

工學院學士班 永續防災 專長領域應修科目表(113學年度八學新生適用-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
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				
	空間資訊學概論 CI2027					3		
	土壤力學 I CI3003				3			
	地理資訊系統通論 CI4050					3		
	工程圖學 CI2007						1	
	結構學 I CI2019			3				
	鋼筋混凝土學 CI3005				3			
跨領域必選修十五學分(15)	永續發展 CC0309					2		
	環境保護 CC0308					2		
	機器學習 CE6102					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		
	工程數學 II CI2018/ ME2002 / CH2010					3		
	營建管理 CI4010					3		
	水土保持工程學 CI4045							3
	Python程式設計 ME4301					3		
領域選修科目(36)	數學規劃 CI7021					3		
	最佳化理論在土木工程之應用 CIA034					3		
	最佳化設計與管理 CIA004					3		
	運輸規劃與網路 CI7022					3		
	衛星導航通論 CI3064					3		
	永續環境管理 EN6308					3		
	數位訊號處理 RS7012					3		
	資料探勘在工程上的應用 CI7103					3		
	遙測影像處理與分析 CI7059					3		
	數位地形與城市模型 CI5008					3		
	衛星測量及導航 CI5012/RS5012					3		
	雲端地理資訊系統 CI7119/RS7119					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				
	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 (36)	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。							
	領域必修科目計30學分，領域選修科目學分計36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。							