四技日間部
入學管道與招生名額

採統測成績　採學測成績　免測驗成績

科技校院繁星計畫聯合推薦甄選

05土木與建築群　5名

申請入學聯合招生(招收高中生)　20名

四技二專技優甄審入學

40土木　4名

四技二專甄選入學(一般組)

06土木與建築群　32名

四技二專日間部聯合登記分發

06土木與建築群　27名

※亦可由工程學士班或全校不分系分流至本系

企業最愛

2026年104人力銀行大學品牌力排行榜
臺科大**全國第5，技職第1。**

英國泰晤士報高等教育特刊(THE)
2026全球大學就業力排行榜，
排名第87名，全台唯二排名
進入世界百強。

國立臺灣科技大學
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

系所簡介
營建工程系

臺灣科技大學首頁

臺灣科技大學招生專區

國立臺灣大學系統

臺灣大學、臺灣師範大學、臺灣科技大學分別為台灣綜合型、教育體系及技職體系的指標大學，於三校在地之便及互補性等優勢下，為求資源整合共享及提升學學習成效，決定成立『國立臺灣大學系統』。

學生可跨校修課，修輔系及雙主修、互相承認學分學程。更積極推動三校教授共聘或跨校合聘、跨校華語教學資源整合、共同貴重儀器中心、建置產學技轉媒合平台、學術研究成果資訊交流平台等更多資源共享。

系所簡介

營建工程系成立於民國64年(西元1975)，以培養營建及土木工程之施工、設計及管理人才為目標。

本系研究發展著重於營建管理、大地工程、結構工程、營建材料及資訊科技等五大方向，並特別強調理論與實務結合及跨領域科技整合。

本系積極朝向雲端資訊科技、生態及防災、綠色產業及永續工程等方向發展，強調互動式教學及做中學之理念，培養學生獨立分析與解決問題能力。

本系師資陣容堅強，分為5個組別，目前有28位專任教師、10位專案教師、17位兼任教師及3位合聘教師。另聘任具豐富實務經驗之業界專家協同教學，對於增進教師實務能力及學生實務學習助益良多。

QS公布2024世界大學學科排名，本系於土木與結構工程領域世界排名第151-200名，國內排名第3名。

- **營建管理:**
  深度學習、計算智慧、營建資訊與知識、永續工程等
- **大地工程:**
  建物基礎、開挖、基樁、坡地、隧道工程等
- **結構工程:**
  智慧結構(隔減震、預警)、結構維修及補強、複合結構等
- **營建材料:**
  高性能混凝土、太陽能、奈米材料應用、綠建材等
- **資訊科技:**
  視覺模擬、BIM 、空間資訊、影像辨識等

特色課程

- **新工程教育**

我們如何培育新世代土木工程師?

- 素養啟蒙、大膽想像 (**設計實作**)
- 厚實專業、自主學習 (**專業課群**)
- 全球實踐、適地永續 (**海外USR**)

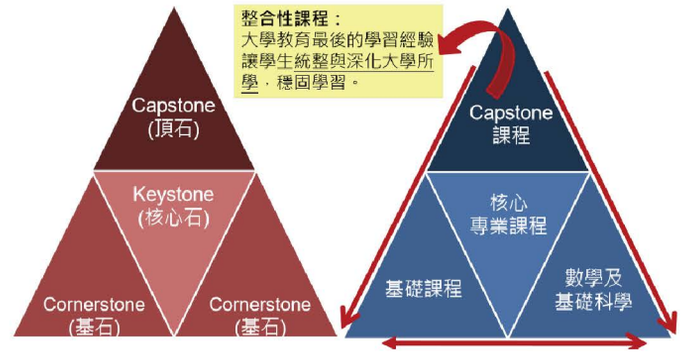
- **主題式課群方式規劃課程，分別為:**

- 基礎課群－**營建素養:** 營建系各領域及實際案例介紹、專案實作縮尺模型，實作內容包含概念發想、結構設計及模擬預測、模型製作與載重測試
- 專業課群:
  1. **韌性結構:** 發展結構(建築、橋梁)分析與設計能力
  2. **坡地防災:** 發展大地(水利、水保)工程理論與實務設計能力
  3. **智慧管理與施工:** 掌握工程管理基本背景知識、介紹工程管理各項程序，並學習相關智慧化工具
- 全球實踐課群－**適地永續工程:** 發展以泛土木學知鍵結全球永續議題，因應在地環境提出合適工程方案

- **頂石課程**

「營建工程整合設計實務」

本系大學部學生大四上學期必修課程，以分組方式，請同學完成實際建物開發，包括結構設計、大地分析、BIM、價值工程、施工估價與排程。



為使教學課程能持續改進及教學品質能與國際標準接軌，本系大學部於民國96年（西元2007年）獲得中華民國工程教育學會（IEET）工程及科技教育認證通過，並於民國109年（西元2020年）通過下一週期最高六年的認證。

學生交流與學習機會

本系除了提供學生多元豐富課程修習外，也提供許多實習、交流和獎勵的機會。

- 暑期與學期校外實習：48間公司提供243位名額
- 日本大阪工大iPBL交流：每年10位同學參與
- 尼泊爾USR計畫：每年10位同學參與
- 多所海外交換生姊妹校，遍布歐、美、亞洲
- 獎勵制度：每學期各約 15位獎學金名額、專業證照獎勵名額不限

【營建系網頁】

職涯發展

- **升學:** 就讀國內外土木營建相關研究所
- **就業:**
  - 產業界：顧問公司、建設公司、營造廠、技師事務所等營建相關產業
  - 公部門：交通部、內政部國土署、水利局等
  - 學術界：國家地震中心、建築科技中心等研究機構
- **證照:** 考取土木/大地/結構/交通/測量/環境工程/水保技師等專業人員證照
- **國家考試:** 考取土木工程、交通事業等相關高普考試