

明志科技大學四技部110學年度環境資源學院榮譽學分學程課程總表

113/06/18校課程會議修訂
113/06/06院課程會議修訂

必修/ 選修	類別	科目名稱	一				科目名稱	二				科目名稱	三				科目名稱	四			
			上		下			上		下			上		下			上		下	
			學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
必修	共同	科技英文(一) Technical English (1)	1	2			科技英文(二) Technical English (2)	1	2			科技英文(三) Technical English (3)	1	2			科技管理 Management of Science and Technology	2	2		
		Python語言與應用 (Python and its applications)			3	3	奈米光觸媒的綠色環境應用 Green application of nano- photocatalysis			3	3										
選修	材料扎根模組 (材料專業選修)					材料分析概論	3	3			近代物理	3	3			固態物理專論	3	3			
						高分子材料	3	3			相變化	3	3			電子顯微鏡分析	3	3			
						真空技術與實務	3	3			電化學方法與應用實務	3	3			奈米檢測分析	3	3			
						材料力學			3	3	材料選擇與設計	3	3			鋼鐵製程與處理	3	3			
						金屬材料			3	3	電腦模擬與機器學習在材料 製程之應用			3	3	材料破壞與分析			3	3	
						陶瓷材料			3	3						生醫應用實務			3	3	
	跨領域智慧工程 科技應用模組 (環實務專業選修)	*綠色能源概論	3	3			*真空技術與實務	3	3			*材料選擇與設計	3	3			*奈米檢測分析	3	3		
		*分析化學暨實驗			3	4	*材料分析概論	3	3			*廢棄物處理	3	3			*生醫應用實務			3	3
						*單元操作與輸送現象			3	3		*電化學	3	3			*化工裝置設計	3	3		
						工業設計與3D數位成形實務			3	3		*作業環境監測	3	3			*化工製圖實務講座			3	3
												*電腦模擬與機器學習在材料 製程之應用			3	3	*產業技術及問題解析			3	3
	化工智慧製程 模組(化工專業選修)	計算機程式	3	3			高分子化學	3	3			電化學	3	3			化工產業之機電實務講座	3	3		
		分析化學暨實驗			3	4	生物化學	3	3			公用設施	3	3			化工裝置設計	3	3		
						高分子加工暨實驗			3	4							數值分析	3	3		
						合成化學			3	3							程序控制與實驗	3	3		
																	電路板與半導體製作			3	3
																	計算機化工應用			3	3
	循環經濟與永續 環境模組(環 安衛專業選修)	綠色能源概論	3	3			工業與環境毒物學			3	3	廢棄物處理	3	3			空氣污染防治	3	3		
		工程圖學			3	3	職業安全衛生法規			3	3	風險評估	3	3			污水工程	3	3		
																大數據在環境工程上的應用	3	3			
																環境保護法規	3	3			
																環境規劃管理	3	3			
																廢棄物資源化工程			3	3	
																下水道工程設計			3	3	
															溫室氣體減量與管理			3	3		

備註：

1. 材料扎根模組：畢業之前完成十門模組選修課程。
2. 化工智慧製程模組：畢業之前完成十門模組選修課程。
3. 循環經濟與永續環境模組：畢業之前完成十門模組選修課程。
4. 跨領域智慧工程科技應用模組：畢業之前完成十門模組選修課程。