

與相關科系之異同

本系雖然名稱為"土木與水資源工程學系"，但是課程安排(包含必修課及選修課)皆與國內土木工程學系相同。水資源其實也是包含在土木工程領域裡面的。

土木工程是大學中最早的工程領域，一直都致力於以「工程」專業，來提升人居環境的品質與安全，包括建築物與公共設施（如：道路、橋梁、水庫等）的規劃設計、建造與維護管理。

土木系是建造各類工程設施的科學技術的統稱，所學習的學科以數學及理科為主，以施工及維護各項建築及相關設施為主。專業領域包含，結構工程、交通工程、水利工程、材料科學、測量學等。土木工程本身就是跨領域，土木工程也與其他專業合作進行整合。

通常最容易將土木系與建築系混淆，土木工程的範圍較廣(其中也包含部分建築)，建築系的專業在設計美觀舒適的建築，主要的專業科目是空間配置及外觀的美學設計與規劃。而土木工程專業在設計安全耐震的結構，專業科目是力學設計與施工管理，使工程能安全、如期、如質、如預算完成，另外也重視完工後營運維護與管理。

與土木相關的科系主要有：

1. 土木工程學系：非「建築」類（如道路、橋梁、隧道等工程）之規劃、設計、施工等工作，偏重學習民生有關之基礎建設所需要面對的一切為學習範疇。著重於工程安全、施工、管理訓練之養成。
2. 建築相關科系：主要以藝術素養為訓練主軸，將建築物的內在及外觀設計考量與陽光、空氣與水之互動，著重於空間設計、美學、藝術之訓練與養成。
3. 水利工程與水土保持相關科系：與水環境以及水資源共生為主要目標，強調水利（水壩、溪流）等工程之規劃設計施工水的「物理變化」，例如水循環的應用、水資源規劃，甚至可延伸出土石流防治工程，此外，水土保持亦為近年來台灣研究重點。
4. 測量工程相關科系：利用近年來科技以及儀器之進步，對於土木工程之相關應用有極大之幫助。
5. 營建工程系：屬較廣泛之工程建設，內容已包括水利工程、環境工程、水土保持，更著重於工程實務、施工管理等理論與實務。