


姓名：楊子毅	
職稱：副教授	
所屬組別：材料組	
E-mail： tyyang@tpcu.edu.tw	

學歷：				
畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月
南加州大學	美國	材料科學與工程	博士	1992.1-1994.11
南加州大學	美國	材料科學與工程	碩士	1990.9-1992.12
國立台灣大學	中華民國	機械工程	學士	1982.9-1986.6

經歷：		
服務機關公司名稱及職務	起訖年月	備註
春源鋼鐵公司/工程師	1988~1989	

目前任教科目：工程材料、材料實驗、尖端材料、材料機械性質、物理冶金
專長：金屬材料

已發表論文

1. 楊子毅, 潘緯哲, 丁紹軒, 黃韋傑, 以硫酸亞錫溶液對銅金屬電鍍錫之研究, 2016 工程科技應用研討會論文集, pp. 5-8, 2016 年 6 月 3 日, 臺北城市科技大學, 台北。
2. 楊子毅, 陳柏瑋, 王璿益, 鍾政樺, 鈦金屬陽極著色處理, 2016 工程科技應用研討會論文集, pp. 119-122, 2016 年 6 月 3 日, 臺北城市科技大學, 台北。
3. 楊子毅, 江明哲, 李維恩, 王明傑, 林彥宏, 鋅的陽極處理, 2016 工程科技應用研討會論文集, pp. 258-261, 2016 年 6 月 3 日, 臺北城市科技大學, 台北。
4. 葉俊傑, 莊智幃, 黃韋銘, 洪柏瑋, 楊子毅, 邱漢傑, 以酸性電解液陽極處理鋁金屬, 2015 工程科技應用研討會論文集, pp. 1-4, 2015 年 6 月 12 日, 臺北城市科技大學, 台北。

5. 林煜勝,陳韋辰,楊子毅,林進益,陳長成,多功能落水頭,2015 工程科技應用研討會論文集, pp. 126-129, 2015 年 6 月 12 日, 臺北城市科技大學, 台北。
6. 李冠漢,吳曜宇,俞培彥,楊子毅,鍾雅健,蔡振東,直火式咖啡烘焙機,2015 工程科技應用研討會論文集, pp. 260-263, 2015 年 6 月 12 日, 臺北城市科技大學, 台北。
7. 沈孟翰,鍾雅健,楊子毅,林進益,蔡振東,陳建成,放電加工模糊控制之研究,2015 工程科技應用研討會論文集, pp. 130-134, 2015 年 6 月 12 日, 臺北城市科技大學, 台北。
8. 林進益, 楊子毅, 鍾雅健, 林煜勝, 低成本微孔量測方法之研究, 2015 工程科技應用研討會論文集, pp. 122-125, 2015 年 6 月 12 日, 臺北城市科技大學, 台北。
9. Chieh-Han John Tzou, Tzyy-Yih Yang, Ya-Chien Chung, "Evaluation of Heat Transfer in Acupuncture Needles: Convection and Conduction Approaches," J Acupunct Meridian Stud 2015;8(2):77e.
10. 楊子毅、蔡振東、鍾雅健、林進益、丁翌城、葉修銘、邱子維、陳建男, 鋁銅金屬接合研究, 臺北城市大學學報, 38 期, pp. 189-200, 2015 年 3 月。
11. 楊子毅*,鍾雅健,林進益,江明哲,李維恩,羅桓傑,電擊功能捕蛇夾,2014 工程科技應用研討會論文集, pp. 16-20, 2014 年 6 月 13 日, 臺北城市科技大學, 台北。
12. 楊子毅*,蔡振東,鍾雅健,李侑勳,劉峻杰,郭子仲,林丞彥,真的可以再靠近一點嗎,2014 工程科技應用研討會論文集, pp. 282-285, 2014 年 6 月 13 日, 臺北城市科技大學, 台北。
13. 楊子毅*,林進益,蔡振東,曾丞暘,林品諺,可調整型智慧保溫自動烤肉架,2014 工程科技應用研討會論文集, pp. 138-143, 2014 年 6 月 13 日, 臺北城市科技大學, 台北。
14. 林進益、楊子毅、鍾雅健、許三鳩,自行車往複發電警示燈之設計,2014 工程科技應用研討會論文集, pp. 290-293, 2014 年 6 月 13 日, 臺北城市科技大學, 台北。
15. 蔡振東,楊子毅,鍾雅健,林進益 3D 影像自動定位研究,2014 工程科技應用研討會論文集, pp. 294-297, 2014 年 6 月 13 日, 臺北城市科技大學, 台北。
16. Sheng-Hua Chen, Ya-Chien Chung, Tzyy-Yih Yang, Yu-Jen Chiu, Jin-Yih Lin, Chen-Tung Chi, "An Instrument-Based Testing Platform And Fuel Control Algorithm Verification For Direct Methanol Fuel Cell," ICSSE 2013, IEEE International Conference on System Science and Engineering, pp. 159-164, July 4-6, 2013, Budapest, Hungary.
17. 鍾寶壽、趙士賢、張博倫、楊子毅、鍾雅健、蔡振東,以 In/Sn/In 積層填充料接合銅金屬及其機械性質研究,2013 工程科技應用研討會論文集, pp. 250-253, 2013 年 6 月 28 日, 臺北城市科技大學, 台北。
18. 林進益、楊子毅、蔡振東、陳毅、張恆誠,安全帽內墊之創新設計,2013 工程科技應用研討會論文集, pp. 258-261, 2013 年 6 月 28 日, 臺北城市科技大學, 台北。
19. 黃麗蓉、黃柏翰、楊子毅、蔡振東、林進益,鈦金屬積層電鍍研究,2013

- 工程科技應用研討會論文集，pp. 233-236，2013 年 6 月 28 日，臺北城市科技大學，台北。
20. 林進益、楊子毅、鍾雅健、呂榮祥、李宥宏，新式微放電加工機之研製，2013 工程科技應用研討會論文集，pp. 262-265，2013 年 6 月 28 日，臺北城市科技大學，台北。
 21. 蘇奕綸、楊子毅、林進益、鍾雅健，鋁鎳合金製氫與製氫瓶，2013 工程科技應用研討會論文集，pp. 1-4，2013 年 6 月 28 日，臺北城市科技大學，台北。
 22. 綦振東、楊子毅、林進益、鍾雅健、劉竑麟，儲能式綠能增氧裝置之研製 2013 工程科技應用研討會論文集，pp. 266-269，2013 年 6 月 28 日，臺北城市科技大學，台北。
 23. 蘇奕綸、楊子毅、綦振東、鍾雅健、林進益，鋁鎳合金與水反應製氫研究，臺北城市大學學報，36 期，pp. 97-104，2013 年 5 月。
 24. 鍾雅健、楊子毅、林進益、綦振東，電暈引弧電容式單脈衝放電加工效能之研究，臺北城市大學學報，36 期，pp. 87-96，2013 年 5 月。
 25. Ya-Chien Chung, Tzyy-Yih Yang, Chen-Tung Chi, Jin-Yih Lin, Wei-Chun Cheng and Jhih-Yang Jhang, *Applied Mechanics and Materials*, Vols. 284-287 (2013), pp 582-586.
 26. Ya-Chien Chung, Tzyy-Yih Yang, Chen-Tung Chi, Jin-Yih Lin, Wei-Chun Cheng and Jhih-Yang Jhang(2012, Nov). A Sensing Device on Liquid Density. *International Conference on Engineering and Technology Innovation 2012*,Kaosiung,Taiwan.
 27. 施彥瑄、李政諺、傅靖文、楊子毅、綦振東、鍾雅健，鎂金屬陽極氧化機械性質研究，2012 機電整合科技應用研討會，2012 年 6 月 28 日，臺北城市科技大學，台北。
 28. 施彥瑄、李政諺、傅靖文、楊子毅、林進益、綦振東，鎂金屬陽極處理及防蝕研究，2012 機電整合科技應用研討會，2012 年 6 月 28 日，臺北城市科技大學，台北。
 29. 綦振東、林進益、楊子毅，複合式綠能打氣裝置之研製，2012 機電整合科技應用研討會，2012 年 6 月 28 日，臺北城市科技大學，台北。
 30. 林進益、楊子毅、陳柏宇、鄭綸傑、廖翊凱，便攜式瓶蓋型相機雲台之研發，2012 機電整合科技應用研討會，2012 年 6 月 28 日，臺北城市科技大學，台北。
 31. 楊子毅、鍾雅健、林進益、李穎宗，無鉛焊料潤濕性研究，2012 機電整合科技應用研討會，2012 年 6 月 28 日，臺北城市科技大學，台北。
 32. 鍾雅健、楊子毅、綦振東、林進益，旋轉力矩平衡式液體密度量測裝置之研究，臺北城市大學學報，pp. 99-107,35 期，2012 年 5 月，
 33. Ssu-Hao Chen, Jyun-An Fang, Tzyy-Yih Yang and Ya-Chien Chung, "Joining Magnesium by In/Zn Laminated Foils", *IUMRS-ICA 2011*, 19-22 September, 2011, Taipei World Trade Center Nangang Exhibition Hall, Taipei, Taiwan..
 34. 陳思豪、方均安、吳旻錫、楊子毅、林進益、鍾雅健，「鎂合金浸漬式硬軟焊」，pp. 260-262，2011 年 7 月 27 日，北台灣科學技術學院，台北。
 35. 黃政凱、林進益、楊子毅，「可調式按摩拖鞋之開發設計」，pp. 211-213，2011 年 7 月 27 日，北台灣科學技術學院，台北。

36. 紀維邦、陳冠銘、楊子毅、林進益，「以 KOH-Na₃PO₄-H₂SO₄ 溶液陽極處理鈦合金」，pp. 58-62，2011 年 7 月 27 日，北台灣科學技術學院，台北。
37. 陳思豪、方均安、高鴻偉、楊子毅、鍾雅健、林進益，「太陽能烤肉架」，2011 機電整合科技應用研討會論文集，pp. 50-52，2011 年 7 月 27 日，北台灣科學技術學院，台北。
38. Y. S. Liao, J.Y. Lin, Y.C. Chung, T.Y. Yang, "CIMDW - A New Technique of Corona Ignited Micro-discharge in Microwelding", Advanced Materials Research Vols. 126-128 (2010) pp 823-828.
39. Ya-Chien Chung, Tzyy-Yih Yang, Jin-Yih Lin and Yu Lin Tang, "The Dynamic Analysis of DMFC with Equivalent Circuit Model", 2010 International Conference on Fundamental and Applied Sciences, 15-17 June 2010, Kuala Lumpur, Malaysia.
40. 吳旻錫、楊子毅、林進益、鍾雅健，「以 KOH- KF- Na₃PO₄- Al(NO₃)₃ 溶液陽極處理鎂金屬」，2010 機電整合科技應用研討會論文集，pp.52-55，2010 年 6 月 10 日，北台灣科學技術學院，台北。
41. 楊子毅、吳旻錫、鍾雅健、林進益，「以 KOH-NaOH-KH 溶液陽極處理鎂合金」，2010 機電整合科技應用研討會論文集，pp.49-51，2010 年 6 月 10 日，北台灣科學技術學院，台北。
42. 陳宏瑋、洪士王民、林進益、楊子毅，「太陽能水族箱給氧打水機之研製」，2010 機電整合科技應用研討會論文集，pp.56-59，2010 年 6 月 10 日，北台灣科學技術學院，台北。
43. Yu Lin Tang, Ya-Chien Chung, Tzyy-Yih Yang and Jin-Yih Lin, "The Dynamic Analysis of DMFC with A Nonlinear Impedance Equivalent Circuit Model," 2009 International Fuel Cell Symposium, September 24-25, 2009, Yuan Ze University, Chung-Li, Taoyuan, Taiwan.
44. Ya-Chien Chung¹, Tzyy-Yih Yang, Jin-Yih Lin, Jin-Yu Chen, Meng-Han Shen⁵ and Len-Kai Csai, "The Development of Rapid Controller Prototyping for A DMFC Opened Structure System," 2009 International Fuel Cell Symposium, September 24-25, 2009, Yuan Ze University, Chung-Li, Taoyuan, Taiwan.
45. 楊子毅、曹國峰、陳翰、張迪華、徐士庭，「電玩遊戲製作-格鬥」，2009 機電整合科技應用研討會論文集暨全國大專生機電整合專題論文研討會，2009 年 6 月 19 日，北台灣科學技術學院，台北。
46. 楊子毅、李韋翰、廖梧森、陳冠廷，「電玩製作-校園幽靈事件」，2009 機電整合科技應用研討會論文集暨全國大專生機電整合專題論文研討會，2009 年 6 月 19 日，北台灣科學技術學院，台北。
47. 楊子毅、王琮萍 葉至軒，「鋁箔片接合鎂金屬實驗」，2009 機電整合科技應用研討會論文集暨全國大專生機電整合專題論文研討會，2009 年 6 月 19 日，北台灣科學技術學院，台北。
48. 黃瑞琦、謝耀年、吳明珊、邱漢傑、楊子毅、章哲寰，「燒結孔隙材料強制對流熱傳性能」，中華民國航空太空學會第五十屆年會暨學術研討會，中華民國九十七年十二月六日，臺灣·台北。
49. 鍾雅健、楊子毅、林進益、陳逸先、陳晉佑，「迷你幫浦特性曲線自動測試平台之研製」，2008 第十六屆全國自動化科技研討會，中華民國九十七年六月二十七日~二十八日，臺灣·高雄。

50. 鍾雅健、林進益、楊子毅、陳晉佑、陳逸先、鄧豐毅，「SAOSII 測試平台控制器快速原型之研製」，2008 第十六屆全國自動化科技研討會，中華民國九十七年六月二十七日~二十八日，臺灣·高雄。
51. 鍾雅健、楊子毅、林進益，「機電整合控制系統快速成型」，智慧型機電系統整合人才培育改進計劃演講集，台灣，花蓮，2007
52. H. Y. CHUANG, T. Y. YANG, M. H. NIEN, "The Influence of Sn-Bi-Based Lead-Free Solders with Ag, In, Sb, Zn Additives and Soldering Temperature on the Wettability for Copper Substrate," IUMRS-ICA2004 (The International Union of Materials Research Societies-International Conference in Asia), 16-18 November 2004 Hsinchu Taiwan.
53. T.Y. Yang, R.K. Shiue, S.K. Wu, "Infrared brazing of Ti50Ni50 shape memory alloy using pure Cu and Ti-15Cu-15Ni foils," *Intermetallics* 12 (2004) 1285-1292.
54. Jin-Chien Lin, T. Y. YANG and L. C. Chang, "Measurement of Transverse Deflection for Composite Laminate Using Holographic Interferometry," 2003 International Electronic Packaging Technical Conference and Exhibition, Jul. 6-11, 2003, Maui, Hawaii, USA.
55. Jin-Chien Lin, P. W. Liang and T. Y. YANG, "Research of the Temperature at the Rake Face of Cutting Tools by Using Boundary Element Method," *Proceedings of the 4th International Symposium on Electronic Materials and Packaging, EMAP 2002*, Dec. 4-6, 2002, Kaohsiung, Taiwan, pp.221-225.
56. 鄭裕涵、楊子毅、林進誠、吳錫侃，"鈦鋁介金屬用鋁硬焊及其擴散後處理之界面研究"中國材料科學學會，2002 年會論文集
57. T. Y. Yang, S. K. Wu and R. K. Shiue; 2001, "Interfacial reaction of infrared brazed NiAl/Al/NiAl and Ni₃Al/Al/Ni₃Al joints," *Intermetallics* 9 (2001) pp.341-47.
58. 楊子毅、吳錫侃，"紅外線硬焊接合純鈦和鈦-6 鋁-4 鈮合金"中國材料科學學會，1999 年會論文集，p.71。
59. 楊子毅、周正國，"鈦鎳形狀記憶合金硬焊接合研究"第十四屆技職教育研討會工業類組，1999，p.61。
60. T. Y. YANG and S. K. Wu, "Interfacial Reaction of Infrared Joined NiAl/Al/NiAl and Ni₃Al/Al/Ni₃Al Systems," *The Fifth IUMRS International Conference on Advanced Materials, IUMRS-ICAM'99*, 1999, Abstracts (1), p 165.
61. T. Y. Yang (楊子毅), S. J. Lee (李訓杰) and S. K. Wu (吳錫侃), "Microstructure Observation of Infrared Brazed TiNi/Ti-Cu-Ni/TiNi," 中國材料科學學會 1997 年會論文集 D, pp.53-56.
62. T. Y. Yang "Al₂Ti Precipitation in Cu- and Ni-modified Al₃Ti Alloy," 中國材料科學學會 1996 年會論文集 第一冊 pp.34-38.
63. T. Y. Yang and Edward Goo; "Phase Stability and Microstructure of Al-Ti-Fe near Al₃Ti," *Metall. Mater. Trans.*, 26A, (1995) pp.1029-33.
64. T. Y. Yang and E. Goo; "Al₂Ti Precipitation in Al₆₄Fe₈Ti₂₈ Alloy," *Metall. Mater. Trans.*, 25A, (1994) pp.715-721.
65. T. Y. Yang and E. Goo; "Al₂Ti Precipitation in Al₆₄Fe₈Ti₂₈ Alloy," *Metall. Mater. Trans.*, 25A, (1994) pp.715-721.

專利

1. 間歇旋轉垃圾桶，中華民國專利字號新型第 M541457 號，2017.05.11，柯力綸、蔡宗宏、許凱傑、洪禎澤、謝文忠、許恭維、李章隆、林柏岳、楊子毅
2. 剪刀，中華民國專利字號新型第 M541375 號，2017.05.11，兵承育、吳承恩、李佳翰、鍾弼丞、許恭維、謝文忠、李章隆、林奕宏、楊子毅
3. 飲料盒，中華民國專利字號新型第 M540114 號，2017.04.21，謝昫達、鄭兆鈺、鄭群翰、許閔翔、謝易展、李永元、莊瑞福、許恭維、藍才人、楊子毅。
4. 輔助中心衝打孔裝置，中華民國專利字號新型第 M528857 號，2016.09.21，陳彥融，陳韋甫，陳昱名，潘亮宇，王伯元，姚宗秦，許恭維，李永元，李韶恩，楊子毅
5. 雙用杯，中華民國專利字號新型第 M523378 號，20160611_新型_雙用杯_陳衫宏_連政捷_康睿翰_蔣碩方_楊子毅
6. 圓規，中華民國專利字號新型第 M523589，2016.06.11 詹世豪_葉昱辰_劉俊廷_黃煒哲_許勝雄_潘泰伸_許恭維_葉光榮_楊子毅
7. 鴛鴦杯_中華民國專利字號新型第 M521408，2016.5.11_鄭宇峰_蔡鎮傑_吳岳霖_謝東廷_許勝雄_潘泰伸_許恭維_陳柏翰_楊子毅
8. 磨車刀裝置_中華民國專利字號新型第 M521514，2016.5.11_王肇邦_林冠玗_林清弘_范書瑜_許恭維_李永元_陳炳坤_楊子毅
9. 車刀替換裝置_中華民國專利字號新型第 M521501，2016.5.11_何宗益_林冠廷_高培智_陳威羽_許恭維_李永元_陳韋榮_楊子毅
10. 投球練習器_中華民國專利字號新型第 M521483，2016.5.11_李盈德_張峰銘_林兆戎_吳權益_許勝雄_許恭維_潘泰伸_吳梓弘_楊子毅
11. 吸蟲器，中華民國專利字號新型第 M508909，2015.9.21，林育暉;蔡翔安;張昇平;蕭楷璋;楊子毅
12. 辦公椅滾輪清潔器，中華民國專利字號新型第 M508975，2015.9.21，李瑋哲;謝宏達;簡文暉;林昱呈;羅桓傑;陳誌逸;楊子毅
13. 手搖式醬燒器，中華民國專利字號新型第 M508244，2015.9.11，陳奕辰;吳志煌;賴柏良;李國瑋;丘岳;吳承峻;楊子毅
14. 點菸器，中華民國專利字號新型第 M502149，2015.5.11，黃浚嘉、劉孟榮、林智勝、張朕旗、林宗威、蕭銘宏、周玟璟、戴煒剛、楊子毅
15. 桌子手推車，中華民國專利字號新型第 M500714，2015.5.11，林建豪、李政哲、楊成群、陳思瀚、許恭維、蕭銘宏、周玟璟、洪容聚、楊子毅
16. 可開合起子，中華民國專利字號新型第 M499987，2015.5.1，林誠劭、李韶恩、陳宜均、游凱鈞、謝育丞、許恭維、蕭銘宏、周玟璟、朱政彥、楊子毅
17. 可調整平行墊塊，中華民國專利字號新型第 M499984，2015.5.1，楊淙涵、吳秉謙、陳子龍、何勝裕、陳品諺、許恭維、蕭銘宏、周玟璟、林聖彧、楊子毅
18. 水龍頭止流器，中華民國專利字號新型第 M498262，2015.4.1，黃郁竣、馬哲豪、吳仁豪、黃偉斌、許恭維、周玟璟、蕭銘宏、李荃、楊子毅
19. 多功能落水頭，中華民國專利字號新型第 M490493，2014.11.21，林煜勝、陳韋辰、楊子毅、陳長成
20. 快速調整衣架，中華民國專利字號新型第 M488263，2014.10.21，李品儀、

- 楊智傑、林政雄、張丹瑀、吳聲輝、王守成、陳彥興、楊子毅
21. 救生背包，中華民國專利字號新型第 M480516，2014.6.21，連溢琿、林士堯、王守成、王楷翔、楊子毅
 22. 集合式盆栽，中華民國專利字號新型第 M480247，2014.6.21，何宇迦、王奎堯、王守成、呂紘亦、楊子毅
 23. 可收納椅子，中華民國專利字號新型第 M479086，2014.6.1，張仕杰、王守成、李穎宗、楊子毅
 24. 可摺疊梳子，中華民國專利字號新型第 M479054，2014.6.1，蕭又升、王守成、蘇奕綸、楊子毅。
 25. 散熱車刀座，中華民國專利字號新型第 M478553，2014.5.21，林世楨、李明憲、蔡依蘋、李乾銘、許恭維、李永元、莊瑞福、李穎宗、楊子毅
 26. 特色杯墊，中華民國專利字號新型第 M478398，2014.5.21，黃信強、蘇子強、鐘永吉、吳震、許恭維、李永元、莊瑞福、陳韋辰、楊子毅
 27. 香腸炙烤器，中華民國專利字號新型第 M464115，2013.11.1，楊子毅、林進益、鍾雅健、藍子昀、葉修銘
 28. 分類垃圾桶，中華民國專利字號新型第 M452942，2013.5.11，許昇翔、洪上淵、簡偉倫、蔡宗誠、陳嘉賢、許恭維、李永元、蘇奕綸、楊子毅
 29. 可調整衣架，中華民國專利字號新型第 M452707，2013.5.11，潘純皓、賴彥維、楊熙彥、陳贊仁、許恭維、李永元、蘇奕綸、楊子毅
 30. 製氫瓶，中華民國專利字號新型第 M446662，2013.2.11，蘇奕綸、楊子毅、鍾雅健、林進益
 31. 咖啡豆保存容器，中華民國專利字號新型第 M444134，2013.1.1，楊子毅、鍾雅健、林進益、郭冠麟、應瀧賢
 32. 太陽能烤肉架，中華民國專利字號新型第 M441425，2012.11.21，楊子毅、林進益、鍾雅健、方均安、陳思豪、高鴻璋。
 33. 太陽能戶外烤箱，中華民國專利字號新型第 M414185，2011.10.21，楊子毅、薛堯文、吳旻錫、邱暉晉、阮偉毓、陳皇任
 34. 戶外攝錄影機挾持器，中華民國專利字號新型第 M406755，2011.7.1，林進益、薛堯文、楊子毅、葉威辰、陳廷綱
 35. “智慧型線電極”，中華民國專利字號新型第 M400373 號,2011.3.21，鍾雅健、林進益、楊子毅
 36. “濃度偵測裝置”，中華民國專利字號新型第 M392446 號,2010.11.11，鍾雅健、林進益、楊子毅、鄭威軍
 37. “太陽能抽送風散熱安全帽”，中華民國專利字號新型第 M385245 號，2010.8.1，林進益、吳漢理、楊子毅
 38. “充氣式便當盒止漏墊”，中華民國專利字號新型第 M383950 號,2010.7.11，林進益、楊子毅、洪士王民，陳宏璋
 39. “休旅車收納式咖啡雅座”，中華民國專利字號新型第 M352930 號，2009.3.21，林進益、鍾雅健、楊子毅、呂育帆、呂榮祥
 40. “主動示警安全帽”，中華民國專利字號發明第 I237550 號, 2005.8.11，楊棧雲、林建宏、楊子毅
 41. “線切割放電加工機”，中華民國專利字號新型第 M255093 號, 2005.1.11，鍾雅健、楊子毅

老師指導之學生專題

題 目	年	學 生 姓 名
304 不鏽鋼之鈍化研究	106	曾煦權 周子翔 陳哲文
304 不鏽鋼陽極處理	106	曹盛杰 邱玟溢 賴孟勛 劉文賓
6061 鋁基複合材料與銅金屬接合研究	106	張舜傑 陳冠宇 楊國清
6061 鋁基複合材料接合強度試驗	105	鄭同、朱昱瑋、陳名豪、蘇俊豪
鈦金屬陽極處理之著色度研究	105	謝明鈞、李韋融、臺定松、王鵬詣
<u>鋅的陽極處理</u>	104	江明哲、李維恩、王明傑、林彥宏
<u>香腸炙燒機</u>	104	高文宏、簡子傑、郭子仲、曾柏軒
<u>錫-鈹-鋅系無鉛鋅錫研究</u>	104	游陳翰、陳威仲、邱博彥、黎宜軒
<u>鈦金屬陽極著色處理</u>	104	陳柏瑋、王璿益、鍾政樺
<u>棉花糖機</u>	104	李侑勳 劉峻杰 徐家駿 連奕玄
<u>以錫酸鈉溶液在純銅上電鍍錫之研究</u>	104	高英傑、呂浩宇、丘岳、吳承峻

以 BAg-35 銀焊條硬焊接合銅金屬之研究	104	張晉翊、劉遠毅、廖向亮
以硫酸亞錫溶液對銅金屬電鍍錫之研究	104	潘緯哲-丁紹軒-黃韋傑
多功能家具	104	林柏聞、吳沛桓、季修霈、蔡傑安
鋁的陽極處理	103	葉俊傑_莊智幃_黃韋銘_洪柏璋
創新暖暖管	103	莊閔凱_陳彥興_呂紘亦_劉政毅_薛榮元
直火式咖啡烘焙機	103	李冠漢_吳曜宇_俞培彥
多功能落水頭	103	林煜勝_陳韋辰_林煜棠_龔庭緯
以銀焊條接合銅金屬及其性質研究	103	李穎宗_楊凱翔_何浩璋_謝承晏
水燃燈	103	陳韋松_鄭廉穎_洪家豪
M2 及 D6A 鋼之熱處理及其應用	103	劉建志_呂長紘_林育賢_侯冠群
鋁銅金屬接合研究	102	葉修銘、邱子維、陳建男、丁翌城
製氫與燃料電池應用	102	李瑋哲、朱映蓉、張家豪
電擊功能捕蛇夾	102	江明哲、李維恩、羅桓傑

<u>可調整型智慧保溫自動烤肉架</u>	102	曾丞暘、林品諺
<u>真的可以再靠近一點嗎</u>	102	李侑勳、劉峻杰、郭子仲、林丞彥
<u>鎳鋁合金與製氫瓶</u>	102	蘇奕綸
<u>多功能衣架</u>	102	高劉家安
<u>以 In/Sn/In 積層填料接合銅金屬及其機械性質研究</u>	101	鍾寶壽、趙士賢、張博倫
<u>高效節能香腸炙烤架</u>	101	陳逸民、葉家睿、李建霆、李念恩
<u>鈦金屬積層電鍍研究</u>	101	黃麗蓉、黃柏翰
<u>鋁金屬化學製氫研究</u>	101	曹桓碩、許庭綱、曹凱捷、楊昌澧
<u>鹼鋁製氫試驗</u>	101	張竣傑、林文清、郭名原、林君哲
<u>Joining magnesium by InZn laminated foils</u>	100	陳思豪、方均安
<u>以 KOH-Na₃PO₄-H₂SO₄ 溶液陽極處理鈦合金</u>	100	紀維邦、陳冠銘、黃信文、邱鴻麟
<u>多功能硬蟬拔除器</u>	100	許智傑、高劉家安
<u>睡眠驅蚊裝置</u>	100	林品諺

鎂金屬陽極處理之研究	100	李政諺、施彥瑄、傅靖文、郭冠麟
鎂合金浸漬式硬軟焊	99	吳旻錫、游于文、蕭川硯
鈦合金高壓陽極處理	99	陳聖倫、何健章、劉志緯、賴勇全
創新咖啡沖泡機	99	呂冠德、黃文鉞、陳棋陽
咖啡豆保存容器	99	韋鎮發、邱暉晉
可收集菸蒂的菸盒	99	徐文洋
太陽能戶外烤箱	99	陳皇任、邱暉晉、吳旻錫、阮偉毓
以多種酸鹼溶液陽極處理鈦金屬	98	林健富、羅煒翔、陳駿騰
以氫氧化鈉水溶液陽極處理鈦金屬	98	薛廷偉、黃文輝、吳健銘
電玩遊戲製作-格鬥	97	曹國峰、陳翰、張迪華、徐士庭
電玩製作-校園幽靈事件	97	廖梧森、陳冠廷、李韋翰
銅箔片接合鎂金屬實驗	97	王琮萍、葉至軒
電玩製作-北台魂	96	沈宗穎、江進燁、李維庭、葉家佑、洪詔億、蔡文凱

鎂之陽極處理	95	呂世翔、吳思維、莊郁玄
電玩遊戲製作	95	張耀鴻、柯照堂、林融聖、林天培、呂牧霖
純鎂陽極處理	95	宋育豪、邱垂豪、杜炳賢
In、Sb、Zn 添加量與溫度對 Sn-Ag-Bi 基無鉛焊料潤濕性及顯微組織的影響	93	莊鑫毅
銅、鋁基材金屬硬焊接合與填充合金之界面擴散研究分析	93	李奎稷、王裕翔
錫基合金軟焊之潤濕角研究	93	劉德麒
Sb、Zn 添加量與溫度對 Sn-Ag-Bi 基無鉛焊料潤濕性及顯微組織的影響	92	范周勇、葉宏茂、莊鑫毅
Sn-Cu-In-Bi-Zn 五元無鉛鉍錫合金可鉍性研究	92	王曜彰、陳佳銘、劉彥宏
無鉛焊料(錫-銀-銅之實驗)	92	陳志峰、陳柏元、李裕興
鈦鋁介金屬用硬焊及其擴散後處理之界面研究	91	鄭裕涵、郭雨翔、林佑航
無鉛軟焊焊接研究	91	吳倍源、陳俊宇、郭朝凱
鋁基複合材的軟焊試驗	91	侯智偉、蔡曜隆、劉國永
純鈦、鎳鋁合金、鐵鋁合金高溫氧化行為研究	90	游智凱、林承光、洪俞慧

富鋁之鋁鈦介金屬硬焊接合之研究	90	劉明政、杜明達、簡志達、楊宗豪
6061 鋁基複合材料之電化學及金相組織研究	90	楊坤升
以純金硬焊接合純鈦以及以純鋁硬焊接合純鋇	90	高文孝、粘俊強、楊豐璋
以純 Al 紅外線硬焊接合 $Ti_{28}Al_{72}$ 合金	89	蔡宜均、吳政易
輪蟲養殖之研究及 Fe_3Al 介金屬	89	陳祐庭、翁家慶、黃冠翔
純金硬焊接合純鋇研究	89	吳政懋、黃俊傑
各國錢幣成分分析	89	蔡耀隆、王昱勝、吳倍源、張坤達
以銅箔和 Ticuni 箔片紅外線硬合 Monel 400 合金及其強度試驗	88	林冠宏
環保回收粉筆灰與再製粉筆	88	林怡真、張淨茹、陳玉晴
垃圾焚化爐飛灰玻璃化燒結研究	88	羅世傑、楊政憲、何啟弘
塑膠添加劑-稻殼灰對 PVC 機械性質之影響	87	黃紹華、周正國
添加物及燒結製作對飛灰玻璃化性質之研究	87	陳世偉、涂國和、許家榮、江銀漢
咖啡豆烘焙機之研發	86	陳俊義、陳瑞龍、楊智凱、張弘政

煉鋼爐集塵灰及燃煤發電廠飛灰回收固化研究	86	賴健芳、賴志強、李俊賢、林炳成
由航空照相等高線圖繪製山脈峻線之研究	86	闕智明、張啟佑、洪誌絃、李明濤

專書

1. 「材料科學與工程」，原著：William D. Callister, JR.，譯者：陳俊生、張柳春、楊子毅、簡仁德，(2002) 歐亞書局
2. 「材料科學與工程」第二版，原著：William D. Callister, JR.，譯者：簡仁德、楊子毅、張柳春，(2005) 歐亞書局
3. 「材料科學與工程」第三版，原著：William D. Callister, JR.，譯者：陳恒清、楊子毅、張柳春，(2009) 歐亞書局
4. 「材料科學與工程」第四版，原著：William D. Callister, JR.，譯者：陳恒清、楊子毅、張柳春，(2013) 歐亞書局

技術報告

1. 103 年度製作教具教材城計畫案_落水頭快速成型開發設計教具，城市學校財團法人臺北城市科技大學，103.12.31。
2. 基北宜區 101 學年度教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫-子計畫綠色能源與機械工程課程體驗(北科大教字第 1010018242 號)
3. 基北區 101 學年度教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫-子計畫綠色能源與機械工程專題製作(北科大教字第 10100182472 號)
4. 高效率節能烤肉裝置 (101-2815-C-149-005-E)
5. 教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫-聖約翰科技大學子計畫[01]燃料電池技術人才扎根推廣與傳承[II](台技(一)字第 0990153128 號之 Q)
6. 教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫-聖約翰科技大學子計畫[01]燃料電池技術人才扎根推廣與傳承(台技(一)0980144523 號)
7. 教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫-聖約翰科技大學子計畫[01]燃料電池研習班課程計畫台技(一)字第 0970156734R 號)
8. 鋁管燒結孔隙錫作為熱導管之可行性研究(NSC 96-2815-C-149-001-E)
9. 塑膠射出機油壓系統提高效能計畫(TSINT-95-ME-13)
10. 互動式教學研究教師個人網站暨網頁之建置(KW-92-2-ME-C01)
11. Al₅Ti₃-Al 擴散反應研究 (KW-91-ME-B03)
12. 富鋁 Al-Ti 介金屬硬焊反應研究 (NSC90-2216-E-149-001)
13. 紅外線接合介金屬 TIAL/AL/TIAL 之反應機構研究 (NSC89-2216-E-149-001)
14. 鎳鋁 NiAl 介金屬硬焊接合研究 (KW-89-ME-11)
15. 紅外線加熱硬焊接合鈦-6 鋁-4 鈮合金之介面組織及反應機構研究 (NSC88-2216-E-149-002)
16. 鈦系硬質膜與類鑽膜被覆刀具對沃斯田鐵系不銹鋼車削性能之研究 (NSC87-2216-E-149-002)
17. 鈦鎳形狀記憶合金硬焊接合研究 (KW-86-ME-02)
18. 飛灰回收固化研究 (KW-85-ME-)

近年參加研習情形

活動名稱/進修課程	主辦單位/進修機構	開始日期	結束日期	時數
mBot 輪型機器人教師研習營	台灣創新科技管理發展協會	105/08/09	105/08/10	16
全方位 IOT TBB Car 教學與實務應用	颯機器人普特企業有限公司	105/07/19	105/07/20	16
2016 工程科技應用研討會	臺北城市科技大學工程學院	105/06/03	105/06/03	0
2015 愛寶盃智慧機器人全國教師研習	勁園國際股份有限公司	104/07/29	104/07/30	16
2015 工程科技應用研討會	臺北城市科技大學	104/06/12	104/06/12	0
雙師教學工作坊	北區技專校院教學資源中心/臺北城市科技大學	103/10/06	103/10/15	16
工業機器人工廠實務研習	北區技專校院教學資源中心/臺北城市科技大學	103/09/03	103/09/04	16
汽車修護進修班	交通部公路總局公路人員訓練所	103/07/11	103/08/19	296
2014 工程科技應用研討會	臺北城市科技大學	103/06/13	103/06/13	0
103 年度推動產學合作、技術轉移與專利業務系列工作坊 (I)(II)	城市學校財團法人臺北城市科技大學	103/05/09	103/10/03	16
雙師教學工作坊	北區技專校院教學資源中心/臺北城市科技大學	103/04/23	103/05/08	16
電腦與網路教育訓練系列課程	臺北城市科技大學	102/06/21	102/06/28	16
行動式電子書實習與應用	城市學校財團法人臺北城市科技大學	102/03/22	102/03/29	16
101 學年度導師輔導知能研習及輔導種子教師培訓	臺北城市科技大學學務處諮輔組	101/09/04	101/12/07	16
TOC+工程設計領域-AutoCAD2012 教師研習會	財團法人中華民國電腦技能基金會	101/07/23	101/07/24	16
嵌入式處理器 MSP430 原理與實務研討會	北區技專院校教學資源中心/北台灣科學技術學院	100/10/20	101/10/21	16
專利與實務	北區技專校院教學資源中心	100/10/07	100/10/14	16
2011 年嵌入式國際證照-PCP 監評委員培訓課程	中華資訊發展應用協會	100/09/01	100/09/02	16

智慧型機器人進階實務技術研習	颯機器人_普特企業有限公司	100/08/09	100/08/10	16
Autodesk Inventor Professional 2011 基礎課程	全華圖書	100/07/26	100/07/27	16
2011 教育部補助技職院校建立策略聯盟計畫經驗分享暨實務成果展示會	中華科技大學	100/05/12	100/05/12	5
創新機構系統設計與高階製程技術師資研討會	德霖技術學院	099/07/13	099/07/15	24
推行技職教育實務設計與製作暨專利與申請研討會	北區技專院校教學資源中心	099/05/19	099/05/26	16
服務學習課程種子教師研習	北台灣科學技術學院	099/04/16	099/04/16	8
服務學習課程種子教師研習	北台灣科學技術學院	098/11/06	098/11/06	8
TQC-AutoCAD 電腦輔助製圖教師研習	財團法人電腦技能基金會	098/09/01	098/09/02	16
板金沖壓技術師資研討會	德霖技術學院	098/07/13	098/07/14	16
精密沖壓技術教師成長實務研習	德霖技術學院	097/07/22	097/07/23	16
2008 奈米機電系統基礎培訓班	台灣大學奈米機電研究中心	097/07/14	097/07/17	32
2008 全國新興能源暨綠色能源專題創意競賽	北台灣科學技術學院	097/05/22	097/05/22	8
服務學習種子教師研習	北台灣科學技術學院	096/12/08	096/12/20	8
奈米機械性質分析檢測技術國際研討會	東南科技大學	096/10/16	096/10/16	6
公務英語 1~12 課(96 年第二季)	臺北市政府公務人員訓練中心	096/07/02	096/07/05	18
2007 全國 NGOs 環境會議	台灣環境保護聯盟、主婦聯盟環境保護基金會、荒野保護協會、台灣生態學會、綠色陣線協會、台灣動物社會研究會	096/04/21	096/04/22	16
2006 奈米機電系統基礎技術訓練班	國立台灣大學奈米機電系統研究中心	095/07/17	096/07/20	32

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	汽車修護技工	1030903900120	2014.9.3	交通部
2	2011 年嵌入式國際 證照-PCP 監評委員 合格證	IDACA011010077	2011.11	中華資訊發展應用 協會
3	Parallax BS2 Component Professional	111A0082	2011.9.9	PlayRobot Inc.
4	進階零件及曲區面 設計認證	NPPA110200003	2011.2.10	財團法人中華民國 電腦技能基金會
5	TQC 認證合格監評 人員證書	電訓證字 T3 第 NCA98011 號	2009.9.1	財團法人中華民國 電腦技能基金會
6	企業人才技能合格 證書 TQC 工程製 圖類 CAD APPLICATION AutoCAD 2008 2D 專業級 Professional	無證照字號	2009.9.2	財團法人中華民國 電腦技能基金會