

臺北市立中崙高中112學年度學群講座

工程學群土木工程學類講座-國立臺灣科技大學



工程學群是什麼？

工程學群為所有學群裡最大的一個，所有與工程相關的學系都屬於工程學群。工程學群強調將基礎科學知識再加上工程相關技術理論知識，區分成各種專業工程領域，如電機與電子工程、機械工程、土木工程、化學工程及工業工程等各部門，其課程重點在於學習如何結合理論與實務，如土木工程重點課程即是各種土木工程材料、繪製工程藍圖、規劃設計與興建與管理橋樑道路及建築物等，藉此成為專業技術工程師或管理人才。



土木工程學類學什麼？

土木工程是指一切土地與水利相關基礎建設的計劃、建造和維修，直接或間接地解決人類所需的基本工程建設和營運，工作項目包括房屋、軌道、道路、橋梁、機場、自來水、下水道、堤壩等。科技再進步，這些基本建設都還是要有人管理和維修，因此每個都市和國家都不能缺少土木工程師。

學習內容包括「結構、水利、大地、交通、營建管理、測量及空間資訊、防災工程、力學」等領域。如果你學習土木工程，你可以學到如何解決日常生活當中基礎建設的規劃、管理、設計、建造和維修，例如：房屋、道路、橋樑、隧道、機場、軌道、港灣、堤壩等工程的興建、維修等，並瞭解現代生活的奇蹟，是如何在土木工程師的努力下成真，從工程基本規劃、設計、施工至完工啟用，期間運用技術、累積經驗，使人類的生活更加便捷，不斷創新充實自我的滿足。

核心課程: 材料力學、鋼筋混凝土、工程材料、結構學、基礎工程、土壤力學、工程地質、流體力學、水文學、水利工程、運輸工程、工程統計學、測量學、營建管理、工程經濟、工程圖學、計算機程式設計。

學類體驗可以採取1.強化語言表達力、2.增強數理能力、3.觀看有關最先進工程技術的影片、4.嘗試提出一個環境工程計畫、5.增加外文文獻的分析、6.觀察生活中的工程事務、7.瀏覽重大建設發展與復原相關事件。

- * 時間：112/12/28 (四) 12:10 ~ 13:00
- * 地點：五樓大團輔室
- * 講師：國立臺灣科技大學
營建工程學系 / 謝佑明副教授
- * 報名：12/22 (五) 下午18:00前掃描右側QR code
填寫 Google表單報名。
- * 說明：



- 1.參與同學可自備簡易午餐，到活動會場用餐與聆聽講座。
- 2.輔導股長務必傳達本資訊，提醒同學上網報名後將本資料公告於班級公佈欄。