

土木工程學系 課程學習引導地圖

108入學年度學生適用
(ver. 2022.06.23)

系教育宗旨
培養具備生態與永續理念的土木工程師

校通識核心課程 (16)學分	通識博雅課程 (10)學分
院必修(8)學分	服務與知識實踐 (2)學分
土木專業必修 (40)學分	主題課群(18)學分



生涯規劃

大一上	大一下
服務教育(一) (0)	服務教育(二) (0)
華語文學與思想(一) (2)	華語文學與思想(二) (2)
健康醫學密碼 (2)	全球化之公民素養 (2)
英語聽講實習一 (1)	英語聽講實習二 (1)
普通物理(一)(含演習) (3)	程式設計 (2)
微積分(一)(含演習) (3)	產業科技導論與體驗 (2)
工程識圖 (2)	解構工程力學 課群 (必修) 微積分二 靜力學 材料力學 工程材料學 工程材料實驗 (6)
測量學 (3)	
測量實習(一) (1)	
應用生物學 (2)	
電腦輔助設計與實習 (1)	
	測量實習(二) (1)
	生態工程 (2)

大二上	大二下
藝術與美學領域、文化、思想與教育領域、社會科學議題領域、自然、環境與人類領域	
體育一 (0)	體育二 (0)
實用英文(一) (2)	實用英文(二) (2)
探索土工領域 課群 (必修) 土壤力學 土壤力學實驗 工程地質學 工程數學 基礎工程學 (6)	設計工程結構 課群 (必修) 材料力學 結構學 混凝土工程學 鋼結構設計 工程材料實驗 結構實驗 (6)
結構工程特論一 (3)	大地工程特論 (4)
應用數學特論一 (2)	應用數學特論二 (2)
	流體力學與實驗 (3)

大三上	大三下	大四上、下
土木專業選修課程 (由土木系開設之學術與實務選修課程)		
跨領域選修課程 (由土木系外之其他學系開設之課程，最多承認15學分)		
發現新穎材料 課群 (二選一) 工程材料學、工程材料實驗、複合材料力學、鋼筋混凝土學、綠色營建材料、瀝青混凝土配比設計、數值分析、土木施工學 (5)	開創土木新世紀 課群 (二選一) 營建管理、建築資訊模型、土木施工學、工程經濟學、運輸工程學、程式語言 (5)	
	環境工程 (3)	畢業專題 (2)
結構工程特論二 (2)		英語能力 (0)
工程管理特論 (2)		
水文學與實驗 (3)		
交通工程特論 (2)		
	服務與知識實踐 (2)	

- 土木技師(A)
- 結構技師(B)
- 大地技師(C)
- 環境技師(D)
- 公務人員考試(E)
- 經濟部特考(F)
- 工程顧問公司
- 營造公司
- 建設公司

