

工學院學士班 永續防災 專長領域應修科目表(113學年度入學新生適用-附表3) **追溯**

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						
	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			
領域選修科目 (29)	跨領域必選修 十六學分(16)	結構學 I CI2019			3					
		鋼筋混凝土學 CI3005				3				
		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	
		指定選修 二十九學分(29)	任選十三學分 (13)	Python程式設計 ME4301				3		
	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
		<del>水資源工程 CI3056</del>								<del>3</del>
		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								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
		<del>其他永續防災相關課程(6)-指導教授建議之領域相關課程</del>								
	自主跨域選修 (3629)	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29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。									

重複拿掉

拿掉