

110學年度日間部 土木工程與環境資源管理系 原住民專班 四技課程規劃表

第一學年(110)					第二學年(111)					第三學年(112)						
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	英文(一)(二)	2	2	2	2	當代原住民族社會議題	2	2			原住民族文學與寫作	2	2			
	原住民族傳統體能活動(一)(二)	1	2	1	2	原住民族文化與國際視野			2	2	原住民族語言人類學			2	2	
	中文閱讀與表達(一)(二)	2	2	2	2	原住民族傳統祭儀活動			2	2						
	原住民族文化概論	2	2			科技英文(一)(二)	2	2	2	2						
	原住民族政策與法規			2	2	工程倫理	1	1								
	程式設計	3	3													
	人工智慧概論			3	3	小計	5	5	6	6	小計	2	2	2	2	
小計	10	11	10	11												
院必修	邏輯數學	2	2													
	物理與實驗			3	3											
小計	2	2	3	3												
通識教育																
小計																
系專業必修	材料試驗	3	3			營建設計與實務			2	2	結構學	3	3			
	土木工程概論	1	2			混凝土配土與實務	3	3			營建管理	3	3			
	測量與實習(一)(二)	3	3	3	3	工程力學	2	2			土壤力學與實驗	3	3			
	環境資源概論			1	2	工程識圖	3	3			工程估價			3	3	
	電腦繪圖(一)			3	3	土木施工學			3	3	鋼筋混凝土			3	3	
	土木材料與實驗			3	3	建築BIM建模			3	3	基礎工程與實務			3	3	
	小計	7	8	8	10	小計	8	8	8	8	實務專題	1	1	1	1	
系專業選修					環境工程概論	3	3			工程災害與防治	3	3				
					營建法規	3	3			工程地質	3	3				
					環境生態學	3	3			安全衛生管理	3	3				
					水文學	2	2			無人機空拍操作實務	3	3				
					環境資源管理			2	2	BIM應用與管理	3	3				
					水污染防治			3	3	土壤氫化實務(一)	2	2				
					工程測量實務			3	3	工程品質管理與實務			3	3		
					材料力學			3	3	水土保持工程			3	3		
					綠建築			3	3	橋梁工程			3	3		
					土壤改良實務			3	3	下水道工程學			3	3		
					#原住民族智慧與生態工法	2	2			工程污染防治			3	3		
					#部落營造資源規劃			2	2	地理資訊系統實務			3	3		
					電腦繪圖(二)	2	2			#原住民族環境的更新與復健	2	2				
										#部落工程永續觀光實務			2	2		
										工地調查實務			3	3		
										智慧環境監測實務			3	3		

第四學年(113)					
科目	上學期		下學期		
	學分	時數	學分	時數	
校必修	原住民族生活與文化創意	2	2		
	原住民族地方產業發展	2	2		
小計	4	4			
院必修					
小計					
通識教育					
小計					
系專業必修	環境影響評估	3	3		
	工程規劃與管理實務	3	3		
	山地工程	3	3		
	環境品質監測實務	3	3		
	非破壞檢測實務	3	3		
	施工安全	3	3		
	隧道工程	3	3		
	土壤氫化實務(二)	2	2		
	鋼構施工			3	3
	水資源工程			3	3
	工程採購與發包			3	3
	溫室氣體盤查			3	3
	資源再生			3	3
	原鄉工程實務(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(校外實習課程)			3	3	
原住民族工程與管理	2	2			

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	5
第三學年第一學期	6
第三學年第二學期	7
第四學年第一學期	7
第四學年第二學期	9
開課時數總計	39

注意事項：

- 1.本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
- 2.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。
- 3.一~三年級每學期應修習16~30學分，四年級每學期應修習9~30學分。
- 4.最低畢業學分：128學分；必修學分：98學分
選修學分：30學分(選修學分含原住民族文化課程選修10學分及跨系選修學分)
- 5.本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於20學分
- 6.參加校外實習教學(以一學期為限)同學應選修「原鄉工程實務」、「工程管理實務」及「工業安全衛生實務」
- 7.建構專業技職原民教育課程原住民族專班學生需修滿10學分(有標示#符號的課程)。
- 8.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。



土環系 張崑宗 主任

工程學院 劉崇治 院長