

國立勤益科技大學 106 學年度四技微科技(高級技術員)雙軌旗艦專班學分計畫表

106 學度入學適用

106.04.18 系課程會議審議通過

106.05.09.院課程委員會審議通過

106.05.23.校課程委員會議及 106.6.15.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			學分	正課	實習	學分	正課	實習																				
必修	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)																																																		
	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																					
共同選修	專業科目 (2 4 學分)																																																		
	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																										
	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	專業選修科目																																																	
								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 106 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							
	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		
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：OCPJP				3	3	0
							可編程矽智財設計				3	3	0	人 工 智 慧	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						
														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							
													雲端運算概論				3	3	0							
備註	一、105 學年度第 2 學期第 3 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)】。																									