

112學年度日間部 土木工程與環境資源管理系 國際學生產學合作專班課程規劃表

學年度		112		113		學年度		113		114		學年度		114		115			
科目		FEB 2024		SEP 2024		科目		FEB 2025		SEP 2025		科目		FEB 2026		SEP 2026			
		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	體育	1	2	1	2	校 必 修						校 必 修	台灣社會	2	2				
	漢語拼音發音練習	1	2												台灣藝術			2	2
	華語聽力練習	1	2																
	華語會話練習	1	2																
	華語閱讀與理解	1	2																
	華語寫作練習	1	2																
	華語輔導	0	5																
	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														
<b>小計</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>小計</b>							<b>小計</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
院 必 修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	院 必 修						院 必 修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2		
	<b>小計</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>小計</b>							<b>小計</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
專 業 必 修	土環專業概論	2	2			專 業 必 修	產業實務實習(一)	9	9			專 業 必 修	工程力學	2	2				
	工程識圖	2	2				產業實務實習(二)			9	32		建築BIM建模	3	3				
	測量與實習	3	3										結構學	3	3				
	電腦繪圖(一)	3	3										營建管理	3	3				
	土木材料與實驗	3	3										基礎工程			3	3		
	工程倫理	1	1										鋼筋混凝土			3	3		
	土木施工學			3	3								工程估價			3	3		
	混凝土配比與實務			3	3								橋梁工程			3	3		
	水文學			3	3														
	土壤力學與實驗			3	3														
	<b>小計</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>小計</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>32</b>		<b>小計</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
專 業 選 修	工程地質			3	3	專 業 選 修	環境生態學	3	3			專 業 選 修	無人機空拍操作實務	3	3				
	環境工程概論			3	3		施工安全	3	3				土環職能實務(一)	2	2				
	生態工程			3	3		工程測量實務	3	3				環境資源規劃	2	2				
	BIM應用與管理			3	3		土木工程專業術語(一)(二)	2	2	2	2		交通工程	2	2				
							地理資訊系統實務			3	3		工址調查實務			3	3		
							水土保持工程			3	3		鋼結構工程			3	3		
							水污染防治			3	3		工程污染防治			3	3		
							環境資源管理			3	3		綠建築			3	3		
							景觀設計與實務			3	3		土壤改良實務			3	3		
							電腦繪圖(二)			3	3		國土計畫與城鄉規劃			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										

學年度		115		116	
科目		FEB 2027		SEP 2027	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	<b>小計</b>				
院 必 修					
	<b>小計</b>				
專 業 必 修					
	<b>小計</b>				
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			

注意事項：

- 1.最低畢業學分：128學分；必修學分：96 學分  
選修學分：32 學分（選修學分含跨系選修學分）
- 2.學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年下學期實施。
- 3.本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於17學分。
- 4.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。
- 5.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。