

## 國立勤益科技大學日間部四年制 105 學年度資訊工程系學分計畫表

105 學年度入學適用

105.04.26 系務會議及 105.05.16 電資學院課程委員會審議通過

105.06.02 校課程委員會及 105.06.16 教務會議修訂通過

105.06.28 系課程會議及 105.10.06 系務會議審議通過

105.11.01 系課程會議及 105.11.03 系務會議審議通過

105.12.13 院課程委員會審議通過

105.12.27 校課程委員會會議及 106.1.12 擴大教務會議審議通過

107.01.09 及 107.04.10 系課程委員會會議修訂通過

107 年 5 月 15 日院課程委員會會議修訂通過

107.5.29 校課程委員會會議及 107.6.14 教務會議修訂通過

107.12.13 校課程委員會會議及 108.1.10 教務會議審議修訂通過

108.02.13 及 108.4.10 系課程會議及 108.4.17 系務會議審議修訂通過

108 年 5 月 7 日院課程委員會會議審議修訂通過

108.5.21 校課程委員會會議及 108.5.30 教務會議審議修訂通過

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	正課	實習					
必修	共同科目 ( 3 0 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	博 雅 通 識 課 程						2	2	0																					
	英 文 聽 講 ( 一 )			1	1	0			體 育 ( 三 )			0	2	0																									
	英 文 聽 講 ( 二 )						1	1	0	體 育 ( 四 )						0	2	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																														
	小 計			9	13	1	9	13	1	小 計			4	6	0	2	4	0	小 計			2	2	0	2	2	0												
	基礎科目 ( 3 3 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	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															
	專 業 科 目 ( 2 5 學 分 ) 【 含 「 多 元 實 習 」 0 學 分 ( 3 2 0 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				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			
核 心 專 業 選 修 科 目 ( 1 2 學 分 )																																							
								專 業 證 照 輔 導 實 務			3	2	2			資 料 庫 系 統 與 實 習			3	2	2																		
								晶 片 設 計 實 務			3	3	0			行 動 裝 置 應 用 設 計 實 務			3	2	2																		
								可 編 程 系 統 晶 片 設 計 SOPC			3	3	0			系 統 分 析 與 設 計 實 務			3	3	0																		
								程 式 方 法 概 論			3	3	0			人 工 智 慧			3	3	0																		
								演 算 法						3	3	0	系 統 性 創 新 方 法 實 務						3	2	2														
								信 號 與 系 統						3	3	0																							
								電 腦 視 覺 概 論						3	3	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 ( 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 105 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						
			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				
多媒體科技學程選修							數位影像處理導論	3	3	0				3D 電 腦動畫	3	3	0				巨量資料應 用	3	3	0				
							多 媒 體 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	
							生 理 工 程 導 論	3	3	0				行動與無線通訊	3	3	0				軟體工程 概論				3	3	0	
							計 算 機 圖 學	3	3	0				巨量資料處理概論	3	3	0											
							生 醫 訊 號 處 理				3	3	0	多平台遊戲設計實務				3	2	2								
							影 像 辨 識				3	3	0	3D電腦動畫實務				3	2	2								
							平 面 顯 示 技 術				3	3	0	雲端運算概論				3	3	0								
							多媒體編碼概論				3	3	0	遊戲程式設計				3	3	0								
							網 路 協 定 分 析				3	3	0	巨量資料分析				3	3	0								
						智慧型機器視覺系統應用專題				3	3	0																
學程共同選修							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				
							C 語言程式設計	3	3	0				職場倫理論壇	3	3	0				科技英文（一）	3	3	0				
							電 子 學（一）	3	3	0				智慧生活科技概論	3	3	0				校外實習(寒假)(三)	1	0	1				
							圖控程式設計及實習	3	2	2				系統性創新與應用	3	3	0				校外實習（一）	12	0	12				
							V L S I 概 論	3	3	0				色 彩 學 概 論	3	3	0				科技英文（二）				3	3	0	
							校外實習(寒假)(一)	1	0	1				程式能力檢定輔導	3	3	0				供應鏈資訊系統				3	3	0	
							資訊與多媒體工程實務	3	2	2				校外實習(寒假)(二)	1	0	1				Scripting 程式語言				3	3	0	
							電 子 學（二）				3	3	0	電腦軟體應用與設計				3	3	0	MatLab 程式開發與工程應用				3	3	0	
							網頁設計與網站管理				3	3	0	數 值 分 析				3	3	0	.net 程式設計實務				3	3	0	
							訊號檢測與估值導論				3	3	0	職 場 倫 理				3	3	0	程式檢定 輔導				3	3	0	
							創意應用設計實務				3	3	0	3D 列印 技術				3	3	0	資訊系統個案研究				3	3	0	
							DSP 晶片應用及實習				3	2	2	校外實習(暑期)(二)				3	0	3	電子產品創新設計				3	3	0	
							校外實習(暑期)(一)				3	0	3	感測器介面設計實務				2	1	3	機電整合及實習				3	2	2	
							專題師徒實習(一)				3	0	3	企業資源規劃導論				3	3	0	校外實習（二）				12	0	12	
																					專題師徒實習(二)	3	0	3				
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				嵌入式系統概論	3	3	0				機器人控制與感測	3	3	0				
							單 晶 片 原 理	3	3	0				物 聯 網 概 論	3	3	0				軟 式 計 算	3	3	0				
							verilog 硬體描述語言				3	3	0	感 測 網 路	3	3	0				物聯網(IOT)整合應用	3	3	0				
							可編程矽智財設計				3	3	0	雲端應用實務				3	2	2	車載網路技術與應用				3	3	0	
							感 測 原 理				3	3	0	介面技術與實習				3	2	2	智慧型系統設計概論				3	3	0	
														物聯網控制實務				3	2	2	機器視覺 應用				3	3	0	
																				高動態範圍影像處理				3	3	0		
備註	一、104 學年度第 2 學期第 3 次系務會議決議通過。 二、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分(包含共同科目 30 學分、基礎科目 33 學分、專業科目 25 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 12 學分)】。 三、畢業時至少應修畢本系 4 門核心專業選修課程，並累積至少 12 學分之核心專業選修課程學分。 四、程式檢定輔導課程係為【系證照與技能畢業門檻】之補救課程，相關學分認定及門檻之抵免依據【國立勤益科技大學資訊工程系日間四技部學生畢業門檻及輔導辦法】辦理。 五、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)。 六、修習【校外實習專業課程】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。 七、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。 八、系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「國際計算機協會程式競賽台灣協會」辦理之大學程式能力檢定(CPE)-進階級(單次測驗至少 2 題，或累計至 3 題)。 九、學生必需參加「國際計算機協會程式競賽台灣協會」辦理之大學程式能力檢定(CPE)並至少答對 1 題，才可修習大四下學期開設之「程式檢定輔導」課程，延修生可逕行修習「程式檢定輔導」課程，成績及格後納入系畢業門檻。																											