

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 (30 學分)																											
國文(一)	3	3	0				憲法與國家發展	2	2	0				通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0			
國文(二)				3	3	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0														
大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0																	
大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0														
英文聽講(一)	1	1	0																								
英文聽講(二)				1	1	0																					
歷史與文化(一)	2	2	0																								
歷史與文化(二)				2	2	0																					
藝術鑑賞	1	1	0																								
音樂鑑賞				1	1	0																					
軍訓(一)	0	2	0																								
軍訓(二)				0	2	0																					
體育(一)	0	2																									
體育(二)				0	2	0																					
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																					
小計	9	13	1	9	13	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	2	2	0			
基礎科目 (33 學分)																											
微積分(一)	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0				機	3	3	0										
微積分(二)				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0	資料庫系統與實習	3	2	2										
線性代數				3	3	0	離散數學				3	3	0														
計算機概論	3	3	0																								
程式設計與實習(一)	3	2	2																								
程式設計與實習(二)				3	2	2																					
小計	9	8	2	9	8	2	小計	3	3	0	6	6	0	小計	6	5	2										
專業科目 (25 學分)																											
數位邏輯與實習(一)	3	2	2				資料結構	3	3	0				實務專題(一)	2	0	6										
數位邏輯與實習(二)				3	2	2	Web 程式設計與實習	3	2	2				實務專題(二)				2	0	6							
電子電路與實習				3	2	2	計算機組織與結構				3	3	0	作業系統				3	3	0							
小計	3	2	2	6	4	4	小計	6	5	2	3	3	0	小計	2	0	6	5	3	6	小計						
核心專業選修科目 (15 學分)																											
							電腦網路概論	3	3	0				演算法	3	3	0										
							系統程式與實習	3	2	2				信號與系統	3	3	0										
							資訊與多媒體工程實務	3	2	2				無線個人區域網路與實習	3	2	2										
							專業證照輔導	3	2	2																	
							晶片設計實務	3	3	0																	
							嵌入式系統與實習	3	2	2																	
							軍訓(三)	1	2	0				通識選修課程	2	2	0	2	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0							
							生命關懷實務	3	3																		
必修科目學分/時數	21	23	5	24	25	7		13	14	2	11	13	0		10	7	8	7	5	6		2	2	0			

必修科目學分/時數 21 23 5 24 25 7 13 14 2 11 13 0 10 7 8 7 5 6 2 2 0

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度資訊工程系學分計畫表

選修網	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
路與數位內容應用 程選修							C# 程式語言	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0			RFID 感測網路設計	3	3	0				
							物件導向系統分析與設計(一)	3	3	0			Linux 系統實務	3	3	0			網路認證輔導	3	3	0				
							程式語言概論	3	3	0			網路程式設計	3	3	0			網路安全技術			3	3	0		
							網路網路程式設計: ASP.NET(一)			3	3	0			感測資訊擷取技術	3	3	0								
							組合語言程式設計			3	3	0			網路網路程式設計: ASP.NET(二)	3	3	0								
							物件導向系統分析與設計(二)			3	3	0			計算機系統與效能	3	3	0								
							網路協定分析			3	3	0			國際證照輔導: SCJP	3	3	0								
							多媒體編碼概論			3	3	0			多媒體安全導論	3	3	0								
														資料壓縮	3	3	0									
														3D 虛擬實境設計: Virtools	3	3	0									
														3D 虛擬實境設計: 進階 Virtools			3	3	0							
														無線網路概論			3	3	0							
														資訊安全導論			3	3	0							
													國際證照輔導: NETWORK+			3	3	0								
													家庭網路設備之設計與控制			3	3	0								
學程共同選修	物理	3	3	0			單晶片原理	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0				
	C 語言程式設計(一)			3	3	0	單晶片應用			3	3	0	電腦軟體應用與設計	3	3	0			科技日文(一)	3	3	0				
							U S B 概論			3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0										
							網頁設計與網站管理			3	3	0	校外實習(暑假)(二)			3	0	3	企業資源規劃	3	3	0				
							C 語言程式設計(二)			3	3	0						投資與理財資訊實務	3	3	0					
							校外實習(暑假)(一)			3	0	3						供應鏈資訊系統			3	3	0			
																	科技英文(二)			3	3	0				
																	科技日文(二)			3	3	0				
																	智慧財產權之專利取得			3	3	0				
																	校外實習(一)	12	0	12						
																校外實習(二)			12	0	12					
晶片與媒體應用學程選修	嵌入式軟體設計			3	3	0	計算機圖學概論	3	3	0			數位影像處理專論	3	3	0			虛擬實境設計	3	3	0				
							嵌入式系統設計	3	3	0			視訊技術處理	3	3	0			視覺機器人程式設計	3	3	0				
							多媒體概論	3	3	0			語音控制原理	3	3	0			神經網路概論	3	3	0				
							平面顯示器導論			3	3	0			人工智慧	3	3	0			可攜式電源設計			3	3	0
							多媒體編碼概論			3	3	0			可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0								
							使用者介面設計			3	3	0			高階嵌入式系統及實習	3	2	2								
							嵌入式驅動晶片設計			3	3	0			多媒體設計	3	3	0								
							硬體描述語言			3	3	0			高動態影像處理技術			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							
														數位電路邏輯設計與實現			3	3	0							
													電腦視覺家庭安全之應用			3	3	0								
													影像辨識			3	3	0								
備註	一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分，且至少需含核心專業選修 15 學分)】。 二、核心專業選修共 9 門為每學期開課，畢業至少應修畢 5 門。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、證照與技能畢業門檻：學生於入學後畢業前須符合以下規定方得畢業： (一)證照：取得至少 1 張本系規定之相關專業證照。 (二)技能：通過本系自辦之「程式能力檢定」。 五、經 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議及 100 年 06 月 23 日教務會議審議通過，刪除第三學年第二學期「服務學習」課程。																									