1. 個人基本資料

更新日期 1151030

中文姓名: 康健枏	英文姓名: KANG JIAN DI	
性別:男	出生地: 台北市	
現職: 講師		
Email: ctkang@tpcu.edu.tw	分機:229	

學歷：

畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月
萬能科技大學(畢)	台灣	電資研究所	碩士	111 年 9 月起 113 年 6 月訖

研究專長：

1. 機械手臂運動學：包括順向及逆向運動學的理論知識和應用經驗。
2. 行動平台與自走車技術：包括麥克拉姆輪自走車的速度與角速度編程及相關技術。
3. CNC 多軸銑床操作：熟練掌握 CNC 機台操作，並持有 CNC 多軸銑床乙級證照。
4. 馬達設計與研發：特別是無人機航太無刷馬達的設計、製程改善和性能優化。
5. SolidWorks 和 Mastercam 繪圖軟體：
   熟悉這些繪圖軟體的使用，能夠進行精確的機械設計和模擬。
6. Cura 切片軟體實用技巧：3D 列印、產(商)品、設計、打樣
7. 專題製作、新型專利研發/設計

主要授課與教學領域

1. 飛機修護專長：機件維修包括飛機結構修復（如機身、機翼、起落架等），發動機維修涉及渦輪噴氣發動機或渦輪螺旋槳發動機的保養、拆解、檢修與測試飛行操縱系統：維護與校正飛行控制系統，包括副翼、方向舵、升降舵以及相關液壓與電子控制系統，持有相關證照。
2. 汽車修護：維護車輛性能與安全，結合電學與機械技術，其維修主要包括拆解、檢測及組裝，故障排除結合專業知識快速找到故障源，並提供適當的維修方案，持有相關證照。
3. 機械手臂運動學：包括順向及逆向運動學的理論知識和應用經驗。
4. 行動平台與自走車技術：包括麥克拉姆輪自走車的速度與角速度編程及相關技術。
5. CNC 多軸銑床操作：熟練掌握 CNC 機台操作，並持有 CNC 多軸銑床乙級證照。
6. 馬達設計與研發：特別是無人機航太無刷馬達的設計、製程改善和性能優化。
7. SolidWorks 和 Mastercam 繪圖軟體：
   熟悉這些繪圖軟體的使用，能夠進行精確的機械設計和模擬。
8. Cura 切片軟體實用技巧：3D 列印、產(商)品、設計、打樣
9. 專題製作、新型專利研發/設計

服務機關公司名稱及職務	起訖年月
花蓮空軍 F-16 行機戰術混合聯隊/士官長	88 年 7 月起 108 年 7 月訖
六俊儀具電機/研發工程師	108 年 9 月起 112 年 12 月訖
台北城市科技大學/講師	**113 年 9 月 9 日**起 **115 年 10 月**

2. 學術研究

A. 期刊論文

B. 研討會論文

基於 Newton-Raphson 演算法與 3D 光達之 FANUC ER-4Ia 行動機械手臂的逆向運動學分析與研究

C. 專書

D. 參加學術活動情形

編號	研討會名稱	主辦單位	期間 年 月 日 ～ 年 月 日
1	Cyberspace2023 聯合研討會	大同大學	112 年 11 月 18 日~112 年 11 月 20 日

E. 老師指導之學生專題

編號	專題題目	學年度	學生姓名	備註
1	立體彩色浮雕照片投影儀	114	倪丞毅、鍾建毅、王冠皓、李紹揚、林峰緯、陳楷元、蔡泓均、嚴柏凱	
2	具座椅結構之溫水坐浴裝置	115	蔡泓均、游于嫻、邱巧妮、高珮薰、楊沛璇、王柏崴、胡竣崴、莊恣軒	
3	仿生洗頭機械手指機構	115	李紀為、陳世洋、蔡泓均、趙、柏儒	
4	平衡陀螺儀自走式救難偵測機器人	115	李紹揚、莊博凱、蔡泓均、趙柏儒	
5	具自動化支撐桿與可收合式卸載機構之托架	115	鍾建毅、蔡泓均、趙柏儒、、	

F. 老師之技術證照及獎狀

編號	名稱	證照編號	生效日期	核發單位
1	CNC 銑床乙級	182-009130	109 年 11 月 24 日	勞動部勞動力發

				展署
2	飛機修護丙級	001213	94 年 9 月 28 日	勞動部勞動力發展署
3	汽車修護丙級	020-062819	88 年 2 月 3 日	勞動部勞動力發展署
4	TQC+工程圖學及機械製圖	212190400001720	108 年 3 月 28 日	勞動部勞動力發展署
5	CSWA	C-7SCURYK5W8	108 年 6 月 2 日	勞動部勞動力發展署
6	2025 台灣創新技術博覽會發明競賽/銅牌獎		114 年 10 月 18 日	台灣發明協會
7	2025 韓國首爾發明展/金牌獎	2025-1155	114 年 12 月 3 日	韓國發明振興會
8	TQC+專業設計人才認證書	212260800000180	115 年 7 月 9 號	中華民國電腦技能基金會