

國立屏東科技大學環境工程與科學系

環境分析與薄膜分離研究室 (EP 307)



主持老師：黃益助 (Yi-Chu Huang) 教授

學歷

美國德州農工大學土木系水資源與環工系 博士
美國德州農工大學土木系水資源與環工系 碩士
國立台灣大學土木工程系 學士

經歷

屏東科技大學環境工程與科學系教授
屏東科技大學環境工程與科學系系主任、副教授、工學院副院長、教務處研究所教育組、註冊組組長、進修部教育組組長
成功大學水工試驗副研究員
美國德州農工大學土木工程系研究助理

專長

水處理技術、土壤與地下水污染調查與整治、新興污染物流布與模擬、環境調查與水質模擬環境教育與社區營造、薄膜分離

近五年本研究室之重點計畫及成果發表

- 新興污染物於河川水體與底泥間之流布分配及模擬預測研究
- 油酸包覆加強固定於海藻酸鈉晶球之分散性奈米零價鐵/鈦鐵處理水中含氯有機溶劑
- 東海豐負壓水濺及綠能設計豬場統包工程-試車水質分析調查研究-第1~2期
- 探討水力土壤污染沖洗整治系統處理受油類污染土壤/地下水之成效-砂箱試驗
- 墾丁國家公園管理處所屬污水處理廠功能測試及其水質分析調查計畫
- 武洛河流域水質水量補充調查及水質模式建立計畫
- Po-Han Lee, **Yi-Chu Huang***, Ting-Wei Liang (2024), "Degradation of methylene blue and acetaminophen with Fe-TiO₂ nanoparticles catalyzed by UV/visible light and sunlight," Desalination and Water Treatment, 22:6945-6956. (SCI)
- Chien-Ting Chen, **Yi-Chu Huang*** (2019), "Selective degradation of tetrachloroethylene by nano Pd/Fe bimetallic particles immobilized in alginate beads coated with hydrophobic materials," Process Safety and Environmental Protection. (SCI)
- Chien-Ting Chen, **Yi-Chu Huang*** (2019), "Removal of Tetrachloroethene in Water with Nano Pd/Fe Bimetal Immobilized in Alginate Beads," Transactions on Environment, Energy and Earth Sciences, 149-153. (EI)
- Chen-Yao Ma, **Yi-Chu Huang***, Wei-Chih Lin (2019), "Investigation on the Causes of Water Color Abnormality in a Tidal River of Taiwan," Earth and Environmental Science, doi:10.1088/1755-1315/358/2/022049. (EI)
- Chen-Yao Ma, Yih-Terng Sheu, Kuo-Fang Hsia, Cheng-Di Dong, Chiu-Wen Chen, **Yi-Chu Huang**, Chih-Ming Kao (2018), "Development of Water and Sediment Quality Management Strategies for an Urban River Basin: A Case Study in Taiwan," Journal of Water Supply: Research and Technology-Aqua, 67 (8): 810-823. (SCI)

未來研究方向

- 電動力和界面活性劑強化高級氧化/奈米複合金屬還原程序處理水中含氯溶劑
- 新興污染物流布與模擬
- 環境調查檢測分析與水處理技術開發

Tel: 08-7703202 ext. 7379

Fax: 08-7740406

E-mail: ych@mail.npust.edu.tw



離子層析儀



高效率液相層析儀



氣相層析儀/吹氣捕捉裝置

實驗室成員

碩士班學生：4位

實務專題生：8位