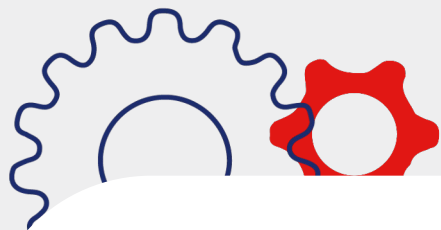


工 學 院

土木工程學系

系所簡介



成功大學前身為「臺灣省立工學院」，而土木系乃工學院最初創立之六系之一，成立之初主要有：結構組、大地組、交通組、水利組、環工組、測量組等幾個研究重點。之後由本系獨立出水利系、環工系、測量系三個系，使得各個領域之學術研究更加的專精化。



課程介紹

	必修課程	選修課程
大一	微積分(一)(二)、普物實驗 普通物理(一)(二)、普通化學、計算機概論工程圖學(一)(二)、應用力學、普化實驗	土木工程概論、土木工程概念設計、計算機應用
大二	工程數學(一)(二)、材料力學、動力學、水文學、運輸工程、測量學、環境工程學、流體力學、工程地質學、工程材料學	鐵路工程學
大三	結構學(一)(二)、基礎工程 工程計畫管理、鋼筋混凝土設計、土壤力學	工程數學(三)、工程電學、土木建築設計、工程經濟、軌道工程實務、瀝青材料實驗、工程或然率、公路工程學、結構耐震模型設計與實作、工程數學(四)、大地工程特論
大四	土木工程設計實務	鋼結構設計、生態工程概論 工程倫理

系上活動

► Open House

土木系每年都會舉辦 open house，會邀請業界各大企業到土木系系上做演講及企業徵才，甚至提供實習機會等有助於未來規劃的活動。



未來出路

大學畢業後可選擇**研究所**、**公務人員**、**民間的顧問公司**或**營造廠**就業。本系研究所有結構工程組、大地工程組、交通工程組、結構材料組、工程管理組等五組。

顧問公司、營造廠與公務人員通常會從事房屋、廠房之「**結構設計與施工**」以及道路、橋樑等設計與施工的「**公共工程**」等工作。另外也可以參加土木、結構、大地**技師****高考**承接公共工程業務。

高中生常見QA

Q1：土木與建築的差異？

A1：

土木：工程規劃（公共工程預算、施工期等），結構設計（構材尺寸、安全檢核、結構圖及土木施工圖面）營建（施工測量、監造等）。

建築：建築設計（造型及空間、室內外等用途規劃），建築工程預算，繪圖（建築圖、建築施工圖）建造及使用執照之申造作業。

Q2：甚麼樣的人適合讀土木系？

A2：對空間及力學有觀念、膽大心細、數學邏輯佳。

Q3：土木系未來會在工地當工頭嗎？

A3：不一定，要看自己的選擇方向，每個土木人都有當工頭的機會，若是在分工教不細的公司中，從設計到現場施工可能都有同一位工程師包辦。若是將來到了大型顧問公司，很可能只需負責某專一領域的設計，無論是到現場監工的工頭，或是在室內埋頭苦算結構的工程師，都取決於在個人工作選擇。

高中生常見QA

Q4：透過學習歷程，教授會比較想看到**何種特質**的學生？教授會建議同學**如何在課內外培養上述所需能力**？

A4：土木工程原文為民生工程，泛指一切和**土（大地）、木（建材）**有關之基礎建設的規劃、設計、建造、營運與重建，可提高國民「住」與「行」之生活品質，進而改造國土、整治環境及防治災害的工程。學習歷程關注**素養導向**的學習，培養關鍵生存能力包括**團隊合作、問題解決、與批判思考**，此學習目標與土木工程是不謀而合。因此，喜歡徜徉在元宇宙（規劃設計）、熱愛室外活動（營造施工）、熱愛人際互動（管理整合）的學生，都適合且可在土木系找到很好的發展。

Q5：請問教授在審查學習歷程檔案時會特別看重哪一方向？抑或可以給同學關於學習歷程檔案的建議嗎？

A5：延續前一提問，如同學對於土木工程有興趣，學習歷程檔案宜能表現出對於改善某一**生活議題**之同理心、釐清問題、方案發想、原型製作、驗證迭代過程。經由**體驗、統整、反思、應用**等活動，建立較有組織與系統的歷程檔案。例如：透過觀摩或研習找出自己感興趣的工程技術領域（結構、材料、大地、水利、交通、營建管理、空間資訊、電腦輔助、防災等）；自行撰寫程式或操作應用程式；研讀國內外工程技術報導；向專業學會、公會團體請益工程問題；參與社團活動，結識非工程領域意向（文、法商、館、醫等領域）朋友，並積極擔任幹部，展現領導才能。



NCKU BIKE FESTIVAL 18TH