

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																									博雅通識/2/2 臺灣文學賞析、散文與生活、小說與人生、現代詩欣賞、通俗文學與流行文化、經典名著導讀、唐詩之美、文學導讀與創作、文學與電影、華語流行歌詞欣賞與寫作、台灣海洋文學、飲食文化與文學、視覺藝術美學導論、繪畫藝術與實踐、現代藝術理論與賞析、公共藝術空間美學、影像理論與創作、書法藝術、攝影藝術、認識電影、藝術導覽與解說實務、西方音樂的軌跡、音樂美學初探、世界音樂與多元文化、音樂賞析、基礎數位音樂實作、音樂表演理論與實務、讀劇與演劇、戲劇賞析、藝術與美感探索、文學與影像解讀、創意美感、創意故事影響力、設計思考、自主學習課程-人文																							
		科技與環境永續																									博雅通識/2/2 現今科技議題、水資源與環境、永續發展導論、生命科學概論、生活中的化學科技、生活中的智慧科技、地球科學概論、多媒體科技概論、安全衛生概論、奈米科技與生活、近代科技概論、科技史、科技與生活、科普閱讀寫與做、科學傳播概論、海洋生物多樣性、光電科技概論、能源與生活、健康促進與生活實踐、飲食安全與保健、資訊素養與倫理、漫談人工智慧、臺灣地理環境與資源、諾貝爾科學桂冠、環境資源與保育、自主學習課程-科技																							
社會與知識經濟	博雅通識/2/2 溝通與表達、人權與弱勢關懷、公民意識與道德實踐、心理學與教育、民主與法治、休閒生活與教育、投資理財規劃、性別文化與社會、法律與生活、社區長照關懷、社區營造與在地連結、科技與社會、風險社會危機管理、弱勢者教育、區域發展與社會、情感與親密關係、情緒管理與壓力調適、媒體素養、智慧財產權法、資訊倫理與法律、管理與知識經濟、憲法與人權、行銷與生活、社會學與當代社會、易經管理思維、婚姻與家庭、服務學習、廣告與創意生活、運動休閒與健康、資訊安全、生涯規劃、自主學習課程-社會																																																	
歷史與多元思維	博雅通識/2/2 台灣社會與文化、近代西方文明史、中國文明發展史、台灣古蹟與歷史、世界文化史、南台灣歷史與文化、先哲管理思維、世界遺產導覽、人類文明史、邏輯思維、應用倫理學(應用倫理學-工程倫理) 哲學基本問題、自主學習課程-歷史																																																	
全球與未來趨勢	博雅通識/2/2																																																	

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	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱
			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	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	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	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					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		
									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

