

環境與安全衛生工程系 四技 107 學年度入學課程結構規劃表 (110.6.25 版)

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)																							
		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 (每課群必修 1 門)																								
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																										

通識微學分(一)至通識微學分(三十五)

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					
			化學實驗	1	3					安全工程	3	3	安全工程 實驗	1	3										
			工程實作 實習	1	3					儀器分析 與實驗	2	4	作業環境 監測實驗	2	3										
			環境工程 概論	3	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/基礎實習 領域(核心必選)	應修學分數 2 學分											暑期實習	3	3	學期實習 (一)	9	9	學期實習 (二)	9	9				
														實務專題 (二)	3	0	專案實習	2	2						
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	0	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、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							
														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
									材料力學	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
									材料力學	3	3				電氣安全	2	2	安全工程 實驗	1	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
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	風險危害評估	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	工廠實務檢查	3	3	
選修	多元實作組/共同領域				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	數值分析與應用	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			健康風險評估與管理	3	3			
					物理(二)	3	3			工程數學(二)	3	3														
					微積分(二)	3	3			分析化學	3	3														
選修	一般組/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			統計學	3	3																			
					工程圖學	1	2			工程材料	3	3	產業概論	3	3	數值分析與應用	3	3			儀器分析維護實作	3	3			
					化學(二)	3	3			生物化學	3	3	地理資訊系統	3	3							分子生物學	3	3		
選修	一般組、多元實作組/環境領域							分析化學	3	3			科技報告導讀與撰寫	2	2			健康風險評估與管理	3	3						
					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	再生能源概論	3	3	生命週期環境衝擊評估	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
														生態工程設計	3	3	污染預防	3	3	環境管理系統	3	3	土壤與地下水污染防治	3	3	
												清潔生產	3	3	環境倫理	2	2	環境教育	2	2	永續發展	3	3			

