

## 土木工程學系

秉持全人教育之理念培育優秀之土木專業人才

## 學系特色

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

- 本系重視基礎教育，教學認真、嚴格評分為本系優良傳統，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，另設有專業證照跨領域學程及營造工程就業學程，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	馮道偉	大地工程、土壤壓密沉陷分析、土壤力學試驗土壤改良、土壤組成與行為
	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
	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
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
	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
	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
	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洩水模擬、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
	張高豪	地震波、水波、電磁波及聲波的散射與傳播、彈性動力學、水動力學
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
	吳崇豪	混凝土科技、污泥再利用、建築防火
	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
	蘇昱臻	巨觀與微觀尺度計算力學、多尺度及多物理場耦合計算、無網格式點法

## 招生資訊

- 大學繁星推薦入學：學測檢定科目數學後標。
- 大學個人申請檢定標準：數學後標；篩選倍率為國文、數學3倍。
- 大學考試入學採計及加權：採計國文x2、英文x1、數學甲x2、物理x2；同分參酌數學甲、物理、國文。

認識土木系



▲土木系網站



▲高中生專區

## 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。