

國立勤益科技大學日間部四年制102學年度資訊工程系學分計畫表

1 0 2 學 年 度 入 學 適 用

	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 (30學分)																																	
	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0																		
	國文(二)				3	3	0	博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程				2	2	0														
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程			2	2	0																						
	大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0																							
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(四)			0	2	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																											
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																														
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																											
	體育(一)	0	2																															
	體育(二)				0	2	0																											
必修	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																											
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																														
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																											
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	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 率	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) 【含「校外實習」0學分 (320小時)】																																	
	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			校外實習	0	0	320												
	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	0	0	320	0	0	320						
	核心專業選修科目 (15學分)																																	
核心專業選修							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			嵌入式系統與實習	3	2	2																		
							專業證照輔導	3	2	2			色彩學概論	3	3	0																		
							晶片設計實務	3	3	0																								
							可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0																								
共同選修							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(四)			1	2	0																						
							生命關懷實務	3	3	0																								
	必修科目學分/時數	22	24	5	25	26	7		13	14	2	11	13	0		10	5	8	7	3	6		0	0	320									

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學

選修	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習		
網路與數位內容應用學程選修							C# 程式語言	3	3	0				Linux 系統實務	3	3	0				無線感測網路應用與設計	3	3	0			
							物件導向系統分析	3	3	0				網路程式設計	3	3	0				程式方法概論	3	3	0			
							生醫工程導論	3	3	0				感測資訊擷取技術	3	3	0				網路認證輔導				3	3	0
							物件導向系統設計				3	3	0	計算機系統與效能	3	3	0				網路安全技術				3	3	0
							網路協定分析				3	3	0	多媒體安全導論	3	3	0				國際證照輔導：CCP/IP				3	3	0
							多媒體編碼概論				3	3	0	動態網站應用與設計	3	3	0										
							生醫訊號處理				3	3	0	虛擬實境設計	3	3	0										
														多平台 App 程式設計實務	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								
學程共同選修							單晶片原理	3	3	0				電腦軟體應用與設計	3	3	0				科技英文(一)	3	3	0			
							C 語言程式設計	3	3	0				智慧生活科技概論	3	3	0				企業資源規劃	3	3	0			
							網頁設計與網站管理				3	3	0	Flash 遊戲設計	3	3	0				管理資訊系統	3	3	0			
							單晶片應用				3	3	0	校外實習(暑假)(二)				3	0	3	供應鏈資訊系統				3	3	0
							校外實習(暑假)(一)				3	0	3							科技英文(二)				3	3	0	
																			校外實習(一)	12	0	12					
																			校外實習(二)				12	0	12		
晶片與多媒體應用學程選修							計算機圖學概論	3	3	0				數位影像處理導論	3	3	0				擴增實境設計	3	3	0			
							介面技術與實習	3	2	2				視訊技術處理	3	3	0				神經網路概論	3	3	0			
							多媒體概論	3	3	0				語音控制原理	3	3	0				電腦視覺導論	3	3	0			
							平面顯示器導論				3	3	0	人工智慧	3	3	0				節能電路設計與應用				3	3	0
							多媒體編碼概論				3	3	0	數位信號處理與實習	3	2	2				高動態影像處理技術				3	3	0
							使用者介面設計				3	3	0	多媒體設計	3	3	0				電腦視覺家庭安全之應用				3	3	0
							嵌入式驅動晶片設計				3	3	0	嵌入式系統應用與實習	3	2	2				系統性創新方法導論				3	3	0
							系統整合設計與實習				3	2	2	軟式計算				3	3	0							
							可編程矽智財設計				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								

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、核心專業選修上、下學期共計 10 門，畢業至少應修畢 5 門；凡修習「校外實習(暑假)(一)」、「校外實習(暑假)(二)」、「校外實習(一)」、「校外實習(二)」其中一門成績合格者，其核心選修畢業至少應修畢 4 門，最多可抵免 2 門核心選修課程。

三、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「校外實習」課程(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。相關抵免作業依照國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點與國立勤益科技大學學生校外實習要點辦理。

四、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辦法」，相關規定請依辦法辦理。

五、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」。

六、102 學年度第 1 學期第 2 次系課程委員會決議通過。