

工學院學士班 永續防災 專長領域應修科目表(112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	
指定選修三十學分(30)		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										
自主跨域選修(30)	學生需在指導教授指導下，自主擬訂符合學習方向之「選修課程計畫書」，並經「教學與輔導委員會」審查通過後，始可依「選修課程計畫書」選課修讀。									
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。									