

姓名：楊秀豐

職稱：副教授

所屬組別：熱流組

E-MAIL：sf.yang@tsint.edu.tw



學歷：

畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月
台灣科技大學	台灣	機械工程系	博士	93/09～102/06
中興大學	台灣	機械工程系	碩士	82/09～84/06
海洋大學	台灣	輪機工程技術系	學士	80/09～82/06
明志工專	台灣	機械工程科	副學士	73/09～78/06

經歷：

服務機關公司名稱及職務	起訖年月	備註
臺北城市科技大學機械工程系副教授	114/08～	
臺北城市科技大學機械工程系助理教授	104/08～114/07	
臺北城市科技大學人事室組長(兼任)	96/02～101/02	
臺北城市科技大學機械工程系講師	86/08～104/07	
私立忠信高工商汽修科教師	85/08～86/07	
三陽工業研發部引擎設計室副研究員	84/09～85/07	
陽明海運福明輪(實習生)	81/07～81/08	

專長：

車輛工程、機車修護、車輛感測、熱流

目前任教科目：

車輛工程與實習、車輛電腦控制與實習、車輛感測學、應用電子學與實習、實務專題、現代車輛技術。

學術研究	A. 期刊論文 B. 研討會論文 C. 專書 D. 技術報告及專利 E. 參與之研討會 F. 指導之學生專題 G. 技術證照及獎狀 H. 校外競賽 I. 承接計畫
------	---

A. 期刊論文

1. **Yang, H. F.**, Hsu, C. M., and Huang, R. F., "Controlling plane-jet flame by fluidic oscillation technique," Journal of Engineering for Gas Turbines and Power (ASME Transactions), Vol. 136, No. 4, 2014.
2. **Yang, H. F.**, Hsu, C. M., and Huang, R. F., "Flame behavior of bifurcated jets in a V-shaped bluff-body burner," Journal of Marine Science and Technology, Vol. 22, No. 5, 2014.
3. Huang, R. F., **Yang, H. F.**, and Hsu, C. M., "Flame behavior and thermal structure of combusting non-pulsating and pulsating plane jets," Journal of Propulsion and Power (American Institute of Aeronautics and Astronautics), Vol. 29, No. 1, 2013.
4. Lu, J. H., and **Yang, H. F.**, "Measurements and analysis of the exhaust noise of single cylinder two stroke engines," SAE960369.

B. 研討會論文

1. **Yang, H. F.**, and Huang, R. F., "Flame behavior of bifurcated jets in a v-shaped bluff-body burner," 中華民國航空太空學會學術研討會, 台南, 台灣, 2014.
2. **Yang, H. F.**, and Huang, R. F., "Controlling plane-jet flame by a fluidic oscillation technique," 中華民國航空太空學會學術研討會, 淡水, 台灣, 2013.
3. **Yang, H. F.**, and Huang, R. F., "Self-sustained oscillating jet flames," 中華民國航空太空學會學術研討會, 新竹, 台灣, 2012.
4. 盧昭暉, **楊秀豐**, "速克達機車引擎排氣管設計參數對排氣噪音的影響," 第十二屆中國機械工程師學會學術研討會, 台灣, 1995.
5. 盧昭暉, **楊秀豐**, "單缸二行程機車引擎排氣管內壓力變化之數值模擬," 第三屆計算流體力學研討會, 台灣, 1995.
6. **楊秀豐**, 林俊男, 藍義辰, "機車飛旋踏板自動開啟與關閉系統," 2022工程科技應用研討會, 台北市, 臺北城市科技大學, 2022年3月.

7. 楊秀豐, 林俊男, "機車電子油門安全裝置," 2023工程科技應用研討會, 台北市, 臺北城市科技大學, 2023年3月.
8. 楊秀豐, 鄭洛銘, 洪世恒, "機車傾斜警示裝置," 2024工程科技應用研討會, 台北市, 臺北城市科技大學, 2024年3月.
9. 楊秀豐, 鄭洛銘, 洪世恒, "機車轉向安全裝置," 2025工程科技應用研討會, 台北市, 臺北城市科技大學, 2025年3月.

C. 專書

1. 楊秀豐, "自我激勵振盪噴流之火焰與流場特性," 博士論文, 2013.
2. 楊秀豐, "單缸二行程引擎循環模擬與排氣噪音之分析與研究," 碩士論文, 1995.

E. 參與之研討會

編號	研討會名稱	主辦單位	日期
1	汽車修護進修班	公路局	86/07/10~11
2	車輛工程教師研討會	台車企業	87/08/05~06
3	電動汽車研討會	台灣大學	87/09/10
4	Bus and Diagnostics Communication and T7 Engine Management System	SAAB	89/08/07~10
5	本位課程發展研習會	臺北城市科技大學	97/12/03、10
6	教師工作研習坊	臺北城市科技大學	101/04/14~15
7	中華民國航空太空學會學術研討會	國立交通大學	101/12/15
8	中華民國航空太空學會學術研討會	淡江大學	102/11/30
9	中華民國航空太空學會學術研討會	國立成功大學	103/11/15
10	2015愛寶盃智慧機器人全國賽教師研	臺北城市科技大學	104/07/29~30
11	機器腳踏車修護乙級班	新北市政府職業訓練中心	104/08/20~104/12/25
12	106學年度學術倫理研習工作坊	臺北城市科技大學	106/09/13
13	電動車控制原理及維修技術教師專業研習	臺北城市科技大學	108/04/18~19
14	學術倫理教育	臺灣學術倫理教育資源中心	108/06/15
15	車載控制器區域網路CANbus研習 臺北城市科技大學	臺北城市科技大學	108/11/22~23
16	中古車車況鑑定技術教師專業研習	臺北城市科技大學	109/11/20~21
17	電動車大電力控制技術教師專業研習	臺北城市科技大學	110/05/14~15
18	工業4.0研習	臺北城市科技大學	112/09/21~22
19	內部稽核研習	中華民國內部稽核協會	112/10/23

20	esg永續報告書研習	金屬工業研究發展中心	112/12/09~10
21	智慧製造研習	臺北城市科技大學	113/10/29~30
22	生成式AI技術在實務教學之應用研習	臺北城市科技大學	113/07/17~18

F. 指導之學生專題

編號	專題題目	學年	學生姓名	備註
1	觸控魔術防盜裝置	87	魏正松等	系上專題競賽佳作
2	汽車聲控系統	89	游騏華等	系上專題競賽優等獎
3	汽車酒精測試系統	90	陳嘉鴻等	系上專題競賽佳作
4	省油車及節能車製作	91	林俊男等	第十屆全國省油車超級節能表現良好獎
5	自動保持車距系統	91	邱張盛等	系上專題競賽佳作
6	智慧型全車燈系自我檢測系統	91	林俊村等	系上專題競賽第二名
7	智慧型車內溫度控制系統	93	吳宇皓等	系上專題競賽第一名

G. 技術證照及獎狀

編號	名稱	證照編號	生效日期	核發單位
1	汽車修護乙級	020-011729	86/08/14	行政院勞工委員會
2	汽車修護技工執照	0044375	86/08/14	行政院勞工委員會
3	機器腳踏車修護乙級	145-002976	105/01/22	行政院勞動部

H. 校外競賽

1. "第十屆全國大專學生超級車製作競賽"，超級節能表現良好獎，2002年5月。
2. "機車電子油門安全裝置"，2021韓國首爾國際發明展銀牌獎，2021年12月。
3. "防機車行駛傾倒安全系統"，2024工程學院專題競賽第一名，2024年3月。
4. "防機車轉向碰撞安全系統"，2024台灣創新技術博覽會微星科技特別獎，2024年9月。
5. "防機車轉向碰撞安全系統"，2024韓國首爾國際發明展銀牌獎，2024年12月。

I. 承接計畫

1. 111學年度勞動部勞動力發展署補助大專校院辦理就業學程計畫-「綠能車輛技術實務學程」，2022。
2. 112學年度勞動部勞動力發展署補助大專校院辦理就業學程計畫-「綠能車輛技術訓練學程」，2023。