

|                                                                                   |                                  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
|  | 許元融 講師<br>Yuan Jung Hsu Lecturer |                              |
|                                                                                   | 最高學歷                             | 國立屏東科技大學土木工程系博士候選人           |
|                                                                                   | 研究專長                             | 結構材料                         |
|                                                                                   | 教授科目                             | 材料力學、工程力學、土木工程概論、軍圖與軍事地理資訊系統 |
| 智遠樓 210 室<br>07-7456290#210<br>c0965349017@gmail.com                              |                                  |                              |

## 一、經歷

|           |            |     |                   |
|-----------|------------|-----|-------------------|
| 陸軍裝甲第五八六旅 | 反裝甲連       | 排長  | 2015/06 至 2017/10 |
| 陸軍裝甲第五八六旅 | 機步二營機步二連   | 副連長 | 2017/10 至 2018/07 |
| 陸軍裝甲第五八六旅 | 反裝甲連       | 副連長 | 2018/07 至 2019/08 |
| 陸軍裝甲第五八六旅 | 聯合兵種第二營火力連 | 副連長 | 2019/08 至 2019/09 |
| 陸軍裝甲第五八六旅 | 聯合兵種第二營機步連 | 連長  | 2019/09 至 2020/08 |
| 陸軍軍官學校    | 學員生指揮部     | 連長  | 2020/08 至 2022/12 |
| 陸軍軍官學校    | 大學部        | 行政官 | 2022/12 至 2023/12 |
| 陸軍軍官學校    | 土木工程學系     | 講師  | 2023/12 至迄今       |

## 二、主要參與計畫

### (一)校務研究計畫

- 1.部隊見學課程問卷回饋分析，2025，協同主持人。
- 2.部隊見學課程問卷回饋分析，2026，協同主持人。

### (二)機關委託研究計畫

- 1.無人機橋梁及隧道應用安全研究，2025，研究助理，勞動部勞動及職業安全衛生研究所。

## 三、個人著作

### (一)期刊論文

1. Wen-Cheng Yeh, Yuan-Jung Hsu, and Ming-Hui Lee (2025, Jul). Experimental Study on the Fracture Energy of Ultra-High Performance Steel Fiber Reinforced Concrete Subjected to Monotonic and Cyclic Tensile Loading. International Journal of Applied Mechanics, Vol. 17, No. 09, 2530002.

2. Ming-Hui Lee, Yuan-Jung Hsu, Huang-Hsing Pan, Yi-Chun Lai, and You-Shen Cheng (2026, Apr). Dynamic tensile behavior of ultra-high performance concrete reinforced with steel fibers under quasistatic to high strain rates. Construction and Building Materials, 527, 146380.

## (二)研討會論文

1. 許元融、潘煌鏗、賴怡君、李明輝 (2023 年 6 月)。超高性能混凝土動態拉伸力學行為研究。2023 工程永續與土木防災研討會，台灣、高雄。優秀論文獎。
2. 賴怡君、許元融、李明輝、陳豪吉 (2024 年 8 月)。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。
3. 賴怡君、李明輝、許元融、張紘瑋 (2024 年 9 月)。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。優秀論文獎。
4. Wen-Cheng Yeh, Yuan-Jung Hsu, Ming-Hui Lee (2025, Feb). The tensile behavior of ultra-high performance concrete under monotonic and cyclic test to evaluate fracture energy. International Conference on Mechanical, Civil and Material Engineering(ICMCME-25), Hue, Vietnam.
5. Wen-Cheng Yeh, Yuan-Jung Hsu, Ming-Hui Lee(2025, Aug). Effects of elevated temperature on the tensile behavior of ultra-high performance concrete. The 2025 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics(ASEM25), Busan, Korea.
6. 葉文正、許元融、李明輝 (2025 年 10 月)。超高性能混凝土火害後爆裂行為研究。國軍第 37 屆軍事工程研討會，台灣、桃園。
7. Wen-Cheng Yeh, Yuan-Jung Hsu, Ming-Hui Lee(2026, Mar). The influence of steel fibers on the residual compressive strength of ultra-high-performance concrete after elevated temperature exposure. 10th International Conference on Civil Engineering (ICOCE 2026), Singapore.

## 四、榮譽

1. 許元融、潘煌鏗、賴怡君、李明輝 (2023 年 6 月)。超高性能混凝土動態拉伸力學行為研究。2023 工程永續與土木防災研討會，台灣、高雄。優秀論文獎。
2. 賴怡君、李明輝、許元融、張紘瑋 (2024 年 9 月)。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。優秀論文獎。

## 五、證照

### 1. 金屬中心銲接組-銲接從業人員資格證明

| 金屬工業研究發展中心銲接組一評鑑銲接從業人員資格證明<br>The Welding Technology Section of MIRDC<br>Certifies that Welder |             |                                                                                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 許元融 HSU, YUAN-JUNG                                                                             |             |  |             |
| has extended the qualification validity according to AWS D1.1-2020                             |             |                                                                                    |             |
| Chief of Welding Technology Section<br>U-204 Hsu<br>CNS 45000079<br>SSC 4500 81-0304           |             | Welding Inspector<br>U-204 Hsu<br>CNS 45000079<br>SSC 4500 81-0304                 |             |
| The Specifications of Qualification Validity are described as follows:                         |             |                                                                                    |             |
| Test Base Metal / Thickness / Position                                                         |             | STEEL / SS400 / 3.0mm / 1G                                                         |             |
| Welding Process                                                                                |             | GMAW                                                                               |             |
| Qualified Materials                                                                            |             | STEEL SS400                                                                        |             |
| Sheet / Thickness / Position                                                                   |             | GMAW: Sheet / 3.0mm - 18.0mm / 1G - 1F                                             |             |
| Tube / O.D. / Thickness / Position                                                             |             |                                                                                    |             |
| Date Issued                                                                                    | 2025. 8. 19 | Date Expired                                                                       | 2028. 8. 18 |