

環境與安全衛生工程系 四技 110 學年度入學課程結構規劃表 (113.1.8)

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																											
			大學國語文			2	2	實務應用文			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	2	服務教育(二)			0	2																		
通識課程	核心通識	海洋科技與文明發展		應修學分數 6 學分 (每領域必修 1 門) 核心(一) 海洋科技探索/2/2 核心(一) 海洋文明發展/2/2 核心(二) 生命與倫理/2/2 核心(二) 在地文化探源/2/2 核心(三) 創意與創新/2/2 核心(三) 運算與程式設計/2/2																										
		生命探索與在地關懷																												
		創意創新與數位知能																												
	博雅通識	美感與人文素養		應修學分數 10 學分 (5 大課群至少 3 課群) 博雅通識/學分數/時數 博雅通識/學分數/時數 博雅通識/學分數/時數 博雅通識/學分數/時數 博雅通識/學分數/時數																										
		科技與環境永續																												
		社會與知識經濟																												
歷史與多元思維																														
全球與未來趨勢																														
跨課群認列		通識微學分(一)1、通識微學分(二)1																												
學院共同課程 (由學院開課)		選修		工程實作實習/1 學分/3 小時																										
學院跨領域課程 (由學院開課)		選修		創新工程設計/2 學分/2 小時 國際創新工程設計實作/1 學分/3 小時 環境教育教材教法/2 學分/2 小時 智慧型建築環境資訊技術應用/3 學分/3 小時 工程實務概論/2 學分/2 小時 工程日語/2 學分/2 小時																										
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)		
			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

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
			化學	3	3	統計學	3	3				污水工程	3	3	作業環境監測	3	3									
			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	環境污染分析	3	3	實務專題(一)	2	0			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	職業安全衛生法規	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
							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	職業病概 論	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
						勞動生理 學	3	3	環境衛生 學	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	職業病概 論	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
						勞動生理 學	3	3	環境衛生 學	3	3				作業環境 監測實驗	2	3	風險危害 評估	3	3
												實務專題 (二)	3	0	暑期實習	3	3	學期實習 (一)	9	9
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)															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	1	2	工程數學 (一)	3	3	工程材料	3	3	產業概論	3	3	機器學習 與環境應 用	3	3	分子生物 學	3	3
			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 安衛的應 用	3	3
			物理(二)	3	3				工程數學 (二)	3	3	數值分析 與應用	3	3			企業永續 人才培養 訓練微學 分(一)	1	1	
			微積分 (二)	3	3				分析化學	3	3						企業永續 人才培養 訓練微學 分(二)	1	1	
			統計學	3	3												企業永續 人才培養 訓練微學 分(三)	1	1	
																	健康風險 評估與管 理	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				
選修	一般組/共同領域	工程圖學 1 2					工程材料 3 3					機器學習 與環境應用 3 3					AI 於環 安衛的應 用 3 3									
		化學(二) 3 3					生物化學 3 3					地理資訊 系統 3 3					實務專題 (二) 3 0					儀器分析 維護實作 3 3				
							分析化學 3 3					數值分析 與應用 3 3					科技報告 導讀與撰 寫 2 2					分子生物 學 3 3				
選修	一般組、多元實 作組/環境領域	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					空氣污染 控制設計 3 3				
		給水工程 3 3					再生能源 概論 3 3					生態工程 設計 3 3					水資源開 發與管理 3 3					環境保護 法規 3 3				
												清潔生產 碳足跡與 生命週期 評估 3 3					污染預防 3 3					環境倫理 2 2				
選修	一般組、多元實 作組/安全衛生 領域						工業災變 分析 2 2					系統工程 與決策分 析 3 3					暴露評估 3 3					流體機械 概論 3 3				
																						衛生管理 實務 3 3				

