

國立勤益科技大學 112 學年度進修部四年制產學攜手合作計畫 2.0

資訊工程系智慧科技專班學分計畫表

112 學年度入學適用

111.11.15 系課程會議審議通過

111.11.30.院課程委員會會議審議通過

111.12.13.校課程會議及 111.12.22.臨時教務會議審議通過

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 (24 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 (43 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											
專業科目 (24 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																		
必修科目學分/時數		18	14	10	16	13	10		17	14	10	13	12	6		13	10	6	8	5	6			3	0	6	3	0	6										
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																																							
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 漿 原 理 與 應 用				3	3	0																			
														RF 設 計 概 論				3	3	0																			
														實 務 專 題 (二)				2	0	4																			

國立勤益科技大學 112 學年度進修部四年制產學攜手合作計畫 2.0 資訊工程系智慧科技專班

112 學年度入學適用
111.11.15 系課程會議審議通過
111.11.30.院課程委員會會議審議通過
及 111.12.22.臨時教務會議審議通過

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			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
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									
必修科目學分/時數	18	14	10	16	13	10		17	14	10	13	12	6		13	10	6	8	5	6		3	0	6	3	0	6	
最低選修科目學分/時數	0	0	0	3	3	0		3	3	0	3	3	6		9	9	0	9	9	0		6	6	0	7	7	0	
總學分數及時數累計	18	14	10	19	16	10		20	17	10	16	15	12		22	19	6	17	14	6		9	6	6	10	7	6	

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。