

國立勤益科技大學 110 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

110 學度入學適用

110.04.27 系課程會議、110.04.29 系務會議審議通過

110.5.11 院課程委員會審議通過

110.5.25.校課程委員會議及 110.6.15.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
共同科目 (2 4 學分)																										
必修	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	
	△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	
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					
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		
	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			
	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)				
專業選修	專業選修科目																									
	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		
								電 子 儀 表 學	3	3	0			積 體 電 路 概 論	3	3	0			半 導 體 製 程				3		
								人 際 溝 通				3	3	0	△ 演 算 法				3	3	0	電子產品品質一創性		3		
								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	基礎電學原理與應用				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

國立勤益科技大學 110 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								
	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：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、109 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)】。 三、課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。																										