

國立勤益科技大學 111 學年度四技微電子(高級技術員)智慧科技雙軌旗艦專班學分計畫表

111 學度入學適用

110.11.17 系課程會議審議通過

110.11.24.院課程委員會議審議通過

110.12.09.校課程委員會議及 110.12.16.教務會議審議通過

	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						
	共同科目 (2 4 學分)																											
	國文(一)	2	2	0			憲法與民主	2	2	0			歷史與文化	2	2	0												
	國文(二)				2	2	0	微積分(二)	2	2	0			科技日文(一)	2	2	0											
	科技英文(一)	2	2	0			體育(三)	0	2	0			科技日文(二)				2	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																
	職場職能與倫理	2	2	0																								
	體育(一)	0	2	0																								
	體育(二)				0	2	0																					
	微積分(一)				2	2	0																					
	小計	7	9	0	6	8	0	小計	4	6	0	1	3	0	小計	4	4	0	2	2	0							
	基礎科目 (4 3 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						
	計算機概論	3	3	0			離散數學			3	3	0	資料庫概論	3	3	0			產業實務實習(八)			3	0	6				
	△程式設計與實習(二)				2	1	2	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(一)	3	0	6			產業實務實習(四)			3	0	6	產業實務實習(六)				3	0	6									
	產業實務實習(二)				3	0	6																					
	小計	8	4	8	5	1	8	小計	3	0	6	9	6	6	小計	9	6	6	3	0	6		3	0	6	3	0	6
	專業科目 (2 4 學分)																											
必修	△數位邏輯概論	3	3	0			△資料結構	3	3	0			作業系統				3	3	0									
	△數位邏輯與實習				2	1	2	電子電路與實習	2	1	2																	
	基本電學				3	3	0	△Web 程式設計與實習	2	1	2																	
								單晶片原理	3	3	0																	
								計算機組織與結構			3	3	0															
	小計	3	3	0	5	4	2	小計	10	8	4	3	3	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							科技越南語(一)	3	3	0					
								生命關懷實務	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(五)	3	3	0			工程實務訓練(七)	3	3	0						
	工程實務訓練(二)				3	3	0	工程實務訓練(四)			3	3	0	工程實務訓練(六)				3	3	0	工程實務訓練(八)				3	3	0	
	專業選修科目																											
專業選修	單晶片概論				3	3	0	電腦網路概論	3	3	0			信號與系統	3	3	0			電子構裝技術概論	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試片準備	3	3	0						
							晶片設計實務	3	3	0			嵌入式系統概論	3	3	0			科技報告寫作	3	3	0						
							可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0			實務專題(一)	2	0	4			電子設計自動化(EDA)			3	3	0				
							電子儀表學	3	3	0			積體電路概論	3	3	0			半導體製程			3	3	0				
							人際溝通			3	3	0	△演算法				3	3	0	電子產品品質一制性			3	3	0			
							勞動法規			3	3	0	嵌入式系統與實習				3	2	2									
							單晶片應用			3	3	0	生涯規劃				3	3	0									
							機電整合			3	3	0	電子元件與材料				3	3	0									
							工作研究			3	3	0	基礎電業原理與應用				3	3	0									
												RF 設計概論				3	3	0										
												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	17	14	10	13	12	6	必修科目學分/時數	13	10	6	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 111 學年度四技微電子(高級技術員)智慧科技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							物件導向系統分析	3	3	0				3D 電腦動畫	3	3	0				無線感測網路應用與設計	3	3	0				
							生理工程導論	3	3	0				Linux 系統實務	3	3	0				程式方法概論	3	3	0				
							△C 語言程式設計	3	3	0				網路程式設計	3	3	0				專業證照輔導-網路架設乙級	3	3	0				
							計算機圖學	3	3	0				感測資訊擷取技術	3	3	0				企業資源規劃	3	3	0				
							介面技術與實習	3	2	2				計算機系統與效能	3	3	0				管理資訊系統	3	3	0				
							多媒體概論	3	3	0				多媒體安全導論	3	3	0				擴增實境設計	3	3	0				
							電腦軟體應用與設計	3	3	0				動態網站應用與設計	3	3	0				神經網路概論	3	3	0				
							△C# 程式語言			3	3	0			虛擬實境設計	3	3	0				電腦視覺導論	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				△機器人控制與感測	3	3	0			
							網路協定分析			3	3	0			智慧生活科技概論	3	3	0				△MatLab 程式開發與工程應用				3	3	0
							多媒體編碼概論			3	3	0			系統分析與設計實務	3	3	0				△.net 程式設計實務				3	3	0
							生醫訊號處理			3	3	0			系統性創新與應用	3	3	0				車載網路技術與應用				3	3	0
							網頁設計與網站管理			3	3	0			色彩學概論	3	3	0				機器視覺應用				3	3	0
							平面顯示器導論			3	3	0			機 率	3	3	0				高動態範圍影像處理				3	3	0
							使用者介面設計			3	3	0			數位影像處理導論	3	3	0				網路認證輔導				3	3	0
							△verilog 硬體描述語言			3	3	0			視訊技術處理	3	3	0				網路安全技術				3	3	0
							系統整合設計與實習			3	2	2			語音控制原理	3	3	0				國際證照輔導：OCP JP				3	3	0
							可編程矽智財設計			3	3	0			人工智慧概論	3	3	0				供應鏈資訊系統				3	3	0
															數位信號處理與實習	3	2	2				節能電路設計與應用				3	3	0
															多媒體設計	3	3	0				高動態影像處理技術				3	3	0
															物聯網概論	3	3	0				電腦視覺家庭保全之應用				3	3	0
															巨量資料處理概論	3	3	0				系統性創新方法導論				3	3	0
															△Scripting 程式語言	3	3	0				電腦視覺實務				3	2	2
															雲端應用實務			3	2	2								
															3D 電腦動畫實務			3	2	2								
															3D 列印技術			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									
														雲端運算概論			3	3	0									
計畫型選修														雲端環境管理與維護			3	3	0									
備註	一、110 學年度第 1 學期第 2 次系課程委員會議決議通過。 二、畢業至少應修滿 131 學分【必修 91 學分，選修至少 40 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。 三、課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。																											