

112學年度日間部 土木工程與環境資源管理系 四技課程規劃表

第一學年(112)					第二學年(113)					第三學年(114)							
校 必 修	科目	上學期		下學期		校 必 修	科目	上學期		下學期		校 必 修	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
	體育	1	2	1	2		分類通識	2	2	2	2						
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2								
	分類通識	2	2	2	2												
	小計	5	6	5	6		小計	4	4	2	2		小計				
	微積分(一)(二)	3	3	3	3		科技英文(三)(四)	2	2	2	2						
	物理(一)(二)	2	2	2	2		工程倫理	2	2								
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	程式設計	2	2														
	人工智慧概論			2	2												
	小計	11	11	11	11		小計	4	4	2	2		小計				
	土壤專業概論	2	2				應用數學	3	3				土木工程學	3	3		
	測量與實習	3	3				混凝土配比與實務	3	3				鋼筋混凝土	3	3		
	電腦繪圖(一)			3	3		工程力學	3	3				土壤力學與實驗	3	3		
	土木材料與實驗			3	3		工程識圖			3	3		工程估價			3	3
							建築BIM建模			3	3		營建管理			3	3
							結構學			3	3		基礎工程與實務			3	3
													實務專題	1	1	1	1
	小計	5	5	6	6		小計	9	9	9	9		小計	10	10	10	10
							環境工程概論	3	3				工程災害與防治	3	3		
							電腦繪圖(二)	3	3				工業安全衛生管理	3	3		
							環境生態學	3	3				無人機空拍操作實務	3	3		
							環境教育與永續發展	3	3				營建法規	3	3		
							工程測量實務	3	3				BIM應用與管理	3	3		
							水文學	3	3				土壤職能實務(一)	2	2		
							地理資訊系統實務			3	3		環境資源規劃	2	2		
							水土保持工程			3	3		交通工程	2	2		
							水污染防治			3	3		工址調查實務			3	3
							生態工程			3	3		工程品質管理與實務			3	3
							環境資源管理			3	3		非破壞檢測實務			3	3
							景觀設計與實務			2	2		橋樑工程			3	3
													下水道工程學			3	3
													工程污染防治			3	3
													綠建築			3	3
													智慧環境監測實務			3	3
													土壤改良實務			3	3
													國土計畫與城鄉規劃			3	3
													工程地質			3	3

第四學年(115)					
校 必 修	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
	校外實習			9	9
	施工安全	3	3		
	小計	3	3	9	9
	環境影響評估	3	3		
	營造工程規劃設計風險評估	3	3		
	山坡地工程	3	3		
	鋼結構工程	3	3		
	土壤職能實務(二)	2	2		
	土地資源開發與管理	3	3		
	工程實務(校外實習教學)	3	3		
	工程管理實務(校外實習教學)	3	3		
	工業安全衛生實務(校外實習)	3	3		
	工程法律			3	3
	水資源工程			3	3
	工程採購與發包			3	3
	資源再生			3	3
	專案管理			3	3

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	0
第二學年第一學期	5
第二學年第二學期	6
第三學年第一學期	5
第三學年第二學期	6
第四學年第一學期	6
第四學年第二學期	0
開課時數總計	28

科目類別：
共同科目：體育
通識科目：分類通識
專業科目：院必修、專業必修、專業選修

項目	學分	時數
校必修	16	18
院必修	28	28
專業必修	61	61
專業選修	23	23
合計	128	130

- 注意事項：
- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
 - 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。
 - 一~三年級每學期應修習16-30學分，四年級每學期應修習9-30學分。
 - 最低畢業學分：128學分；必修學分：100學分。**陳祖兒**
選修學分：28學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於11學分。
 - 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；必修學分：100學分；**陳祖兒**
選修學分：35學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於21學分，可延長修業年限三年。**陳祖兒**
 - 學生應修習校外實習課程，相關辦法依「本校土木工程與環境資源管理系學生校外實習教學實施要點」辦理。
 - 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

土環系 林新華
副教授

土環系 陳鴻輝
主任

工程學院 劉崇治
院長