

工學院學士班 永續防災 專長領域應修科目表(111學年度入學新生適用-附表3)

科目	課名及課號	學分數								
		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		
		上	下	上	下	上	下	上	下	
領域必修科目(30)	土木工程概論 CI1002	1								
	測量學 CI1009	3								
	測量實習 CI1010	1								
	應用力學 CI1005		3							
	工程材料學 CI2005		3							
	材料力學 CI2004			3						
	流體力學 CI2011			3						
	工程數學 I CI2017/ ME2001 / CH2009			3						
	工程數學 II CI2018/ ME2002 / CH2010				3					
	土壤力學 I CI3003				3					
	地理資訊系統通論 CI4050					3				
	工程圖學 CI2007						1			
領域選修科目(30)	跨領域必修十二選四(12)	結構學 I CI2019			3					
		鋼筋混凝土學 CI3005				3				
		基礎工程 CI3010				3				
		動力學 CI3015					3			
		水資源工程 CI3056					3			
		水文學 CI3030					3			
		運輸工程 CI3011					3			
		工程地質學 CI3040					3			
		環境工程 CI2020					3			
		空間資訊學概論 CI2027					3			
		營建管理 CI4010					3			
		水土保持工程學 CI4045							3	
	任選十二學分(12)	普通地質學 GP2031	2							
		普通地質實習 GP2033	1							
		土木工程實驗 I CI3036			2					
		土木工程實驗 II CI3037					2			
		軌道工程 CI3068					3			
		大氣化學與氣候變遷 ES7017					3			
		氣候變遷與地球災害概論 AP3080						2		
		環境災害學 AP3019					3			
		固體廢棄物 CI4012					3			
		工程經濟學 CI4020					3			
		環境遙測 CI4052					3			
		建築資訊模型設計 CI4109					3			
		Python資料分析 CI5019					3			
		環境影響評估 EN5005					3			
		環境地球科學 GP3088					3			
		地球物理學 I: 地震學 GP3089					3			
		工程地震學及實習 GP3092					3			
		天氣學與天氣分析 AP4016							3	
		物聯網與結構物智慧監測技術 SD6037/CI5018								3
		工程地震學實務分析 GP7036								2
		水資源工程 CI3056						3		
		環境流體力學 CI7003						3		
		環境化學 AP2042						3		
		工程經濟學 CI4020						3		
		雲端地理資訊系統通論 CI3065						3		
		環境時空資料分析與資料視覺化 CI5014						3		
		環境與防災監測實務 CI5013						3		
		災害管理概論 CI5027						3		
		工址調查 CI5031						3		
		地震減災通論 CI7105						3		
		地震工程 CI6042						3		
		山坡地工程 CIA059						3		
災害防救體系與法令 CIA043						3				
綠營建產業永續發展 CI6100						3				
其他永續防災相關課程(6)-指導教授建議之領域相關課程										
備註	領域必修科目計30學分，領域選修科目學分計30學分，工程數學I與II需修習同一學系開授之課程，最低畢業學分：128學分。									