

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度資訊工程系學分計畫表

98 學年度入學適用

98 年 6 月 11 日教務會議通過

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議修正通過；100 年 06 月 23 日教務會議修正通過

		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	學分
		共同科目 (3 0 學分)																														
必修	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 (3 3 學分)																													
必修	微積分(一)	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0			機	率	3	3	0														
	微積分(二)				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0																		
	物理	3	3	0				離散數學				3	3	0																		
	線性代數				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		12	11	2	9	8	2	小計		3	3	0	6	6	0	小計		3	3	0				小計							
			專業科目 (2 5 學分)																													
	必修	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 (1 5 學分)																														
必修								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			資料庫系統與實習	3	2	2															
								專業證照輔導	3	2	2			嵌入式系統與實習	3	2	2															
														無線個人區域網路與實習	3	2	2															
共同選修								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		24	26	5	24	25	7			13	14	2	11	13	0			7	5	6	7	5	6			2	2	0				

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度資訊工程系學分計畫表

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		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
腦與網路應用學程選修							C# 程式語言	3	3	0			網路多媒體設計	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 系統管理	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	
							網際網路程式設計: 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	網際網路程式設計: 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									
														網路路由與交換技術				3	3	0						
														網路影像成像技術				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	C 語言程式設計				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							
							單晶片應用				3	3	0	資料壓縮	3	3	0	科技日文(一)	3	3	0					
							U S B 概論				3	3	0	電腦軟體應用與設計	3	3	0	科技英文(二)			3	3	0			
							網頁設計與網站管理				3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0	科技日文(二)			3	3	0			
							嵌入式 C 語言程式設計				3	3	0	校外專業實習(一)	2	0	6	智慧財產權之專利取得			3	3	0			
														校外專業實習(二)			2	0	6	校外實習(一)	12	0	12			
晶片與媒體應用學程選修							計算機圖學概論	3	3	0	數位影像處理導論	3	3	0	虛擬實境設計	3	3	0								
							嵌入式軟體設計	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								
							晶片設計實務	3	3	0	人工智慧	3	3	0	可攜式電源設計			3	3	0						
							平面顯示器導論				3	3	0	可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0									
							多媒體編碼概論				3	3	0	軟式計算			3	3	0							
							使用者介面設計				3	3	0	生物辨識導論			3	3	0							
							嵌入式驅動晶片設計				3	3	0	電腦繪圖			3	3	0							
							硬體描述語言				3	3	0	數值分析			3	3	0							
							嵌入式系統設計				3	3	0	數位電路離型設計與實現			3	3	0							
														電腦視覺家庭保全之應用			3	3	0							
														影像辨識			3	3	0							
備註	<p>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)】。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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」。</p> <p>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。</p>																									