

# 國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度資訊工程系學分計畫表

103 學年度入學適用

103.05.06 系課程委員會及 103.05.09 電資學院課程委員會審議通過  
 103 年 5 月 29 日校課程委員會及 103 年 6 月 19 日擴大教務會議審議通過  
 104 年 12 月 3 日校課程委員會及 105 年 1 月 7 日教務會議修訂通過  
 105.03.01 系課程委員會及 105.03.15 電資學院課程委員會審議通過  
 105.6.2 校課程委員會及 105.6.16 擴大教務會議審議通過

科目	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							
	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					
<b>共同科目 (30 學分)</b>																													
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																							
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									
<b>基礎科目 (33 學分)</b>																													
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	電腦網路概論	3	3	0																			
線性代數				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0																
計算機概論	3	3	0				離散數學				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	6	6	0	6	6	0	小計	3	3	0												
<b>專業科目 (25 學分) 【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】</b>																													
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				多元實習	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	4	6	小計	0	0	320	0	0	0		
<b>核心專業選修科目 (15 學分)</b>																													
							資訊與多媒體工程實務	3	2	2				資料庫系統與實習	3	2	2												
							專業證照輔導實務	3	2	2				行動裝置應用設計實務	3	2	2												
							晶片設計實務	3	3	0				人工智慧	3	3	0												
							可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0				系統性創新方法實務	3	3	0												
							程式方法概論	3	3	0																			
							演 算 法				3	3	0																
							信 號 與 系 統				3	3	0																
							電 腦 視 覺 概 論				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	全民國防教育軍事訓練(五)	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		16	17	2	11	13	0		7	5	6	7	6	6		0	0	320					

國立勤益科技大學日間部四年制 103 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								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			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			
多媒體技術學程選修							數位影像處理導論	3	3	0				Flash 遊戲設計	3	3	0				無線感測網路應用與設計	3	3	0			
							多媒體概論	3	3	0				多平台 App 遊戲設計實務	3	2	2				多媒體網頁設計與實習	3	2	2			
							生醫工程導論	3	3	0				數據通訊	3	3	0				雲端計算與管理	3	3	0			
							程式設計概論	3	3	0				電腦視覺實務	3	2	2				計算機系統與效能				3	3	0
							計算機圖學	3	3	0				網路協定分析				3	3	0	擴增實境設計				3	3	0
							遊戲設計程式概論				3	3	0	虛擬實境設計				3	3	0	電腦視覺家庭保全之應用				3	3	0
							生醫訊號處理				3	3	0	Flash 遊戲設計實務				3	2	2							
							行動網際網路導論				3	3	0	雲端運算概論				3	3	0							
							行動裝置概論				3	3	0														
							影像辨識				3	3	0														
						平面顯示技術				3	3	0															
						多媒體編碼概論				3	3	0															
學程共同選修	工程倫理與智慧財產權			3	3	0	C# 程式語言	3	3	0				Linux 系統實務	3	3	0				企業資源規劃	3	3	0			
							物件導向系統分析	3	3	0				職場倫理論壇	3	3	0				科技英文(一)	3	3	0			
							系統分析與設計實務	3	3	0				產業論壇	3	3	0				管理資訊系統	3	3	0			
							C 語言程式設計	3	3	0				智慧生活科技概論	3	3	0				校外實習(一)	12	0	12			
							校外實習(寒假)(一)	1	0	1				系統分析與設計實務	3	3	0				校外實習(寒假)(三)	1	0	1			
							網頁設計與網站管理				3	3	0	系統性創新與應用	3	3	0				科技英文(二)				3	3	0
							訊號檢測與估值導論				3	3	0	色彩學概論	3	3	0				供應鏈資訊系統				3	3	0
														程式能力檢定輔導	3	3	0										
							創意應用設計實務				3	3	0	校外實習(寒假)(二)	1	0	1				系統性創新方法導論				3	3	0
							校外實習(暑期)(一)				3	0	3	電腦軟體應用與設計				3	3	0	校外實習(二)				12	0	12
智慧型嵌入式技術學程選修							智慧電子應用設計概論	3	3	0				物聯網雲端應用實務				3	2	2	機器人控制與感測	3	3	0			
							介面技術與實習	3	2	2				嵌入式系統概論	3	3	0				軟式計算	3	3	0			
							單晶片原理	3	3	0											節能電路設計與應用				3	3	0
							verilog 硬體描述語言				3	3	0								車載網路技術與應用				3	3	0
							可編程矽智財設計				3	3	0														

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(暑期)(一)」、「校外實習(暑期)(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。「校外實習(寒假)(一)」、「校外實習(寒假)(二)」及「校外實習(寒假)(三)」**不予以抵免核心專業選修。**

三、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分(320 小時)。

四、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「多元實習」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。

五、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。

六、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」。

七、102 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會決議通過。

備註

