

	賴怡君 助理教授 Yi Chun Lai Associate Professor	
	最高學歷	國立中興大學土木工程學系結構組博士候選人
	研究專長	結構材料、材料力學、超高性能混凝土、特殊混凝土
	教授科目	工程力學、材料力學、工程材料、結構學、鋼筋混凝土
志遠樓 203 室 07-7456290#203 rocma84111@smail.nchu.edu.tw		

一、經歷

陸軍花東防衛指揮部	戰鬥工兵連	排長	2015/07 至 2018/06
台東地區指揮部	戰鬥工兵連	副連長	2018/07 至 2018/09
陸軍軍官學校	土木工程學系	教師	2020/07 至今

二、個人著作

(一)期刊論文

- 1 Yi-Chun Lai, Ming-Hui Lee, Pin-Jhen Chen, How-Ji Chen (2026). Development and experimental evaluation of novel blast-resistant concrete, *Advances in Concrete Construction*, 21(3), 275-299. (SCIE Q3, IF: 1.8; Engineering, Civil: 110/184)
- 2 Yi-Chun Lai* and Ming-Hui Lee (2025). Dynamic double punch test for the tensile properties of ultra-high-performance concrete, *Construction and Building Materials*, 501, 144250. (SCIE Q1); (Impact Factor:7.69; Engineering - Civil and Structural Engineering:14/326)
- 3 Yi-Chun Lai and Ming-Hui Lee*(2025). UHPFRC-NC Composite Beam Flexural Strength and Toughness Performance, *Journal of Advanced Concrete Technology*, 23, 64-78. (SCI Q3, IF= 1.6, Construction & Building Technology: 53/92)
- 4 Yi-Chun Lai*, Ming-Hui Lee and Yuh-Shiou Tai (2024) Evaluating the impact of specimen and punch sizes on the tensile strength of UHPC through double punch testing, *Construction and Building Materials*. 449, 138060. (SCIE Q1, IF:7.69; Engineering - Civil and Structural Engineering:14/326).
- 5 Yi-Chun Lai*, Ming-Hui Lee and Yuh-Shiou Tai (2024). A Comparative Study on the Mechanical Properties of Ultra Early Strength Steel Fiber Concrete, *Advances in Concrete Construction*. 16(5), 255-267. (SCIE Q2, IF: 2.6; CIVIL

AND STRUCTURAL ENGINEERING: 113/318)

6. 賴怡君、李明輝、戴毓修 (2022)。創新壓-拉桿模型與直接拉伸試驗對超高性能混凝土拉伸特性之試驗分析，土木水利工程學刊，34 (1)，第 1-10 頁 (EI)。本人為第一作者、通信作者。
7. 賴怡君、李明輝、戴毓修 (2022)。不同鋼纖維型式與含量對超高性能混凝土抗彎性能之影響，土木水利工程學刊，34(5)，第 387-396 頁(EI)。本人為第一作者、通信作者。
8. 賴怡君、李明輝、戴毓修 (2023)。超早強鋼纖維混凝土應用於特殊工程之可行性評估，陸軍學術工兵半年刊，第 162 期，第 26-43 頁。本人為第一作者、通信作者。
9. 賴怡君、王世景(2024)，不良廠商情節重大判定之研究—植基於政府電子採購網系統，陸軍後勤季刊，113 年第 4 期，第 49-70 頁。本人為第一作者。

(二)研討會論文

1. 賴怡君、余志鵬(2020)，「以反應譜法分析橋梁受移動載重作用下動態特徵之研究」，第 15 屆結構工程及第 5 屆地震工程研討會，台灣、台南。
2. 陳豪吉、彭獻生、彭冠華、賴怡君(2020)，「淨水污泥添加紡織污泥燒製輕質粒料之可行性探討」，第 15 屆結構工程及第 5 屆地震工程研討會，台灣、台南。
3. 賴怡君、李明輝、戴毓修(2021)，「以雙向壓孔試驗探討鋼纖維含量對超高性能混凝土拉伸性質之影響」，工程永續與土木防災研討會，台灣、高雄。
4. 賴怡君、李明輝、戴毓修(2021)，「鋼纖維型式與含量對超高性能混凝土抗彎性能之影響」，台灣混凝土學會 2021 年混凝土工程研討會論文集，第 21 期，台灣、高雄。[佳作論文獎]
5. 黃建曄、李明輝、賴怡君、戴毓修、潘煌鏗(2021)，「微鋼纖維對超高性能混凝土力學行為之研究」，第 24 屆資源與環境學術研討會，台灣、高雄。[佳作論文獎]
6. 李明輝、賴怡君、黃建曄(2021)，「養護條件與為鋼纖維含量對超高性能混凝土力學性質之研究」，國軍第 33 屆軍事工程研討會台灣、桃園。
7. 賴怡君、李明輝(2021)，「鋼纖維含量對超高性能混凝土力學行為之初步研究」，軍第 33 屆軍事工程研討會，台灣、桃園。
8. 賴怡君、李明輝(2022)，「鋼纖維長徑比對超高性能混凝土抗壓強度之影響」，國軍第 34 屆軍事工程研討會，台灣、桃園。

9. 賴怡君、盧聖鎰、郭丞庭、李明輝(2023),「養護環境對超高性能混凝土抗壓強度之影響」, 工程永續與土木防災研討會, 台灣、高雄。
10. 賴怡君、李明輝、吳旻臻(2023),「超高性能混凝土複合梁斷面設計分析之初步研究」, 國軍第 35 屆軍事工程研討會, 台灣、桃園。
11. 賴怡君、許元融、李明輝、陳豪吉(2024),「不同鋼纖維含量對超高性能混凝土貫穿試驗之影響初步研究」, 第 17 屆結構工程及第 7 屆地震工程研討會, 台灣、台中。
12. 陳品甄、賴怡君、陳豪吉(2024),「天然砂級配對防爆混凝土力學性質之影響」, 第 17 屆結構工程及第 7 屆地震工程研討會, 台灣、台中。
13. 賴怡君*、李明輝、許元融、張紘瑋(2024),「超高性能混凝土衝擊試驗性能初步研究」, 國軍第 36 屆軍事工程研討會, 台灣、桃園。[佳作論文獎]
14. Ching-Fang Peng, Yi-Chun Lai and Ming-Hui Lee (2025) Resource Utilization Evaluation of Water Treatment Sludge and Ground Granulated Blast Furnace Slag, 0034, ASEM25, South Korea, Busan.
15. Wen-Cheng Yeh, Chien-Yeh Huang, Yi-Chun Lai, *Ming-Hui Lee (2025) Innovative UHPC-RC composite beam analyzed by nonlinear stress modeling, 0030, ASEM25, South Korea, Busan.
16. Yi-Chun Lai, *Ming-Hui Lee and How-Ji Chen (2025) Evaluation of Dynamic Double Punch Test for the Tensile Properties of UHPC, 0011, ASEM25, South Korea, Busan.
17. 賴怡君* 李明輝 何昱宣 蔡沛家(2025),「鋼纖維長徑比對超高性能混凝土動態試驗性能初步研究」, 國軍第 37 屆軍事工程研討會, 台灣、桃園。
18. 彭獻生、賴怡君、陳豪吉(2025),「自來水場淨水污泥燒製輕質粒料之可行性探討」, 2025 台灣混凝土學會年會暨混凝土工程研討會, 台灣、桃園。

三、榮譽

1. 賴怡君、李明輝、戴毓修(2021),「鋼纖維型式與含量對超高性能混凝土抗彎性能之影響」, 台灣混凝土學會 2021 年混凝土工程研討會論文集, 第 21 期, 台灣、高雄。[佳作論文獎]
2. 黃建擘、李明輝、賴怡君、戴毓修、潘煌鏗(2021),「微鋼纖維對超高性能混凝土力學行為之研究」, 第 24 屆資源與環境學術研討會, 台灣、高雄。[佳作論文獎]
3. 賴怡君*、李明輝、許元融、張紘瑋(2024),「超高性能混凝土衝擊試驗性能

初步研究」，國軍第 36 屆軍事工程研討會，台灣、桃園。[佳作論文獎]

4. 賴怡君* 李明輝 何昱宣 蔡沛家(2025)，「鋼纖維長徑比對超高性能混凝土動態試驗性能初步研究」，國軍第 37 屆軍事工程研討會，台灣、桃園。[佳作論文獎]