

我們的目標：為達培育本系畢業生成為具備永續發展認知之土木工程人員

「兼具土木專業實力、創新思維與跨域整合能力，開創多元且靈活的職涯發展路徑：

1. 訓練學生處理工程問題能力，涵養永續發展認知
2. 啟發學生團隊合作及溝通協調能力，發揚專業倫理精神
3. 奠定學生終身學習習慣，拓展國際視野



結合業界實務，創新土木新世界

1. 引入業界講師授課，無縫接軌職場實務

土木工程學系邀請業界講師授課，結合理論與實務，協助學生掌握最新工程趨勢與技術，提前接軌職場，強化就業競爭力，打造即戰力人才。

2. 新工程教育計畫，活潑教學引導實作課程

土木工程學系推動新工程教育計畫，透過活潑多元的教學方式，引導學生動手實作，培養解決問題的能力與創新思維，厚植未來工程實力。

3. 理論×實作×鼓勵多元發展，創造全新土木專業人才

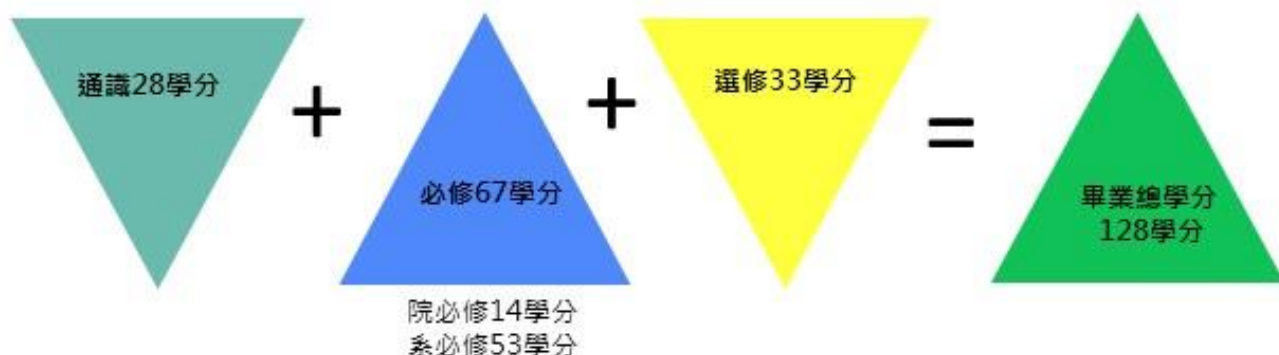
土木工程學系融合理論教學與實作訓練，並鼓勵學生多元發展，培養跨領域思維與實務能力，打造兼具專業與創新的新世代土木人才。

4. 國內外企業徵才，海外觀摩實習

積極串聯國內外企業徵才機會，並提供海外觀摩與實習平台，如日本村瀨組株式會社，讓學生拓展國際視野，強化職涯競爭力。

通識核心必修18學分
通識博雅選修10學分

專業選修13學分，跨域選修0-20學分
鼓勵跨院系探索學習



院必修課程

專業必修課程

微積分(一)數位學習、微積分(一)、普通物理(一)、微積分(二)數位學習、微積分(二)、綠色永續密碼工程數學(一)

工程識圖、測量學、測量實習(一)、測量實習(二)、電腦輔助設計與製造實習、設計思考工程應用、發現土木、靜力學、工程數學、材料力學、工程材料學、永續材料實驗實作、探索地工實驗實作、土壤力學、基礎工程學、水文學與實驗、結構學、結構設計實驗實作、鋼筋混凝土學、零碳建築實驗實作、流體力學與實驗、環境工程、交通工程、工程管理特論、工程統計學、畢業專題、英語能力

工程管理與法規應用

建築概論
工程經濟學
施工計畫與估價
施工管理
工程管理實務議題管理科學
土木法規

工程管理與法規應用
Engineering
Management and Legal
Applications

結構、材料與施工技術

岩石力學
中等結構學
鋼結構設計與施工
土木施工學
瀝青混凝土配比設計
結構動力學
結構耐震評估與補強
鋪面工程
應用基礎工程

結構、材料與施工技術
Structures, Materials and
Construction Technologies

生態與環境永續

工程生態學
生態工程
綠建築
永續材料應用
水土保持學
環境影響評估
永續與環境議題

生態與環境永續
Ecology and
Environmental
Sustainability

科技與智慧應用

科技應用導論
AI應用探索
智慧防災工程實作
建築資訊模型
土木科技應用實作
智慧運輸工程
地理資訊系統

科技與智慧應用
Technology and
Smart Applications

校必修
專業必修

四年級

三年級

二年級

一年級

工程管理與法規應用

工程管理實務議題

施工管理

土木法規

管理科學

建築概論

工程經濟學

施工計畫與估價

科技與智慧應用

地理資訊系統

土木科技應用實作

智慧運輸工程

建築資訊模型

智慧防災工程實作

AI應用探索

科技應用導論

生態與環境永續

環境影響評估

永續與環境議題

建築學

水土保持學

永續材料應用

生態工程

工程生態學

結構、材料與施工技術

鋪面工程

結構耐震評估與補強

應用基礎工程

結構動力學

瀝青混凝土配比設計

土木施工學

中等結構學

岩石力學

永續材料應用