

## 蕭文達 助理教授

現任：朝陽科技大學營建工程系助理教授

朝陽科技大學教務處課務組組長

學歷：國立中興大學土木工程 博士

國立台灣工業技術學院營建工程 碩士

國立台灣工業技術學院營建工程 學士

經歷：台中市政府水土保持服務團團員

彰化縣政府水土保持服務團團員

南投縣政府水土保持服務團團員

國立暨南國際大學土木工程學系兼任助理教授

台南市「勞工領袖大學研習班」工安與環保講師

臺中縣國民中、小學「校園溫室氣體盤查研習營」講師

高雄市政府環境保護局「103年度高雄市飲用水管理計畫」安全飲用水宣導講師

財團法人聯合營建發展基金會營造業工地主任 220 小時訓練課程講師

財團法人聯合營建發展基金會營造業工地主任四年回訓課程講習講師

朝陽科技大學教務處教學中心主任

朝陽科技大學環境安全衛生中心組長

朝陽科技大學總務處營繕組組長

朝陽科技大學總務處環境安全衛生組組長

萬鼎工程服務股份有限公司大地工程師

資格：大地工程技師

國際專案管理師

品管工程師

甲種勞工安全衛生業務主管

專長：營建管理、安全衛生管理、施工估價、現地調查

相關著作：

### (一) 學術期刊論文

1. Lin, C. T., Hsie, M., Hsiao, W. T., Wu, H. T., and Cheng, T. M., 2012, "Optimizing the schedule of dispatching earthmoving trucks through genetic algorithms and simulation", Journal of Performance of Constructed Facilities, 26 (2), 203-211. (SCI)
2. Hsiao, W. T., Lin, C. T., Wu, H. T., and Cheng, T. M., 2011, "A Hybrid Optimization Mechanism Used to Generate Truck Fleet to Perform Earthmoving Operations", Geotechnical Special Publication, ASCE, 223, 151-159.( EI)
3. Hsie, M., Hsiao, W. T., Cheng, T. M., and Chen, H. C., 2009, "A model used

- in creating a work-rest schedule for laborers”, Automation in Construction, 18 (3), 762-769. (SCI, EI)
4. Lin, C. T., Hsiao, W. T., Cheng, T. M., and Wu, H. T., 2009, ” Simulation of NATM tunneling construction in gravel formation—lessons learned from Pakuashan highway tunnel project in Taiwan”, Geotechnical Special Publication, ASCE, 190, 194-202.(EI)
  5. 蕭文達、彭鈴木、王靜雯、鄭道明、陳皇賢，2008，「營建勞工作業姿勢危害度及評估方法適用性之研究」，營建管理季刊，第 77 期，第 28 頁-第 36 頁。
  6. 蕭文達、鄭道明、王東星，2008，「考慮勞工能量消耗與總工時雙目標之最佳化派工模式研究」，營建管理季刊，第 74 期，第 56 頁-第 67 頁。
  7. 謝孟勳、蘇俊豪、蕭文達、張清榮，2007，「工程品質缺失之貝式網路輔助系統」，營建管理季刊，第 72 期，第 59 頁-第 68 頁。
  8. 蕭文達，1996，「名詞解說專欄—推進工法、管幕工法」，土工技術雜誌，第 55 期，第 109 頁～第 113 頁。
  9. 蕭文達、賴慶和，1995，「軟弱地盤深開挖之地盤改良分析」，營建知訊，第 150 期，第 29 頁～第 38 頁。
  10. 歐章煜、蕭文達，1994，「Ko 壓密及平面應變下台北粉質粘土之不排水剪力強度」，中國中國土木水利工程學刊，第六卷，第四期，第 383 頁～第 388 頁。
  11. 歐章煜、蕭文達，1994，「台北粉質粘土之不排水勁度特性」，中國土木水利工程學刊，第六卷，第二期，第 233 頁～第 237 頁。
  12. 歐章煜、蕭文達，1993，「台北粉質粘土之壓密及強度特性」，中國土木水利工程學刊，第五卷，第四期，第 337 頁～第 346 頁。

## (二)、研討會論文

1. Wen-ta Hsiao, Hsian-tang Wu, Tao-ming Cheng & Yi Tsa, 2014, “Mental workloads during form system assembly in environments with various background music”, 2014 International Conference on Advances in Management Engineering and Information Technology, 21th-22th September, Hong Kong.
2. Wen-ta Hsiao, Hsian-tang Wu, Tao-ming Cheng, Chih-hung Chiang and You-ju Chen, 2013, “Using Thermal Imaging of The Face to Monitor Construction Foreman’s Performance”, The 13<sup>th</sup> East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction, 11th-13th September, Sapporo, Japan.
3. 鄭至良、蕭文達、鄭道明，2012 年 7 月，「利用鼻部溫度評估營建勞工之

- 工作狀態-以組搭鋼筋為例」，第十六屆營建工程與管理學術研討會論文集，台灣台中。
4. 黃明坤、蕭文達、鄭道明，2012年7月，「利用鼻部溫度評估營建勞工之工作狀態-以組搭系統模板為例」，第十六屆營建工程與管理學術研討會論文集，台灣台中。
  5. 許俊益、蕭文達、鄭道明，2012年7月，「利用鼻部溫度評估營建勞工之工作狀態-以應架組裝為例」，第十六屆營建工程與管理學術研討會論文集，台灣台中。
  6. Hsiao, W. T., Wu, H. T., and Cheng, T. M., 2012, "A Study on Crew Performance Measurement by Using Heart Rate and Oxygen Consumption" Construction Research Congress 2012, 21th-23th May, West Lafayette, USA.
  7. 翁宇德、蕭宇昇、蕭文達、鄭道明，2011年9月，「使用耗氧量及心搏率觀察系統模板組合作業狀況」，2011營建管理研討會，台灣嘉義。
  8. Hsiao, W. T., Lin, C. T., Wu, H. T., and Cheng, T. M., 2011, "A Hybrid Optimization Mechanism Used to Generate Truck Fleet to Perform Earthmoving Operations", GeoHunan International Conference 2011, 9th-11th June, Changsha City, China.
  9. Lin, C. T., Hsiao, W. T., Cheng, T. M., and Wu, H. T., 2009, "Simulation of NATM tunneling construction in gravel formation—lessons learned from Pakuashan highway tunnel project in Taiwan", GeoHunan International Conference 2009, 3rd-5th August, Changsha City, China.
  10. 賴恒輝、蕭文達、鄭道明，2009年7月，「應用加速度及心搏率評估營建業勞工作業狀況-以系統模板為例」，第十三屆營建工程與管理學術研討會論文集，台灣屏東。
  11. 何坤鑫、蕭文達、吳獻堂、鄭道明，2009年7月，「營建業挖掘機操作人員所受全身性振動之調查」，2009營建管理研討會論文集，台灣台中。
  12. 方朝政、蕭文達、鄭道明，2009年7月，「執行作業與心搏率關係之探討-以系統模板作業為例」，2009營建管理研討會論文集，台灣台中。
  13. 陳皇賢、蕭文達、鄭道明，2009年7月，「營建勞工工作負荷與姿勢評估之研究—以系統模板為例」，2009營建管理研討會論文集，台灣台中。
  14. 魏子明、蕭文達、鄭道明，2009年7月，「營建業運輸車輛駕駛人員所受全身性振動暴露之調查」，2009營建管理研討會論文集，台灣台中。
  15. Hsiao, W. T., and Cheng, T. M., 2008, "A model of generating job rotation schedule for construction workers", Proceedings of 12th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering & 2008 International Conference on Information Technology in Construction, Beijing, China.

16. 鄭道明、蕭文達，2008年7月，「台灣營建勞工作業姿勢評估研究」，2008營建管理研討會論文集，台灣斗六。
17. 蕭文達、鄭道明、王東星，2007年9月，「考慮勞工生理因素的派工模式之研究」，96電子計算機於土木水利工程應用研討會論文集，台灣淡水。
18. 邱建誠、蕭文達、徐啟銘，2007年8月，「建築物節約用電策略之研析」，第12屆大地工程研討會論文集，台灣溪頭。
19. 蘇俊豪、蕭文達、謝孟勳，2007年7月，「建置貝氏網路於工程品質缺失及其應用」，第11屆營建工程與管理學術研討會論文集，台灣新竹。
20. 詹皇彥、蕭文達、鄭道明，2007年7月，「應用倒傳遞網路預測勞工委勢不良程度與最大可工作時間—以營建粉刷工為例」，第11屆營建工程與管理學術研討會論文集，台灣新竹。
21. 蔡佳宏、蕭文達、鄭道明，2007年7月，「以REBA評估營建業粉刷作業人員不良工作姿勢之適用性研究」，第11屆營建工程與管理學術研討會論文集，台灣新竹。
22. 許世宗、徐松析、林基源、蕭文達，1999，「砂土中摩擦型地錨—荷重位移關係之預測模式」第八屆大地工程學術研究討論會，台灣、屏東、恆春。
23. 蕭文達、王福祥，1995，「小管推進工法之現況」，第六屆大地工程學術研究討論會，台灣、嘉義、阿里山。

研究計畫:

	計畫名稱	擔任工作	起訖年月	補助或委託機構
1	考慮勞工能量消耗與總工時之最佳化派工模式 (99-2221-E-324-038-)	主持人	99.8.1~100.7.31	國科會
2	以心跳率及耗氧量觀察營建工人之工作狀態與生理負荷(99-2221-E-324-037-)	共同主持人	99.8.1~100.7.31	國科會
3	預拌混凝土廠電腦化系統研究開發計畫	共同主持人	99.8.1~100.7.31	元成預拌混凝土股份有限公司
4	工程施工查核標準作業流程(缺失改善部分)委託服務計畫	共同主持人	99.8.5~99.11.30	彰化縣政府

5	圖書館 CCFL 節能照明示範系統建置與監測計畫	協同主持人	100.2~101.2	仕睿有限公司
6	預拌混凝土廠電腦化系統研究開發計畫—元成公司員林廠	共同主持人	100.3.24~101.3.23	元成預拌混凝土股份有限公司
7	建彰混凝土股份有限公司電腦化系統研究開發計畫(I)	共同主持人	100.3.24~100.9.23	建彰混凝土股份有限公司
8	建彰混凝土股份有限公司電腦化系統研究開發計畫(II)	共同主持人	100.9.24~101.3.23	建彰混凝土股份有限公司
9	「工程施工查核標準作業流程(第1期)委託研究計畫」	共同主持人	100.9~100.12	彰化縣政府
10	以生理及心理負荷判別勞工工作狀態	共同主持人	101.8.1~102.7.31	國科會
11	101 年度職業安全衛生在工程教育主流化推廣計畫	共同主持人	101.8~101.11	勞委會勞工安全衛生研究所
12	彰化縣政府「工程施工查核標準作業流程(第2期)委託研究計畫」	共同主持人	101.9~101.12	彰化縣政府
13	彰化縣政府「委託公共工程停留點抽檢暨品質輔導計畫」	共同主持人	102.7~102.12	彰化縣政府
14	彰化縣政府「工程施工查核標準作業流程(第3期)委託研究計畫」	共同主持人	103.6~103.12	彰化縣政府
15	彰化縣政府「104 年度委託公共工程停留點抽檢暨品質輔導計畫」	共同主持人	104.6~104.12	彰化縣政府
16	上磊建設委託工程品質管理文件建置及教育訓練計畫	主持人	105.1~105.12	上磊建設
17	彰化縣政府「105 年度委託	共同主	105.6~105.	彰化縣政府

	公共工程停留點抽檢暨品質輔導計畫」	持人	12	
18	彰化縣政府「106年度委託公共工程全生命週期品質管控暨輔導計畫」	共同主持人	106.6~106.12	彰化縣政府

曾參與之工程項目：

(一) 朝陽科技大學：

1. 朝陽科技大學幼稚園新建工程
2. 朝陽科技大學立體機車停車場新建工程
3. 朝陽科技大學圖書館新建工程
4. 朝陽科技大學第二教學大樓新建工程
5. 朝陽科技大學各大樓因九二一地震緊急搶修及補強工程
6. 朝陽科技大學工程大樓新建工程
7. 朝陽科技大學簡易體育館新建及舊工程大樓整修工程

(二) 萬鼎工程服務股份有限公司：

1992/08~1998/07

1. 福聚 TPP-IV 建廠工程地質調查分析工作
2. 台北都會區捷運系統土城線計劃 DD-187 設計標土城機廠補充地質調查分析及細部設計
3. 日月潭污水下水道工程地質調查工作
4. 北宜高速公路烏塗隧道細部設計工作
5. 環保署屏東縣崁頂垃圾資源回收廠興建工程地質調查分析工作
6. 日月潭污水處理廠地質改良與整地工程第一期工程設計及監造工作
7. 高速鐵路嘉義—台南段細部設計補充地質調查工作
8. 信基大樓、廣和大樓新建工程基地地質調查工作
9. 台北市政府衛生下水道工程處第一期分管網工程第十一標設計工作
10. 台北市政府衛生下水道工程處第一期分管網工程第十二標設計工作
11. 台北市政府衛生下水道工程處第一期分管網工程第十五標設計工作
12. 台北市政府衛生下水道工程處第一期分管網工程第十七標設計工作
13. 台北市政府衛生下水道工程處第一期分管網工程第十九標設計工作
14. 台北市政府衛生下水道工程處第二期分管網工程第二標設計工作
15. 台北市政府衛生下水道工程處第二期分管網工程第六標設計工作
16. 台北市文山區三座人行陸橋規劃工程地質調查分析工作
17. 日月潭水庫地區污水下水道（地質改良與整地工程第二期）工程設計及監造工作
18. 太平洋水鄉休閒渡假中心擋土牆設計工作

19. 台北市立南湖高級中學校舍新建工程地質鑽探及試驗分析工作
20. 國立傳統藝術中心初整地工程設計、監造工作
21. 台北市政府養護工程處明湖國小、南湖國小等兩座人行陸橋規劃工程地質鑽探及試驗分析工作
22. 台塑麥寮六輕建廠大地專業顧問工作
23. 國立傳統藝術中心細整地工程設計、監造工作
24. 雲林縣林內鄉地區陸上砂石專業區開發計畫
25. 科學工業園區四期擴建用地初步規劃工作
26. 指南宮地藏王寶殿及附屬停車空間土建工程細部設計及施工顧問服務工作
27. 台北市洲美快速道路工程先期規劃工作
28. 中油桃廠新設棄土場規劃設計服務工作
29. 國立台北大學新社區區段徵收開發工程規劃設計工作