溼保溫迴路研發計畫	科技部	108/11/01 109/10/31	1,174,100	893,000	281,100	0
6	梁又文	應用混合實境互動設計於工程教育訓練之研究(2/2)	科技部	108/08/01 109/07/31	583,000	583,000	0	0
7	劉祖華	創新醫療設計跨域人才培育苗圃計畫	教育部	108/05/16 109/03/15	1,800,000	1,800,000	0	0
8	劉祖華	先進智能即時生產	教育部	108/01/01	11,901,070	11,400,000	0	501,070

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
		示範工廠 Advanced Intelligence Real- time Factory,AIR- Factory		109/05/11				
9	劉祖華	108 學年度國內教師產業研習研究計畫	教育部	108/08/01 109/07/31	499,552	449,552	0	50,000
10	江潤華	國立新加坡大學 CUTE Center(Connective Ubiquitous Technology for Embodiments) 深耕實習計畫	教育部	108/09/20 109/05/31	199,600	120,000	0	79,600
11	賴宛吟	108 年 [年輕工藝設計人才投入在地研創實驗] 徵選計畫- 三顆玻璃心	國立臺灣工藝研究發展中心	108/07/05 109/04/30	125,000	125,000	0	0
12	謝政道	熔融沉積 3D 列印機之多材料列印功能開發	經濟部、晨名科技有限公司	108/06/01 108/11/30	72,000	72,000	0	0
13	江潤華	以金屬空心管材為基材進行工業風格室內家具設計	經濟部、喬俊企業社	108/06/12 108/11/11	204,000	154,000	50,000	0
14	許定洋	醫療用材質 PDS 設計應用	福展美科技有限公司	108/01/01 108/12/31	120,000	0	120,000	0
15	賴宛吟	義秀鼓藝工房-品牌、企業識別系統及網站設計	義秀鼓藝工房	108/03/01 108/07/31	156,503	0	156,503	0
16	高清漢	電動氣密節能景觀門使用性研究	無界創新股份有限公司	108/09/15 108/11/30	300,000	0	300,000	0
17	許定洋	呼吸用管路設計	崧林科技事業有限公司	108/10/01 109/10/31	200,046	0	200,046	0
18	謝政道	水五金設計	悠仁科技有限公司	108/12/01 108/12/31	80,000	0	80,000	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
19	梁又文	回收台創新概念設計研究	歐悅設計股份有限公司	108/12/16 109/04/30	50,000	0	50,000	0
20	陳建志	公司視覺識別設計第二期	川集機械工程有限公司	108/12/01 109/11/30	100,000	0	100,000	0
21	楊俊明	文創商品加值與市場研究(II)	艸木栽培有限公司	108/03/01 109/02/29	63,600	0	63,600	0
合計					20,084,231	17,884,552	1,569,009	630,670

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	江潤華	技術移轉	家用 UV-LED 濾水機外觀結構之客製/模組最佳化設計	秀豐國際光電有限公司	39,232	108/06/01 109/05/31
2	楊俊明	技術移轉	文創商品加值與市場研究(II)	艸木栽培有限公司	12,000	108/03/01 109/02/29
合計					51,232	

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	許定洋	長庚大學	非接觸式嬰幼兒用穿戴式智能裝置及其運作方法	發明專利	I649727	國內	2019/02/01
2	許定洋	長庚大學	多功能洗衣球	發明專利	I662169	國內	2019/06/11
3	許定洋	長庚學校財團法人長庚科技大學	醫療器械自動清洗裝置	新型專利	M580428	國內	2019/07/11
4	許定洋	許定洋	呼吸器	新型專利	M580430	國內	2019/07/11
5	許定洋	長庚學校財團法人長庚科技大學	機械式點滴調節器	新型專利	M580432	國內	2019/07/11
6	江潤華	江潤華	可調式承載架	新型專利	M584390	國內	2019/10/01
7	江潤華	江潤華	智慧型骨傳導耳機	新型專利	M587415	國內	2019/12/01

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
8	許定洋	國立臺北護理健康大學	壓舌板	設計專利	D200718	國內	2019/11/01

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
林恆毅	貝貝	產學合作獎	2019新一代設計產學合作設計競賽	2019/05/03
賴宛吟	嘿！珍珠 Hey! Jen Ju	產學合作獎	2019新一代設計產學合作設計競賽	2019/05/03
賴宛吟	市場再造 Market +	產學合作獎	2019新一代設計產學合作設計競賽	2019/05/03
高清漢	飛行保姆	產學合作獎	2019新一代設計產學合作設計競賽	2019/05/03
林恆毅	S-FIRE消防員自救型頭盔	其他:全國技專院校專題實務製作競賽暨成果展	教育部	2019/06/25
林恆毅	孩童探險車	其他:ND巨星設計獎	台灣優良設計協會	2019/05/01
林恆毅	熱血車	其他:2019年ND巨星設計獎	台灣優良設計協會	2019/05/01
林恆毅	因果報應車	其他:2019年ND巨星設計獎	台灣優良設計協會	2019/05/01

八、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	范陳美蓉	An Interactive Design Approach To Increasing Positive Emotion And Environmental Awareness	賴宛吟	108/07
2	蘇倚萱	異形冷卻水路模仁之塑膠射出成型醫療管路連接頭最佳化設計	許定洋	108/07
3	吳瑋翔	鏤空分佈、材質與穿戴時間對3D列印護具穿戴舒適性之影響	楊俊明 黃鼎豪	108/07
4	林菁菁	高齡者穿(脫)襪輔助器之使用性評估與設計建議	楊俊明 黃鼎豪	108/07
5	廖振銘	都市家庭食農水耕產品概念設計研究	賴宛吟	108/04
6	翁嘉惠	The Effects of Empathy Tool And Strategy On Novice Participants For Gaining Empathyin Design Thinking Process	楊俊明 黃鼎豪	108/07

