

環境與安全衛生工程系 四技 114 學年度入學課程結構規劃表 (114.05.29 新格式)

課程類別				一年級						二年級						三年級						四年級					
				第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
				課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
校共同必修課程				應修學分數 12 學分		中文閱讀與表達(一)	2	2	中文閱讀與表達(二)	2	2																
						實用英文(一)	2	2	實用英文(二)	2	2	實用英文(三)	2	2	實用英文(四)	2	2										
						體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2										
						服務教育(一)	0	1	服務教育(二)	0	1																
通識課程	校訂通識	基礎探索入門	應修學分數至少 2 學分	校訂通識/2/2 校訂(一)藝術美感探索、校訂(二)運算與程式設計、校訂(三)生命與倫理、校訂(四)走讀高雄、校訂(五)海洋科技與永續、校訂(六)創意與創新																							
	博雅通識	人文與創意美感	應修學分數 14 學分 (至少任選 3 課群)	博雅通識/學分數/時數																							
		科技與數位知能		博雅通識/學分數/時數																							
		社會與身心關懷		博雅通識/學分數/時數																							
		歷史與多元思維		博雅通識/學分數/時數																							
		全球與永續議題		博雅通識/學分數/時數																							
		通識微學分		通識微學分(一)1、通識微學分(二)1、通識微學分(三)1、通識微學分(四)1、通識微學分(五)1、通識微學分(六)1、通識微學分(七)1、通識微學分(八)1、通識微學分(九)1、通識微學分(十)1																							
學院跨領域課程(由學院開課)	選修	綠色工程產學共育實習學程	2 門/ 6 學分	綠色工程導論/3 學分/3 小時(擬於 114-2 學期開課/上課教室:第一校區) 碳足跡與生命週期評估/3 學分/3 小時(擬於 114-1 學期開課/上課教室:第一校區)																							
系專業課程	必修	一般組/共同領域	應修學分數 58 學分	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	流體力學	3	3	環境污染物分析	3	3	實務專題(一)	2	2						
				微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3				噪音與振動	3	3	空氣污染防治	3	3	固體廢棄物處理	3	3						
				化學	3	3	統計學	3	3				污水工程	3	3	作業環境監測	3	3									

課程類別			一年級						二年級						三年級						四年級					
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
			化學實驗	1	3	工業衛生概論	2	2							安全工程	3	3									
			環境工程概論	3	3	環境工程化學	3	3																		
			工業安全概論	2	2																					
必修	多元實作組/共同領域	應修學分數 57 學分	物理(一)	3	3	工業衛生概論	2	2			流體力學	3	3	環境污染物分析	3	3	實務專題(一)	2	2			儀器分析維護實作	3	3		
			微積分(一)	3	3	環境工程化學	3	3			噪音與振動	3	3	空氣污染防治	3	3	固體廢棄物處理	3	3							
			化學	3	3					污水工程	3	3	作業環境監測	3	3	單元操作及實驗	3	4								
			化學實驗	1	3							安全工程	3	3	安全工程實驗	1	3									
			環境工程概論	3	3							儀器分析與實驗	2	4	作業環境監測實驗	2	3									
			工業安全概論	2	2																					
	選修	一般組/基礎共同領域(核心必選)	應修學分數 4 學分	生物學	3	3	有機化學			3	3	工程數學(二)	3	3	儀器分析與實驗	2	4	單元操作及實驗			3	4				
選修	多元實作組/基礎共同領域(核心必選)	應修學分數 2 學分	生物學	3	3	有機化學			3	3																
選修	一般組、多元實作組/安全衛生共同領域(核心必選)	應修學分數 1 學分													職業安全衛生法規	3	3	人因工程	3	3						
選修	多元實作組/安全領域(核心必選)	應修學分數 10 學分							化學工程	3	3	熱力學	3	3	化工製程安全	3	3	電氣安全	2	2	防火防爆	3	3	消防工程	3	3
選修	一般組/安全領域(核心必選)	應修學分數 10 學分							化學工程	3	3	熱力學	3	3	化工製程安全	3	3	安全工程實驗	1	3	防火防爆	3	3	消防工程	3	3

課程類別			一年級						二年級						三年級						四年級					
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
			材料力學 3 3												電氣安全 2 2		安全工程實驗 1 3									
選修	多元實作組/衛生領域(核心必選)	應修學分數 10 學分	工業與環境毒物學 3 3 勞動生理學 3 3						職業病概論 3 3 環境衛生學 3 3		氣膠學 3 3				作業環境控制工程 3 3		風險危害評估 3 3 工廠實務檢查 3 3									
選修	一般組/衛生領域(核心必選)	應修學分數 10 學分	工業與環境毒物學 3 3 勞動生理學 3 3						職業病概論 3 3 環境衛生學 3 3		氣膠學 3 3		作業環境監測實驗 2 3		作業環境控制工程 3 3 作業環境監測實驗 2 3		風險危害評估 3 3 工廠實務檢查 3 3									
選修	多元實作組/基礎實習領域(核心必選)	須修畢 2 門課，至少 4 學分且包含學期實習(一)或(二)	實務專題(二) 3 3 暑期實習 3 3 學期實習(一) 9 9 學期實習(二) 9 9																							
選修	一般組/基礎實習領域		暑期實習 3 3 專案實習 2 2 學期實習(一) 9 9 學期實習(二) 9 9																							
選修	多元實作組/共同領域	一般組：含核心必選應修畢 42 學分 多元實作組：含核心必選應修畢 43 學分	工程圖學 2 2 工程數學(一) 3 3 化學(二) 3 3 環安衛產業實務微學分 1 1 物理(二) 3 3 微積分(二) 3 3						工程材料 3 3 生物化學 3 3 工程數學(二) 3 3 分析化學 3 3		產業概論 3 3 地理資訊系統 3 3 數值分析與應用 3 3		科技報告導讀與撰寫 2 2 機器學習與環境應用 3 3		分子生物學 3 3 AI 於環安衛的應用 3 3		健康風險評估與管理 3 3 企業永續人才培養訓練微學分(一) 1 1 企業永續人才培養訓練微學分(二) 1 1 企業永續人才培養訓練微學分(三) 1 1									

課程類別		一年級			二年級			三年級			四年級								
		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期			
		課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
		統計學 3 3																	
選修	一般組/共同領域	環安衛產 工程圖學 2 2 業實務 1 1 工程材料 3 3 產業概論 3 3 實務專題(二) 3 3 分子生物學 3 3 儀器分析 3 3 微學分 化學(二) 3 3 生物化學 3 3 地理資訊系統 3 3 科技報告導讀與撰寫 2 2 AI 於環 3 3 健康風險 3 3 評估與管 3 3 理 企業永續 1 1 人才培養 訓練微學 分(一) 企業永續 1 1 人才培養 訓練微學 分(二) 企業永續 1 1 人才培養 訓練微學 分(三)																	
		環境生態學 2 2 環境微生物學 3 3 水文學 3 3 環境與奈米科技 3 3 水資源開發與管理 3 3 空氣污染控制設計 3 3 環境規劃與管理 3 3 給水工程 3 3 再生能源 3 3 生態工程設計 3 3 污染物傳輸現象 3 3 環境保護法規 3 3 焚化系統設計 3 3 清潔生產 3 3 污染預防 3 3 環境教育 2 2 土壤與地下水污染防治 3 3 碳足跡與生命週期評估 3 3 環境倫理 2 2 永續發展 3 3 環境影響評估 3 3																	
選修	一般組、多元實作組/環境領域																		

