



環境與安全衛生工程系

Department of Safety, Health and Environmental Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
教授 兼系主任	劉禎淑 Zhen-Shu Liu	國立中興大學 環境工程博士	觸媒技術、空氣污染物檢測與控制、 資源再生、吸附材合成
教授 兼研發處 研發長	劉豐瑞 Kevin Fong-Rey Liu	國立中央大學 土木工程博士	環境影響評估、健康風險分析、生命 週期評估、永續性評估
教授 兼環安室 主任	官文惠 Wen-Hui Kuan	國立台灣大學 環境工程學博士	固液界面科學、資源再生與廢棄物管 理、高科技產業製程減廢與廢水處 理、環境分析化學與儀器
教授	程裕祥 Yu-Hsiang Cheng	國立交通大學 土木工程博士	氣膠技術應用、環境超細微粒採樣分 析技術、空氣品質監測技術
教授	吳容銘 Jung-Ming Wu (108.08 新聘)	國立台灣大學 化學工程博士	計算流力、輸送現象與單元操作、分 離技術、淨廢水處理
副教授	陳錫金 Hsi-Jien Chen	國立中央大學 環境工程博士	環境生物技術、毒化物與基因變異分 析、基因工程應用於生質能源開發
副教授	崔碩 Lo Tsui	美國伊利諾大學 香檳分校自然資源 與環境科學博士	土壤化學、環境生物復育、廢棄物資 源再生利用、土壤地下水污染整治
助理教授	洪明瑞 Ming-Jui Hung	國立中央大學 土木工程博士	室內空氣品質、紫外線殺菌照射技 術、環保綠建材之研發
助理教授	張小道 Hsiao-Dao Chang	國立台灣大學 農業化學博士	工業污染分析、環境微生物、應用微 生物、醱酵技術
助理教授	鄭慶武 Ching-Wu Cheng	國立台灣科技大學 營建管理博士	工程實務技術與管理、工安衛風險評 估與危害分析、災害調查與研究
助理教授	王士旻 Shih-Min Wang (108.02 離職)	國立成功大學 環境與職業衛生學 博士	暴露危害評估、作業環境監測、生物 偵測、皮膚吸收
助理教授	林伯勳 Po-Hsun Lin (108.08 離職)	美國康乃爾大學 土木環工學院 環境工程博士	廢水及自來水處理、薄膜積垢診斷、 工業及都市廢水回收利用、飲用水系 統之新興污染物調查、防蝕抑垢藥劑 開發

二、期刊論文

- [1] 鄭慶武，林楨中，王紫盈，Yen Thi Hoang Nguyen，Quang-Oai Lu,“BBS-APP導入建築工程勞工行為改變之有效性探討”,*勞動及職業安全衛生研究季刊*,26,(1),pp.9,pp.20,2018,【TCI—HSS】
- [2] 鄭慶武，鍾琳惠，林楨中,“勞工行為認知於營造業安全管理之困境與突破”,*勞動及職業安全衛生研究季刊*,26,(4),pp.243,pp.257,2018,【TCI—HSS】
- [3] Lai, Guan-Hua Lin, Ming-Kuem Lien, Yi-Yang Cheng, Jai-Hong Sun, Fang-Chun Lee, Meng-Shiunn Chen, Hsi-Jien Lee, Meng-Shiou,“Characterization of the DNA binding activity of structural protein VP1 from chicken anaemia virus”,*BMC VETERINARY RESEARCH*,14,(155),pp.1,pp.11,2018,【SCIE & EI】
- [4] Yu-Fong Huang, Wen-Hui Kuan*, Chun-Yuan Chang,“Effects of particle size, pretreatment, and catalysis on microwave pyrolysis of corn stover”,*Energy*,143,pp.696,pp.703,2018,【SCIE & EI】(*通訊作者)
- [5] Y.T. Chan, Y.T. Liu, Y.M. Tzou, W.H. Kuan, R.R. Chang, M.K. Wang,“Kinetics and equilibrium adsorption study of selenium oxyanions onto Al/Si and Fe/Si coprecipitates”,*Chemosphere*,198,pp.59,pp.67,2018,【SCIE & EI】
- [6] Huang, Yu-Fong, Pei-Te Chiueh, Wen-Hui Kuan, and Shang-Lien Lo. "Product Distribution and Heating Performance of Lignocellulosic Biomass Pyrolysis Using Microwave Heating." *Energy Procedia* 152 (2018): 910-15. 【非SCI&非EI—英(外)文發表】
- [7] Ou, Hsin-Hung Quynh Thi Phuong Tran Lin, Po-Hsun,“A synergistic effect between gluconate and molybdate on corrosion inhibition of recirculating cooling water systems”,*CORROSION SCIENCE*,133,pp.231,pp.239,2018,【SCIE & EI】
- [8] Lin, Po-Hsun Horng, Ren-Yang Hsu, Shu-Fang Chen, Shiao-Shing Ho, Chia-Hua,“A Feasibility Study of Ammonia Recovery from Coking Wastewater by Coupled Operation of a Membrane Contactor and Membrane Distillation”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*,15,(3),pp.441-1,pp.441-12,2018,【SCIE & SSCI】

三、研討會論文

- [1] Cheng, Y. H. , Yen, G. W. , Li, A. C.,“Short-term Exposure to Volatile Organic Compounds for Passengers at Two Intercity Bus Terminals”,*INDOOR AIR 2018*,賓夕法尼亞州費城,美國,2018/7/22,【國際學術研討會】
- [2] Ragchaasuren Erdenechimeg and Yu-Hsiang Cheng,“Levels of Volatile Organic Compounds at Indoor and Outdoor Parking Lots and the Vehicle Training Workshop in a University Campus”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [3] 崔碩，陳珮瑜，李錫安,“利用台灣本土有益菌以提升植生萃取重金屬鎘效率之評估”,*中華民國環境工程學會 2018 土壤與地下水研討會*,台南市,中華民國,2018/11/16,【國內學術研討會】

- [4] 崔碩，盧哲宇，林雨璇，“台灣本土有益混合菌對土壤金屬鎘污染萃取效率之評估”，中華民國環境工程學會 2018 土壤與地下水研討會，台南市，中華民國，2018/11/17，【國內學術研討會】
- [5] 萬修佑，黃筱嵐，王昭陽，林育澤，張小道，“桿菌兼性厭氧醱酵含苯物質活性探討”，第16屆台塑企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2018/6/14，【國內學術研討會】
- [6] 洪鼎鈞，萬修佑，李婕，蕭曼妮，張小道，“廚餘堆肥油脂菌活性與去除效能探討”，第16屆台塑企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2018/6/14，【國內學術研討會】
- [7] Kevin Fong-Rey Liu, Shih-I Tsai, Dana Aswara, “Developing Indicators Based on Life Cycle Sustainability Impact Assessment for Strategic Environmental Assessment”, 2018 3rd Asia Conference on Environment and Sustainable Development (ACESD 2018), 新加坡, 新加坡共和國, 2018/11/2, 【國際學術研討會】
- [8] Liu, Z.S., Lan, H.M., “Synthesis of mesoporous silica materials from incineration bottom ash for the removal of toluene”, 2018 3rd Asia Conference on Environment and Sustainable Development, 新加坡, 新加坡共和國, 2018/11/2, 【國際學術研討會】
- [9] Chen, P.W, Liu, Z.S, Kuo, T.C., “Assessment of cellular mutagenicity of one common air pollutant by using Ames assay”, 2018 3rd Asia Conference on Environment and Sustainable Development, 新加坡, 新加坡共和國, 2018/11/2, 【國際學術研討會】
- [10] 劉禎淑，藍海銘，“改質焚化底渣合成之中孔材料應用於低濃度甲苯之去除”，第三十屆環工年會暨各專門學術研討會(空氣污染控制技術研討會)，台南市，中華民國，2018/11/16，【國內學術研討會】
- [11] 劉禎淑、郭泰辰、陳柏文，“室內空氣品質的暴露與健康風險評估”，2018年醫護與健康科技研討會，宜蘭縣，中華民國，2018/6/9，【國內學術研討會】
- [12] 官文惠、陳泓達，“不同前驅物與配方合成正滲透膜多孔層之特性分析”，中華民國環境工程學會2018廢水處理技術研討會，台南，中華民國，2018/11/16，【國內學術研討會】
- [13] W. H. Kuan, Y. H. Tsai, H. Y. Huang, “Enhancement of Manganese Ion on the Formation of Iodo-organic Compounds During Disinfection”, Water and Environment Technology Conference 2018 (WET2018), Ehime, 日本, 2018/7/14, 【國際學術研討會】
- [14] Wen-Hui KUAN, Erh-Hsiang CHENG and Si-Ze BAO, “Application of forward osmosis to concentrate waste industrial liquor”, Water and Environment Technology Conference 2018 (WET2018), Ehime, 日本, 2018/7/14, 【國際學術研討會】
- [15] 官文惠、陳睿宇，“天然有機物對含碘有機物形成之影響及有機碘物種之萃取分析方法建立”，第16屆台塑企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2018/6/14，【國內學術研討會】
- [16] 官文惠、鄭而翔、鮑思擇，“正滲透在高科技產業廢液濃縮再生的應用”，第16屆台塑企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2018/6/14，【國內學術研討會】
- [17] 官文惠、胡奕邵，“廢棄碳纖維複合材之回收再生”，第16屆台塑企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2018/6/14，【國內學術研討會】
- [18] 謝宗倫，林伯勳，“生物薄膜反應器(MBR)應用於染整廢水回收再利用之可行性評估”，第16屆台塑企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2018/6/14，【國內學術研討會】
- [19] 洪明瑞，彭桂德，郭士丞，“以CFD模擬負壓隔離病房通風換氣設置最佳化之研究”，中華民國

國環境工程學會2018空氣污染控制技術研討會,台南市,中華民國 ,2018/11/16,【國內學術研討會】

[20]洪明瑞,林泳儀,方子翌,“CFD模擬室內不同開窗位置及其通風效益之探討”,中華民國環境工程學會2018空氣污染控制技術研討會,台南市,中華民國 ,2018/11/16,【國內學術研討會】

[21]洪明瑞,楊凱卉,蘇裕仁,“長公路隧道內空氣污染物流場之模擬與通風換氣改善措施之研究”,中華民國環境工程學會2018空氣污染控制技術研討會,台南市,中華民國 ,2018/11/16,【國內學術研討會】

[22]洪明瑞,許誠聖,“負壓隔離病房空調出回風口較佳配置型態之 CFD 模擬與分析”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】

[23]洪明瑞,陳郁俞,“不同開窗模式對於室內流場之 CFD 模擬與分析”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【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	劉禎淑	安姆氏試驗法直接評估室內外空氣污染物之生物致突變性模組建置(1/2)	科技部	107/08/01 108/07/31	1,170,000	1,170,000	0	0
2	陳錫金	含銅廢水生物處理系統中吸附銅微生物之篩選及功能評估	科技部	107/08/01 108/07/31	696,000	696,000	0	0
3	林伯勳	飲用水 PVC 配水管中生物膜對有機錫化合物釋出之研究(1/2)	科技部	107/09/01 108/08/31	1,043,000	1,043,000	0	0
4	官文惠	下水污泥與農業廢棄物混燒碳化循環利用技術(1/2)	科技部	107/12/01 108/11/30	1,088,655	1,088,655	0	0
5	崔碩	利用電動力法提升有益微生物萃取土壤重金屬效率之評估	科技部	107/06/01 108/05/31	1,250,000	1,000,000	250,000	0
6	官文惠	正滲透薄膜製備及套裝模組研發(3/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	1,595,000	1,595,000	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
7	劉豐瑞	「教育部委託辦理107年度技專校院校外實習學生權益保障推動作業計畫」採購案	教育部	107/02/06 108/02/05	6,500,000	6,500,000	0	0
8	陳錫金	學校安全衛生輔導工作分區推展計畫-北區輔導執行團隊壹式	教育部	107/06/08 108/02/10	630,000	630,000	0	0
9	劉豐瑞	107學年度教師海外產業實務研習及深耕服務計畫	教育部	107/08/01 108/07/31	5,940,000	5,400,000	0	540,000
10	劉豐瑞	107年度學海築夢計畫	教育部	107/09/13 108/09/12	2,268,000	1,890,000	0	378,000
11	劉豐瑞	龜山工業區廠商競爭力推升計畫(III)-綠色創新智慧園區	經濟部	107/01/30 107/11/30	850,000	850,000	0	0
12	洪明瑞	室內空氣品質維護改善及資訊平台管理計畫	行政院環境保護署	107/09/14 108/08/31	9,365,000	9,365,000	0	0
13	官文惠	水再生效率之評析	水之源企業股份有限公司	107/03/05 107/12/31	610,000	0	610,000	0
14	張小道	建構加強固液分離的生態系之水質穩定技術開發	水陸水工股份有限公司	107/07/01 108/06/30	500,000	0	500,000	0
15	鄭慶武	安衛管理制度推動成效診斷與建議	建國工程股份有限公司	107/07/01 108/06/30	600,000	0	600,000	0
16	林伯勳	克絡耐事業廢水處理流程最佳化研究	克絡耐股份有限公司	107/07/15 107/10/31	60,000	0	60,000	0
17	洪明瑞	室內空氣品質診斷、評估、分析與改善策略模式之建置(三)	柏新科技股份有限公司	107/09/01 108/08/31	350,000	0	350,000	0
18	程裕祥	麥寮工業園區人工取樣檢測品保品管	台塑石化股份有限公司	107/04/01 109/03/31	7,511,760	0	7,511,760	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
		及數據解析						
19	洪明瑞	LED-UVC 環境淨化基礎性能、殺菌效能與應用性能之研究	台塑石化股份有限公司	107/08/15 109/08/14	5,101,944	0	5,101,944	0
20	崔碩	結合有益菌與低頻放射器於水產養殖系統之開發研究	財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會	107/05/01 107/11/30	600,000	0	600,000	0
21	官文惠	ICP 離子濃度分析	財團法人工業研究院	107/05/20 107/07/20	78,000	0	78,000	0
22	官文惠	銨鹽萃取鈣之濃度配方分析研究	財團法人工業研究院	107/08/10 107/11/30	130,000	0	130,000	0
23	洪明瑞	環境檢測業務之開發與市場推廣計畫第四期	昇洋環境科技股份有限公司	107/02/01 108/01/31	60,000	0	60,000	0
合計					47,997,359	31,227,655	15,851,704	918,000

五、技術移轉或授權案件

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	洪明瑞	技術移轉	室內空氣品質自動化監測系統與改善技術之評估與整合	阿姆斯特壯生醫股份有限公司	150,000	107/03/01 108/02/28
2	洪明瑞	技術移轉	空氣淨化系列設備、產品與技術之市場應用推廣(一)	康福好居環境科技股份有限公司	96,000	107/07/01 108/06/30
3	崔碩	技術移轉	利用電動力法提升有益微生物粹取土壤重金屬效率之評估	傑美工程顧問股份有限公司	200,000	107/06/01 108/05/31
4	洪明瑞	技術移轉	環境檢測業務之開發與市場推廣計畫第四期	昇洋環境科技股份有限公司	12,000	107/02/01 108/01/31
合計					458,000	

六、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.	林冠伶	蘭陽平原飲用含砷地下水與身體疾病關聯之比較:高血壓盛行率研究	陳錫金	107/01
2.	朱祖欣	雙酚 A 降解菌之篩選與特性分析	陳錫金	107/01
3.	林哲安	製備摻雜牛糞熱裂解碳/銀之二氧化鈦光觸媒以處理亞甲基藍與大腸桿菌之研究	崔 珂	107/01
4.	陳奇峰	大賣場生活廢水處理方式與空氣品質管控之綜合評估	陳錫金	107/01
5.	陳珮瑜	利用台灣本土有益菌以提升植生萃取重金屬鎘效率之評估	崔 珂	107/01
6.	盧哲宇	利用台灣本土有益混合菌清洗土壤中金屬鎘污染萃取效率之可行性評估	張小道	107/01
7.	嚴谷維	長程巴士轉運站室內揮發性有機化合物物種及濃度分佈特徵探討	程裕祥	107/01
8.	陳國源	利用微波誘發裂解回收廢偏光片為可用能資源之研究	官文惠	107/01
9.	李安智	台北都會區鄰近交通源 PM2.5、黑碳及微粒數目濃度季節分佈特性	程裕祥	107/07
10.	吳冠翰	以系統動力學模擬政策環評永續性評估的動態行為	劉豐瑞	107/07
11.	林士閔	室內污染物長期暴露評估-以影印室 VOCs 為例	王士旻	107/07
12.	萬修佑	BTEX 分解菌株活性評估模型建立	張小道	107/07
13.	楊凱卉	長公路隧道內空氣污染物流場之模擬與通風換氣改善措施之研究	洪明瑞	107/07
14.	林廷縣	半定量暴露評估工具於室內汙染物暴露風險評估之應用	王士旻	107/07
15.	許誠聖	負壓隔離病房空調出回風口較佳配置型態之 CFD 模擬與分析	洪明瑞	107/07
16.	陳邗俞	不同開窗模式對於室內流場之 CFD 模擬與分析	洪明瑞	107/07
17.	劉光威	Applying the Data Mining method to explore the cause-effect of accident pattern among front-line workers in Taiwan building construction	鄭慶武	107/07
18.	阮氏皇宴	Prevention of frontline workers' accidents in the construction industry based on behavior cognition study to improve safety management problems	鄭慶武	107/07

