

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	
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	
		普通地質學 GP2031	2						
		普通地質實習 GP2033	1						
		土木工程實驗 I CI3036		2					
指定選修三十學分(30)		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	
其他永續防災相關課程(6)-指導教授建議之領域相關課程		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		
備註	自主跨域選修 (30)		學生需在指導教授指導下，自主擬訂符合作學習方向之「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。						