

系選修及學程課程整合表 113-1 變更

系核心選修課程		土木系學程課程											
核心選修 (至少 10 學分)		☐營造與管理就業學程(15 學分)			☐土木防災就業學程 (15 學分)			☐土木資訊與人工智慧就業學程(14 學分)			☐土木永續跨領域學分學程(14 學分)		
科目名稱	學分	科目名稱	學分	科目名稱	學分	科目名稱	學分	學系	科目名稱	學分	科目名稱	學分	
動力學	3	先修課程(至少 3 學分)		先修課程(至少 3 學分)		先修課程(至少 3 學分)		土木	永續生態地工合成材料	3			
材料力學 (二)	3	土木工程導論	1	土木工程導論	1	土木工程導論	1		天然災害防治科技	3			
結構矩陣分析	3	營建管理	3	工程應用統計學	3	物件導向程式設計	3		結構監測與健康診斷	3			
鋼結構設計	3	施工學	3	固體力學導論	3	工程應用統計學	3		水土保持學	3			
理論流體動力學	3	實習實作或專題(至少 1 學分)		工程應用數值方法	3	工程應用數值方法	3		防洪與排水工程	3			
渠道水力學	3	工程實習	1	鋼筋混凝土設計	3	跨域資料整合與分析	3		生態工程	3			
流體力學 (二)	3	土木工程實務實習 (一)(二)(三)	3	水土保持學	3	實習實作或專題(至少 6 學分)			水土保持規劃設計	3			
應用水文學	3	工程與管理講座	1	實習實作或專題(至少 6 學分)		軟式計算法實作應用	3		水資源規劃學	3			
中等土壤力學	3	實務課程(至少 11 學分)		工程與管理講座	1	大數據與 AI 防災實務	3		基礎與擋土開挖設計實務	3			
岩石力學	3	施工測量與實習	3	天然災害防治科技	3	研究方法	3		橋樑結構檢測技術	2			
土壤動力學	3	道路工程與施工實務	3	混凝土結構耐震設計	3	水資訊學	3		須選修外系(非畢業科系)科目至少 1 門課程				
運輸規劃學	3	實務數據分析及應用	1	防洪與排水工程	3	實務課程(至少 4 學分)			環工	環境工程概論	2		
交通工程	3	植生工程	3	基礎與擋土開挖設計	3	建築資訊模型	3			智慧水務工程與管理	2		
工程經濟與財務	3	水土保持規劃設計	3	邊坡穩定分析與控制	3	工程與管理講座	1	環境規劃與管理		3			
		建築資訊模型	3	水土保持規劃設計	3	AI 於土木之應用	3	氣候變遷衝擊與調適		1			
		工程規劃與控制	3	地理資訊系統理論與應用	3	地理資訊系統理論與應用	3	溫室氣體減量與管理		2			
		工程品質與安全	3	實務課程(至少 6 學分)		水利軟體應用	2	污水工程	3				
		營建自動化與電子化	3	橋梁工程與設計	3	資料庫應用	3	化工	環境管理	3			
		營建專案管理	3	大數據與 AI 防災實務	3				地景建築	地景建築概論	1		
		營建專案管理實務	1	壓密與地盤沉陷分析	3			人本城市		2			
		土木工程法規	3	水資源規劃學	3			永續環境營造設計研習		2.4			
		橋梁工程與設計	3	生態工程	3			植生工程		3			
		橋梁結構檢測技術	2	海岸工程	3			建築	建築結構系統	2			
				營建自動化與電子化	3				建築物理	3			
				污水下水道規劃與設計	3				建築隔震設計	2			
								其他	雲端學院土木系推薦課程	2			

