

土木工程學系

Department of Civil Engineering

大學部

碩士班

博士班

系所特色

本系成立於民國 44 年，為創校四系之一，本系多年來為社會培育眾多學術及實務人才，畢業生遍佈國內外各大工程機構、大專院校及研究單位，投入國內土木工程相關領域，對國家建設貢獻厥偉。本系經多年的擴充發展，師資及設備均具規模。為提高教育成效，使畢業生能更符合未來的人力市場需求，本系強調學用合一，強化在校學生之訓練，培養具有專業素養，能融合理論與應用之土木工程專業人才，具備工程規劃、評估、設計、發包、施工及管理之多元能力。

教學特色

- 本系學理與實務並重，課程多元且重視現代新知能，教育體制包含完整的大學部、碩士班及博士班。
- 本系教師專長領域以結構工程、水利工程、大地工程、運輸工程、營建管理等學術領域。本系與國內許多研究單位、工程業界均有密切合作，研究成果豐碩。
- 本系大學部除基礎課程外，另設有土木永續跨領域學程及營造與管理、土木防災、土木資訊與人工智慧等三個就業學程，有效引導學生至職場之第一哩路。
- 提供多項的清寒、成績優異獎助學金，本系亦與多家企業合作設置產學攜手人才培育獎學金，提供豐富獎學金鼓勵及協助學生積極向學。
- 研究所：本系提供與企業合作之獎助學金及推動就讀本校土木工程學系碩（博）士班優秀學生獎勵計畫。
- 交換生：本系提供學生至國外合作學校交換學習機會。

師資領域

職稱	教師	專長
教授	陳逸駿	樁基礎、土壤結構互制行為、隧道工程、地盤振動、機器學習與自動化預測
	鄧志浩	計算流體力學在土木、水利、環工之應用
	張德鑫	水文學、水資源系統分析、地下水、地下水汙染
	林耘竹	先進運輸規劃、網路最佳化設計、交通模擬分析、智慧型演算法、物流管理
	黃仲偉	橋梁動力分析與耐震評估、多尺度暨耦合物理模擬、結構監測與健康診斷、結構最佳化設計
	林旭信	水利工程、水資訊、人工智慧與大數據應用、氣候變遷衝擊評估、都市水文
副教授	莊清鏘	計算固體力學、向量式有限元素法、結構施工力學模擬、結構運動模擬
	廖祐君	車流分析、運輸政策、都市及區域規劃、統計分析、地理資訊系統分析及應用
	劉明怡	風工程、結構動力、纜索動力、隨機振動、風洞實驗
	林孟郁	波、流、風與結構物互制動力分析、河川洪水及海岸暴潮效應之淹水模擬、土石流與山坡崩塌動力分析、河川與海洋污染物傳輸現象、環境流體渦流動力學
助理教授	連立川	施工與工程管理應用、營建自動化與電子化應用、無人機與建築資訊模型應用、人工智慧模式化與最佳化應用
	王淳謹	坡地災害及風險管理策略、土壤液化災害、感測器技術研究及應用開發、先進材料研究
	林俊宏	地震超材料、熱超材料、複合材料、不完美界面、異向性彈性力學、微觀力學、應力波動
	高玉荃	混凝土材料、鋼筋混凝土建築物補修材料與工法、鋼筋混凝土建築物老劣化診斷
	王凱	大地與水利防災、土木工程監測、感測元件開發、地下水滲流研究



土木系官網



高中生專區

招生訊息

- **大學繁星推薦入學：**
學測檢定科目含數學 A (後標)。
- **大學申請入學檢定標準：**第一階段數學 A 後標，篩選倍率國文 3 倍、數學 A 3 倍。第二階段採計國文 x 2、英文 x 1、數學 A x 2，佔甄選成績 40%；審查資料成績 40%、面試成績 20%。
- **大學分發入學採計及加權：**
採計國文 x 2、數學 A x 1.5、物理 x 2，同分參酌國文、物理、數學 A。

未來出路

- **進修：**國內外大學研究所碩博士班。
- **公務人員：**高普考、特考、專門職業及技術人員高等考試。
- **證照：**土木技師、結構技師、水利技師、大地技師、水保技師、交通技師等。
- **公私立機構：**土木工程設計、結構設計、現場工程師、監造工程師、勞安工程師、品管工程師、都市 / 交通規劃師等。