

國立勤益科技大學 103 學年度四技微科技(高級技術員)雙軌旗艦專班學分計畫表

國立勤益科技大學 103 學年度四技微科技(高級技術員)雙軌旗艦專班學分計畫表																													
1 0 3 學 年 度 入 學 適 用																													
第一學年							第二學年							第三學年							第四學年								
科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期				
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		
共同科目 (25 學分)																													
國文(一)	2	2	0				憲法與國家發展	2	2	0				歷史與文化	2	2	0												
國文(二)			2	2	0		微積分(二)	2	2	0				博雅通識課程			2	2	0										
科技英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0																			
科技英文(二)			2	2	0		體育(四)			0	2	0																	
藝術鑑賞	1	1	0				音樂鑑賞			1	1	0																	
計算機概論	3	3	0																										
職場倫理	2	2	0																										
體育(一)	0	2	0																										
體育(二)			0	2	0																								
微積分(一)			2	2	0																								
小計	10	12	0	6	8	0	小計	4	6	0	1	3	0	小計	2	2	0	2	2	0									
基礎科目 (40 學分)																													
必修	程式設計與實習(一)	2	1	2			線性代數			3	3	0	工程數學	3	3	0			產業實務實習(七)	3	0	6							
	程式設計與實習(二)			2	1	2	離散數學			3	3	0	資料庫系統與實習	3	2	2			產業實務實習(八)			3	0	6					
	產業實務實習(一)	3	0	6			產業實務實習(三)	3	0	6			產業實務實習(五)	3	0	6													
	產業實務實習(二)			3	0	6	產業實務實習(四)			3	0	6	產業實務實習(六)			3	0	6											
小計	5	1	8	5	1	8	小計	3	0	6	9	6	6	小計	9	5	8	3	0	6				3	0	6	3	0	6
專業科目 (23 學分)																													
必修	數位邏輯與實習(一)	2	1	2			資料結構	3	3	0			作業系統			3	3	0											
	數位邏輯與實習(二)			2	1	2	電子電路與實習	2	1	2																			
	電子電路學			3	3	0	Web 程式設計與實習	2	1	2																			
							計算機組織與結構			3	3	0																	
							單晶片應用			3	3	0																	
小計	2	1	2	5	4	2	小計	7	5	4	6	6	0	小計	0	0	0	3	3	0	小計								
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0			
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	科技日文(一)	3	3	0			科技越南語(一)	3	3	0							
							生命關懷實務	3	3	0			科技日文(二)			3	3	0	科技越南語(二)			3	3	0					
													工程實務訓練(一)	3	3	0			工程實務訓練(三)	3	3	0							
												工程實務訓練(二)			3	3	0	工程實務訓練(四)			3	3	0						
專業選修科目																													
專業選修	單晶片原理			3	3	0	電腦網路概論	3	3	0			信號與系統	3	3	0			電子構裝	3	3	0							
							資訊與多媒體工程實務	3	2	2			數位邏輯設計	3	3	0			顯微鏡結構觀察及其晶片準備	3	3	0							
							晶片設計實務	3	3	0			嵌入式系統概論	3	3	0			半導體製程			3	3	0					
							可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0			演算法			3	3	0	品質管理			3	3	0					
							電子儀表	3	3	0			嵌入式系統與實習			3	2	2											
							人際溝通			3	3	0	生涯規劃			3	3	0											
							勞動法規			3	3	0	電子材料			3	3	0											
							機電整合			3	3	0	RF 設計概論			3	3	0											
							工作研究			3	3	0	實務專題(一)	2	0	4													
													實務專題(二)			2	0	4											
必修科目學分/時數	17	14	10	16	13	10	必修科目學分/時數	14	11	10	16	15	6	必修科目學分/時數	11	7	8	8	5	6	必修科目學分/時數	3	0	6	3	0	6		

國立勤益科技大學 103 學年度四技微科技(高級技術員)雙軌旗艦專班學分計畫表

選修	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
專業選修							C#程式語言	3	3	0				Linux系統實務	3	3	0				無線感測網路應用與設計	3	3	0			
							物件導向系統分析	3	3	0				網路程式設計	3	3	0				程式方法概論	3	3	0			
							生理工學導論	3	3	0				感測資訊擷取技術	3	3	0				專業證照輔導-網路架設乙級	3	3	0			
							C語言程式設計	3	3	0				計算機系統與效能	3	3	0				企業資源規劃	3	3	0			
							計算機圖學	3	3	0				多媒體安全導論	3	3	0				管理資訊系統	3	3	0			
							介面技術與實習	3	2	2				動態網站應用與設計	3	3	0				擴增實境設計	3	3	0			
							多媒體概論	3	3	0				虛擬實境設計	3	3	0				神經網路概論	3	3	0			
							物件導向系統設計				3	3	0	多平台遊戲設計實務	3	2	2				電腦視覺導論	3	3	0			
							網路協定分析				3	3	0	電腦軟體應用與設計	3	3	0				網路認證輔導				3	3	0
							多媒體編碼概論				3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0				網路安全技術				3	3	0
							生醫訊號處理				3	3	0	Flash遊戲設計	3	3	0				國際證照輔導：OCPJP				3	3	0
							網頁設計與網站管理				3	3	0	機 率	3	3	0				供應鏈資訊系統				3	3	0
							平面顯示器導論				3	3	0	數位影像處理導論	3	3	0				節能電路設計與應用				3	3	0
							使用者介面設計				3	3	0	視訊技術處理	3	3	0				高動態影像處理技術				3	3	0
							verilog 硬體描述語言				3	3	0	語音控制原理	3	3	0				電腦視覺家庭保全之應用				3	3	0
							系統整合設計與實習				3	2	2	人 工 智 慧	3	3	0				系統性創新方法導論				3	3	0
							可編程矽智財設計				3	3	0	數位信號處理與實習	3	2	2				電腦視覺實務				3	2	2
														多媒體設計	3	3	0										
														物聯網概論	3	3	0										
														巨量資料處理概論	3	3	0										
														雲端應用實務				3	2	2							
														機器人控制與感測				3	3	0							
														無線網路概論				3	3	0							
														資訊安全導論				3	3	0							
														智慧電子應用設計概論				3	3	0							
														軟 式 計 算				3	3	0							
													生物辨識導論				3	3	0								
													電 腦 繪 圖				3	3	0								
													數 值 分 析				3	3	0								
													影 像 辨 識				3	3	0								
備註	畢業至少應修滿 128 學分【必修 88 學分，選修至少 40 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。																										