113學年度課程規劃表　　土木工程與環境資源管理系　　日間部四技國際學生產學合作專班

第一學年(113)

	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校必修	體育	2	2	2	2
	漢語拼音發音練習	2	2		
	華語輔導	0	5		
	華語聽力練習	2	2		
	華語會話練習	2	2		
	華語閱讀與理解	2	2		
	華語寫作練習	2	2		
	華人文學			3	3
	華人文化			3	3
	台灣生活與法律			2	2
	台灣文化			2	2
	小計	12	17	12	12
院必修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2
	小計	2	2	2	2
專業必修	土環專業概論	2	2		
	工程識圖	2	2		
	測量與實習	3	3		
	電腦繪圖(一)	3	3		
	土木材料與實驗	3	3		
	工程倫理	1	1		
	土木施工學			3	3
	混凝土配比與實務			3	3
	水文學			3	3
	土壤力學與實驗			3	3
	小計	14	14	12	12
專業選修	工程地質			3	3
	環境工程概論			3	3
	生態工程			3	3
	BIM應用與管理			3	3
	土環職能實務			2	2

第二學年(114)

	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校必修					
	小計	0	0	0	0
院必修					
	小計	0	0	0	0
專業必修	產業實務實習(一)	9	32		
	產業實務實習(二)			9	32
	小計	9	32	9	32
專業選修	環境生態學	3	3		
	工程測量實務	3	3		
	土木工程專業術語(一)(二)	2	2	2	2
	永續發展與環境教育	3	3		
	溫室氣體盤查	3	3		
	綠建築	3	3		
	水土保持工程			3	3
	水污染防治			3	3
	電腦繪圖(二)			3	3
	微處理機應用	3	3		
	行動運算實務	3	3		
	App程式設計	3	3		
	真空技術實務	3	3		
	複合材料與應用	3	3		
	平面顯示器概論	3	3		
	工程專業術語實務	3	3		

第三學年(115)

	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校必修	台灣社會	2	2		
	台灣藝術			2	2
	小計	2	2	2	2
院必修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2
	小計	2	2	2	2
專業必修	環境資源規劃與管理	3	3		
	工程力學	3	3		
	建築BIM建模	3	3		
	結構學	3	3		
	營建管理			3	3
	基礎工程			3	3
	鋼筋混凝土			3	3
	工程估價			3	3
	小計	12	12	12	12
專業選修	無人機空拍操作實務	3	3		
	景觀設計與實務	3	3		
	空間規劃與營造	3	3		
	地理資訊系統實務	3	3		
	工址調查實務			3	3
	交通工程			3	3
	鋼結構工程			3	3
	工程污染防治			3	3
	土壤改良實務			3	3
	土地資源利用			3	3
	水土保持工程			3	3

第四學年(116)

	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校必修					
	小計	0	0	0	0
院必修					
	小計	0	0	0	0
專業必修					
	小計	0	0	0	0
專業選修	產業實務實習(三)	9	32		
	工程災害與防治	3	3		
	工程規劃與管理實務	3	3		
	安全衛生管理	3	3		
	營建法規	3	3		
	土木工程專業術語(三)(四)	2	2	2	2
	產業實務實習(四)			9	32
	工程品質管理與實務			3	3
	非破壞檢測實務			3	3
	契約與規範			3	3
	下水道工程學			3	3
	智慧環境監測實務			3	3
	人工智慧深度學習	3	3		
	圖控程式設計	3	3		
	Python程式應用	3	3		
	python與機器學習	3	3		
	生成式人工智慧與應用	3	3		
	光譜分析	3	3		
	工程專業術語實務	3	3		

【科目類別】
通識科目(分類通識)：校必修
共同科目(體育)：校必修

【注意事項】

1.最低畢業學分：128 學分，其中專業選修32學分(本系至少__24_學分，其餘可跨系)。
2.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。
3.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
4.校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
5.校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時。產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週32~36小時，產業實務實習(三)、(四)實際實習時數每週32~40小時。