

逢甲大學水利工程與資源保育學系

以水為本，培育守護台灣水土環境的專業人才

簡報人：系主任 張嘉玲教授



系所沿革與獨特定位

- 成立於1961年
為逢甲大學創校四系之一，歷史悠久。
- 台灣少數專注於
水利工程建設、防災及水土環境資源保
育的專業學系。



林陵三

曾任交通部部長、臺中市副市長、財團法人中華顧問工程司董事長。



邱永芳

前國家海洋研究院院長。

系所宗旨與辦學目標

培育兼具軟硬實力的水利人才，應對未來挑戰。



宗旨

培育水利建設與保育人才，提供學術研究環境。



教學方法

結合課堂講授、實驗、實習、參觀活動及建教合作，理論與實際相互印證。



課程安排

由基礎科目循序漸進到高深學理，應用於實際工程建設。



社會責任

因應氣候變遷帶來的土石流、洪水與水資源短缺等問題，突顯本系重要性。

3Q1G辦學目標:全面培育專業人才

培養兼具專業與人格素養的水利人才



人格素養(EQ)

培養學生具備良好的情緒智商與人格特質。



專業技能(IQ)

提供紮實的水利工程專業知識與技術訓練。



深造潛力(CQ)

培養學生具備持續學習與研究的能力。



宏觀視野(GV)

拓展國際視野，了解全球水資源議題。

堅強師資陣容

專長領域多元



知名學者

專任師資為台灣水利及水土保持領域知名學者，多位擔任公務人員或技師考試命題委員。



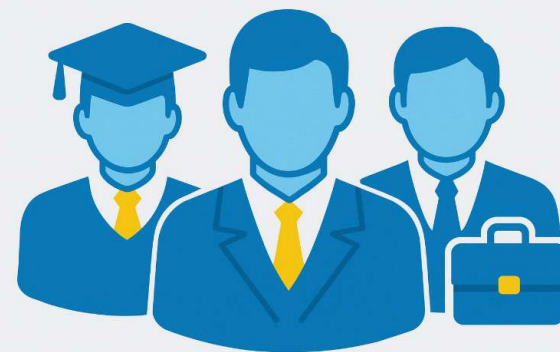
業界精英

兼任師資為水利技師、水土保持技師、研究中心組長等業界精英。



產業接軌

除了課程知識外，也提供學生完整軟體技術教學，接軌產業需求。



本系目前有12為專任教師，均具國內外博士學位，且有多位教師具有技師執照或公務人員資格。



講座教授
林秋裕



特聘教授
連惠邦



特聘教授
許盈松



專任副教授
楊朝仲



專任副教授
吳俊鉉



專任副教授
黃振家



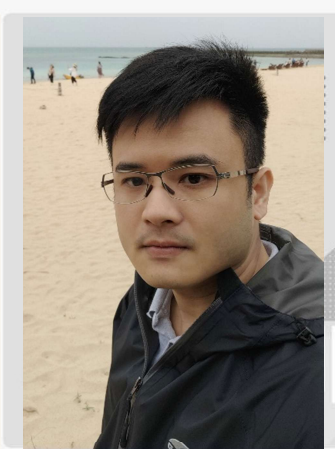
專任助理教授
陳柏蒼



專任教授
葉昭憲



專任教授
張嘉玲



專任助理教授
陳弘恩



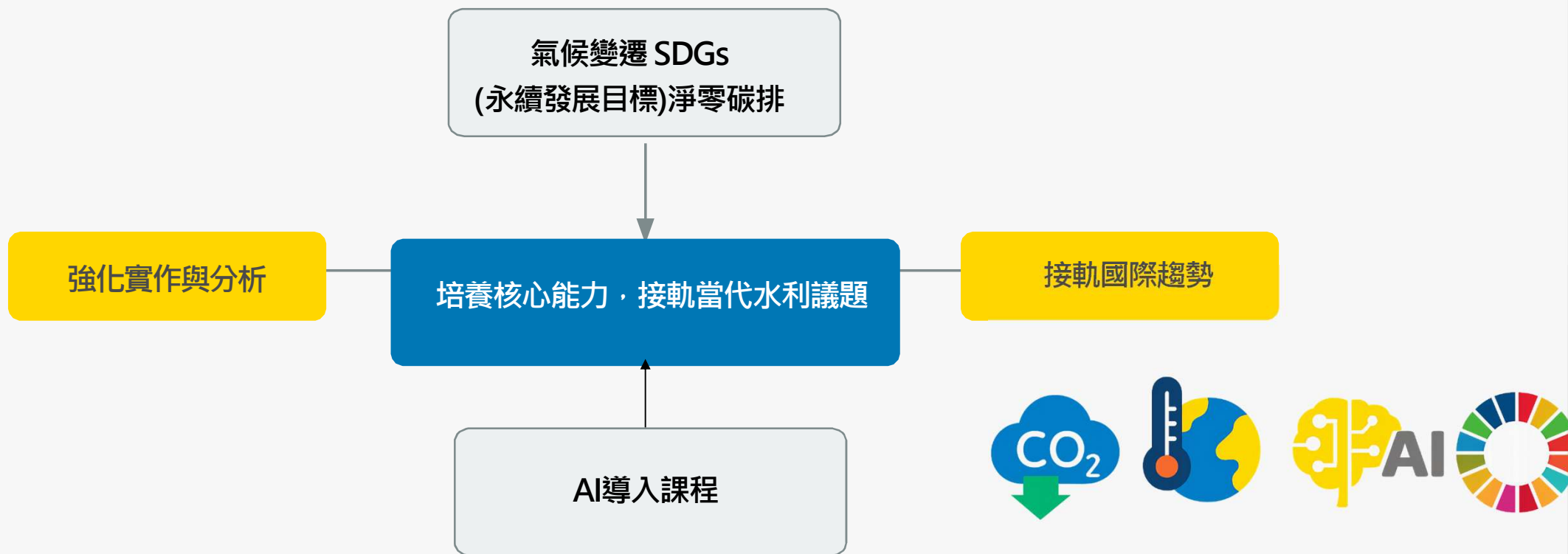
專任助理教授
林秉賢



專任助理教授
鍾佑達

課程設計理念

實務、前瞻、國際化



大學部課程特色

▴ 課程特色與發展

現行推動課程

- CDIO 課程
- 數位學習課程

跨領域學程

- 水土環境經理學程
- 微水力發電學程

⚙ 實踐與應用

跨領域合作

- 跨領域學程的實踐案例
- 跨學科合作的課程設計
- 暑期及學期實習



碩士班課程特色

課程特色與發展

現行推動課程與學制

- EMI課程
- 海外移地教學課程
- 碩士雙聯學制
- 五年一貫學制



主要特色領域

水利工程

分析降雨貯蓄與傳輸，洪水模擬、預警與減災，多元水資源有效利用與智慧管理。

水土保持

應用高科技儀器與技術，探討山坡地開發與保育、災害治理、監測與防災，研擬氣候變遷下台灣山坡地保育策略。



水土環境試驗室

配合下列研究提供相關試驗：

- | | |
|----------|-----------|
| ≡ 水庫淤積 | 💧 地下水污染 |
| 🌱 土壤復育 | ≡ 集水區逕流模式 |
| 🌊 海岸溢淹災害 | 🏠 土石流防災 |

環境水質實驗室

- **教學與研究**

提供學生教學及老師研究工作。

- **品質保證**

配合品管品保 (QA/QC) 制度之擬定及提昇實驗分析準確度。

- **人才培養**

培養專業水質分析技術人才。



流體力學實驗室

- **理論驗證**

驗證流體力學基本理論及相關應用。

- **論文研究**

提供設備供大四學生及研究生進行相關的論文研究。



創新實作設備：創客模作室與無人機

接軌產業科技

創客模作室

配有3D列印機，供師生打造集水區和水工構造微模型，有利教學與研究。



無人機

系上提供7台無人機供學生修課使用，帶領學生取得普通操作證，應用於測繪與監測。



多元畢業出路：深造與就業並重

成為水利專業領域的關鍵人才



深造機會

畢業生考取國內外公私立大學碩士班，持續進修深造。



就業方向

進入政府機關、顧問公司、工程產業等，從事水利、水保、環保、資源管理及相關工程工作。



專業證照

考取水利技師、水土保持技師等專業證照。



豐富獎助學金資源

減輕學費負擔，助您專心向學



系所獎助學金

本系提供水利系系友會獎助學金、中興工程顧問社優秀學生獎學金、各系所研究生入學獎學金、助學金等。



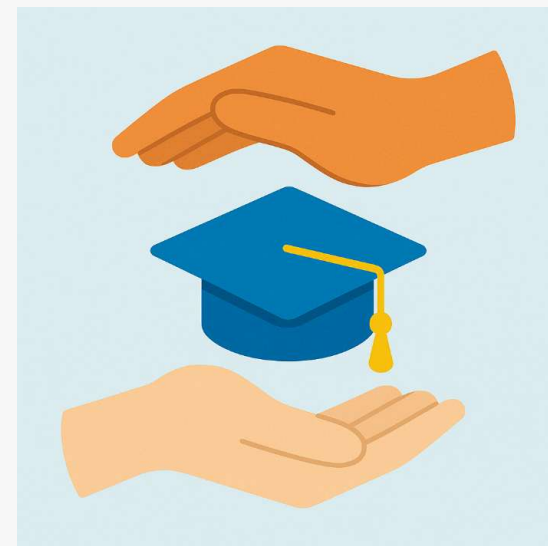
急難救助

本校提供各項急難救助金，可供家庭經濟困難同學提出申請。



申請資訊

獎助學金申請參考網址：
studentfcu.edu.tw



展望未來：共創永續水環境

致力於永續水環境保育，培育守護台灣與世界的專業人才。