

土木工程學系
115 學年度入學新生課程規劃表

校訂必修(通識核心課程)

共計26學分

類別		課程/學門	學分	開課年級
基本知能 (12)	外國語文學門(Q)	英文(一)	4	一
		大二外文自由選	4	二
	語文表達	中國語文能力表達	2	一上
	學習與發展(N)	大學學習	1	一上
	社團學習與實作(K)	課外活動與團隊發展	1	一下
通識核心課程 (12)	探索永續 / 人工智慧導論		1/1	一上
	人文領域	文學經典學門(L)	2	每學門至多修習 2 科
		歷史與文化學門(P)		
		哲學與宗教學門(V)		
		藝術欣賞與創作學門(M)		
	社會領域	全球視野學門(T)	2	
		未來學學門(R)		
		社會分析學門(W)		
		公民社會及參與學門(S)		
	科學領域	資訊教育學門(O)	2	
		全球科技革命學門(Z)		
		自然科學學門(U)		
全民國防教育軍事訓練（一）-國防科技			1	不計入畢業學分
體育			4	不計入畢業學分
校園與社區服務學習			2	一

系訂必修

共計65學分

科目名稱	學分數	開課年級
土木工程概論	1	一上
微積分	3	一上
普通物理(一)	2	一上
工程圖學及電腦繪圖	2	一上
測量學(一)	2	一上
測量實習(一)	1	一上
應用力學	3	一下
基礎工程數學	3	一下
普通物理(二)	2	一下
測量學(二)	2	一下
土木工程概念設計	1	一下
工程材料	2	二上
工程材料實驗	1	二上
材料力學	3	二上
工程數學(一)	3	二上
程式語言	2	二上
土壤力學	3	二下
土壤力學實驗	1	二下
結構學	3	二下
流體力學	3	二下
營建管理	2	二下
運輸工程	3	三上
鋼筋混凝土	3	三上
數值方法	2	三上
工程地質	3	三上
工程統計學	2	三下
土木建築施工法	2	三下
基礎工程	3	三下
木工程整合性專業實作	2	四上

系選修

09學分

科目名稱	學分數	開課年級
測量實習(二)	1	一下
動力學	2	二上
BIM工程應用及程式基	2	二上
材料力學(二)	2	二下
工程數學(二)	3	二下
土壤力學(二)	3	三上
結構學(二)	3	三上
工程計算軟體應用	2	三上
工程經濟學	2	三上
專案規劃與控制	2	三上
結構實驗	2	三上
鋼結構設計	3	三上
結構矩陣分析	3	三下
鋼筋混凝土(二)	3	三下
公路工程	2	三下
電腦輔助工程技術與實	2	三下
3D資訊模型電腦輔助	3	三下
專題討論	1	三下
建築結構設計	2	四上
預力混凝土	2	四上
營建工程估價	2	四上
生態保育工法	2	四上
企業實習(教務處學分)	3	四上
低碳綠建築	2	四上
橋樑設計	2	四上
風工程導論	2	四上
土壤改良	2	四上
初等結構動力學	2	四下
軌道工程	2	四下
隧道工程	2	四下
地理資訊系統之工程應	2	四下
工程法律與契約	2	四下
地工合成物在工程上之應用	2	四下

◎系選修課程依當學期開課課程為主，以上列表僅供參考。

校訂必修：26學分
系訂必修：65學分
系選修：09學分
自由選修：28學分
畢業總學分數：128學分