

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) **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								
	<b>空間資訊學概論 CI2027</b>					<b>3</b>						
	土壤力學 I CI3003				3							
	地理資訊系統通論 CI4050						<b>3</b>					
	工程圖學 CI2007							1				
領域選修科目 (29)	跨領域必選修 <b>十六學分(16)</b>	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				
		<b>工程數學 II CI2018/ ME2002 / CH2010</b>				<b>3</b>						
		營建管理 CI4010						3				
		水土保持工程學 CI4045									3	
		指定選修 <b>二十九學分(29)</b>	任選 <b>十三學分(13)</b>	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