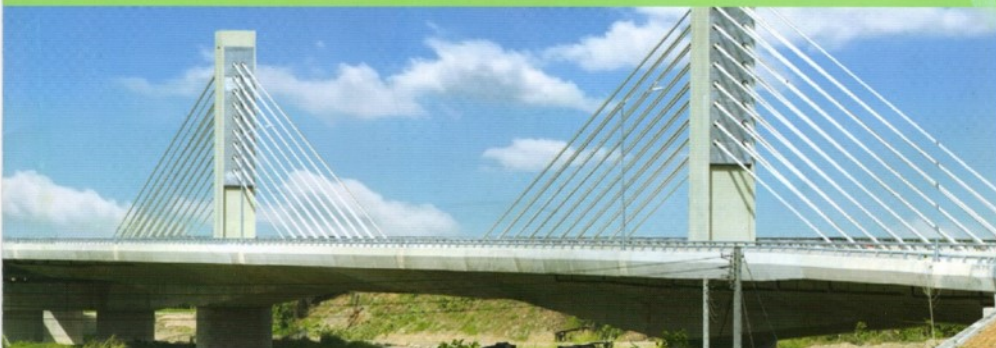


土木工程系

Department of Civil Engineering



樹的方向，由風決定；人的方向，自己決定

聯絡方式

專線：(03)458-1196轉5701

網址：www.ce.uch.edu.tw

中壢市區唯一科大

本校位處於桃園市中壢區中心，
不論火車、客運、自行開車均方便到達。
出中壢火車站後步行僅需10分鐘內到達，
周邊鄰近SOGO商圈、中原夜市等，生活機能極佳。
校內亦設有U-Bike據點，方便學生使用。

地址：桃園市中壢區健行路229號

網址：www.uch.edu.tw

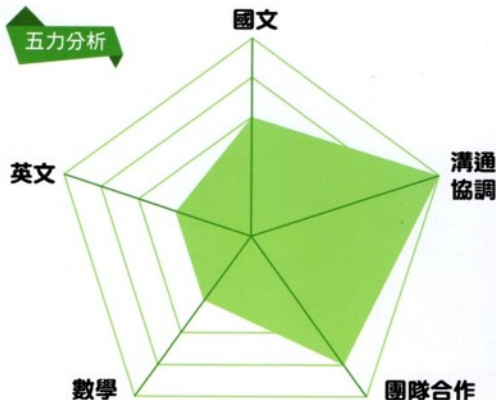


捨得投資， 才能給學生更好的未來！





土木工程



五力分析

國文

英文

溝通
協調

數學

團隊合作

招生管道

高中生申請入學、繁星、技優、運動績優、身心障礙、甄選、聯登、日間部獨招進修部獨招

招生群類

土木建築群

系所介紹

以數學能力及工程素養為基本，培養學生具備土木專業與應用、3D建模處理與團隊溝通協調之專業能力。為了達成這樣的專業，土木工程系開設的特色課程如下：

建築資訊模擬(BIM)—在電腦虛擬空間中模擬真實工程作為，以協助營建生命週期規劃、設計、施工、營運、維護工作中之各項管理與工程作業之新技術、新方法與新概念。

非破壞檢測(NDT)—提供學生檢、監測學識與檢、監測技術，增進技能與就業機會。藉由跨領域合作整合各相關學問知識，提昇本校NDT之學養專長，提供各界相關技術研究服務。

學程規劃

建築資訊模擬(BIM)契合式學分學程：設置目的在於培養土木建築相關行業之空間規劃設計、建物環境評估分析、施工規劃與管理等專業技術人才。課程採用一系列專業設計軟體，以實務操作方式，完整教授土木建築空間規劃設計及工程管理自動化技能。

施工實務契合式學分學程：培養土木建築工程現場施工及監造人才。內容包括施工監造技術規範與施工安全管理，工程進度規劃管制、估價、發包及業界實習等。



桁架原理製作



力學原理實作－達文西橋

專業教室

土木3D工程技術實驗室：配備各式軟體，可針對不同訓練使用。

- (1)基礎繪圖軟體操作訓練，使用軟體包括AutoCad、SketchUp。
- (2)綠建築環境規劃設計與指標評估，使用軟體包括Ecotect、WindPerfect。
- (3)敷地計劃與道路設計，使用軟體包括Civil 3D。
- (4)建物設計，使用軟體包括Revit、3D MAX、TEKLA。
- (5)結構設計，使用軟體包括SAP2000、ETABS、SolidWorks。
- (6) 3D動畫製作，使用軟體包括TEKLA、3D MAX、NavisWorks、SolidWorks。
- (7)自動化3D空間量測及GPS定位技術，使用設備包括3D雷射掃描儀(LiDAR)、點雲處理軟體。
- (8)估價實作演練，使用營建管理整合系統。
- (9)環境設計虛擬實境模擬分析軟體 - UC-win/Road Advanced Academy 5Licpack1Academy 6 year, building EXODUS 1 lic, SMARTFIRE 1 lic1

非破壞性檢測中心(NDT)：本中心以研究各種非破壞檢、監測技術(藉聲、光、電、熱、磁等媒介)進行結構物損傷檢測，進而評估研判其現況是否安全。擁有設備如：多頻道核種分析儀、輻射偵測儀、混凝土電阻儀、敲擊迴音測試儀、腐蝕電流量測儀、鋼筋探測儀、核子密度儀、橋樑沖刷即時監測儀、超音波試驗儀、熱影相顯示儀。

輔導考取之證照

工程測量、廢水處理專責人員、廢棄物清除技術員、廢棄物處理技術員、施工架及施工構台組配作業主管、模板支撐作業主管、擋土支撐作業主管、AutoCAD Certified professional、Autodesk 3ds Max Design 2010、Revit Architecture Certified Professional、CIW Network Associate、(CSWP)Certified SolidWorks Professional。

未來發展

升學研究領域：結構、大地、材料 營建、營管、測繪、水利、交通運輸等領域。

未來就業職缺：監造人員、工地主任、主任技師、試驗人員、營造主管、公務人員、測繪技士等。

