

明志科技大學四技部113學年度環境資源學院榮譽學分學程課程總表

113/06/18校課程會議通過
113/06/06院課程會議通過

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	學分
必修	共同	科技英文(一) Technical English (1)	1	2			科技英文(二) Technical English (2)	1	2							科技管理 Management of Science and Technology	2	2				
								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)							近代物理	3	3						固態物理導論	3	3				
								高分子材料	3	3						電子顯微鏡分析	3	3				
								真空技術與實務	3	3						奈米檢測分析	3	3				
								材料力學			3	3				鋼鐵製程與處理	3	3				
								金屬材料			3	3			3	3	材料破壞與分析			3	3	
								陶瓷材料			3	3				3	3	生醫應用實務			3	3
選修	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
																	*環境保護法規	3	3			
																	*大數據分析在環境工程上的應用	3	3			
																	*廢棄物資源化工程			3	3	
																	化工產業之機電實務講座	3	3			
																	化工裝置設計	3	3			
選修	化工智慧製程 模組(化工專業選修)	分析化學暨實驗			3	4	高分子化學	3	3			電化學	3	3		數值分析	3	3				
		材料科學導論			3	3	生物化學	3	3			公用設施	3	3		程序控制與實驗	3	3				
								高分子加工暨實驗			3	4				電路板與半導體製作			3	3		
								合成化學			3	3				計算機化工應用			3	3		
																奈米材料與技術			3	3		
																化工製圖實務講座			3	3		
選修	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				
																	大數據分析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	
																	數值分析	3	3			
																	感測原理與應用	3	3			
選修	半導體技術與應用 模組(半導體學程專業選修)	電磁學	3	3			半導體實務專題(一)	1	2			半導體實務專題(三)	1	2		奈米觸媒技術與應用	3	3				
		近代物理			3	3	有機化學	3	3							產業技術及問題解析			3	3		
								光電材料製程實務	3	3												
								真空技術與實務	3	3												
								分析化學			3	3										
								半導體實務專題(二)			1	2										
						電子材料			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。
5. 半導體技術與應用模組：畢業之前完成十門模組選修課程。