

土木工程與環境資源管理系

114學年度課程規劃表

114學年度課程規劃表					第二學年(115)					第三學年(116)							
第一學年(114)																	
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
校必修	分類通識	2	2	2	2	校必修	分類通識	2	2	2	2	校必修	分類通識	2	2	2	2
	體育	2	2	2	2		科技英文(三)(四)	2	2	2	2						
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	小計	8	8	8	8		小計	4	4	4	4		小計	2	2	2	2
院必修	程式設計	2	2			院必修											
	人工智慧概論			2	2												
	微積分(一)(二)	3	3	3	3												
	物理(一)(二)	2	2	2	2												
	小計	7	7	7	7		小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	
專業必修	土壤專業概論	2	2			專業必修	應用數學	3	3			專業必修	施工安全	3	3		
	測量與實習(一)	3	3				環境資源規劃與管理	3	3				鋼筋混凝土	3	3		
	電腦繪圖(一)			3	3		混凝土配比與實務	3	3				土壤力學與實驗	3	3		
	工程材料與實驗			3	3		工程力學	3	3				營建管理	3	3		
							測量與實習(二)	3	3				基礎工程與實務			3	3
							工程識圖			3	3		工程估價			1	1
							建築BIM建模			3	3		實務專題			3	3
							結構學			3	3		營建法規				
							土木施工學			2	2						
							工程倫理						小計	12	12	10	10
專業選修	小計	5	5	6	6	專業選修	工程測量實務	3	3			專業選修	環境影響評估	3	3		
							水文學	3	3				永續發展與環境教育	3	3		
							電腦繪圖(二)	3	3				工址調查實務	3	3		
							工程地質	3	3				BIM應用與管理	3	3		
							環境工程	3	3				國土計畫與城鄉規劃	3	3		
							地理資訊系統實務			3	3		景觀設計與實務	3	3		
							溫室氣體盤查			3	3		工程品質管理與實務			3	3
							無人機空拍操作實務			3	3		工程污染防治			3	3
							專案管理			3	3		智慧環境監測實務			3	3
													工程災害與防治			3	3
										工程法律			3	3			
										土地資源開發與管理			3	3			
										社區營造							

第四學年(117)				
科目	上學期		下學期	
	學分	時數	學分	時數
校必修				
院必修				
專業必修				
專業選修				
校外實習	9	9	9	9
土環職能實務	2	2		
營造工程規劃設計	3	3		
土壤改良實務	3	3		
工程採購與發包	3	3		
職業安全衛生法規	3	3		
非破壞檢測實務	3	3		
資源再生	3	3		
綠建築	3	3		
山坡地工程	3	3		
鋼結構工程	3	3		
交通工程	3	3		
水資源工程	3	3		
水土保持工程	3	3		
橋樑工程	3	3		
下水道工程	3	3		

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	28	28
	院必修	14	14
專業科目	專業必修	63	63
	專業選修	23	23
合計		128	128

【注意事項】

1. 最低畢業學分：128 學分，含必修：105，選修23學分(本系至少17學分，其餘可跨系)。
2. 一、二、三年級每學期修課16-30學分，四年級每學期修課9-30學分。
3. 表列專業選修課程，得依實際情況進行調整。
4. 請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
5. 校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
6. 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分，可延長修業年限三年。
7. 本表建立於114年2月11日。

副教授廖淑容

土環系主任陳鴻輝

工程學院院長李志鴻