國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度資訊工程系學分計畫 104 學年度入學適用 104.06.04 系務會議及 104.06.16 電資學院課程委員會審議通過 104.06.18 擴大教務會議審議通過 104.11.10 系課程會議審議通過 104年11月17日院課程委員會會議修訂通過 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 105.06.02 校課程委員會及 105.06.16 教務會議修訂通 過 107.01.09.及107.04.10. 系課程委員會議修訂通過 107年5月15日院課程委員會議修訂通過 107.5.29. 校課程委員會議及107.6.14. 教務會議修訂通過 107.12.13.校課程委員會議及 108.1.10.教務會議審議修訂通過 第二學年 第三學年 學年 第四學年 上學期 上學期 上學期 下學期 上學期 下學期 下學期 下學期 科 目 科 科 目 學正實學正 學正實習 學正實 學 正 實 學正 實 學正實 分課 分課 뀕 課 課 課) 3 3 0 博雅通識課程220 憲法與國家發展2 2 0 文(一 3 文(二 3 0 博雅通識課程2 2 0 博雅通識課程 0 大 一 英 文 (一) 2 2 0 博雅通識課程 大 一 英 文 (二) 2 2 0 體 (<u>=</u> 0 2 0 育 英文 聽講(一) 1 體 英文聽講(二) 歷史與文化(一) 歷史與文化(二) 鑑 賞 鑑 樂 全民國防教育軍事訓練(一) 0 2. 全民國防教育軍事訓練(二) 0 2) 0 2 勞作與社會服務教育(一) ○ ○ 1 0 勞作與社會服務教育(二) 明秀科技人文講座(一) 1 1 0 明秀科技人文講座(二) 1 1 0 修 計 10 14 1 10 14 1 計 4 6 0 2 4 0 小 計 2 2 0 2 2 0 率 3 3 0 微積分(一)33 工程數學(一)3 3 0 機 3 0 電腦網路概論 3 3 0 微 積 分(二) 3 3 性 0 工程數學(二) 代 算機概論3 離 程式設計與實習(一) 程式設計與實習(二) 2 8 2 6 0 6 6 習 0 0 320 數位邏輯與實習(一) 3 2 資料結構330 實務專題(一)206 2 Web 程式設計與實習 3 2 2 實務專題(二) 0 數位邏輯與實習(二) 2 電子電路與實習 計算機組織與結構 作 3 3 *電子學(一)3 3 0 *電子學(二) 3 電子電路與實習 3 計 3 2 6 計 9 8 2 9 計 2 0 6 5 4 6 計 0 0 320 0 0 0 小 ij. 車 選 修 目 分 資料庫系統與實習 3 2 資訊與多媒體工程實務 3 2 2 專業證照輔導實務 3 行動裝置應用設計實務 3 晶片設計實務3 工 智 慧 可編程系統晶片設計 SOPC 3 3 0 2 系統性創新方法實務 3 業 程式方法概論 3 選 修 算 3 3 3 0 信號與系統 3 3 電腦視覺概論 2 2 全民國防教育軍事訓練(三) 1 修 1 2 0 2 0 修 0 全民國防教育軍事訓練(五) 1 2 0 全民國防教育軍事訓練(四) 1 2 0 選

生命關懷實務

修

必修科目學分/時數22 24 5

25

26 7

3 0

16 17

2

11

13 0

5

7

6 6

6

0 0

320

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度資訊工程系學分計畫表																												
		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
選修			1	上學期 下學			期			上學期		明	下學期		_		上學期 下學期			學其	胡		上學期 下學期					
	科	目	學			學			科	且	學		實場			科 目	學			學			科 目		Æ		·	正實
			分	課	習	分	課	習		E 1# 14	分	_	習多	课	習	2D = m// 6. to	分	_	習	分	課	習	. 1 1/5 131 6 14 15	分	課		_	課習
多媒體科技學程選修										處理導論			0			3D 電腦動畫							計算機系統與效能			- 1	3 3	Ť
										世概論			0		-	電腦視覺實務	-	_	_				軟體工程概論				3 3	3 0
										程導論幾圖學		-	_			行動與無線通訊		3	_	3	2	2						+
												3	3	2	0	多平台遊戲設計實務 3D 電腦動畫實務					_	2						
										號處理			3							-1		0						
									影像亚亚斯	辨識	+		-	- 1		雲端運算概論				-+		0						
										示技術 編碼概論			3	_		AS3 遊戲程式設計		-	-	3	3	U						+
			1							定分析	+		3		0			+										
										<u>足 カ 利</u> 覺系統應用專題			_	3	_													
學程共同選修										式 語 言	-	3	_			Linux 系統實務	3	3	0				企業資源規劃	3	3	n		+
										<u>式 品 百</u> 星式設計	_					職場倫理論壇							科技英文(一)					
										寒假)(一)			1			智慧生活科技概論							校外實習(寒假)(三)			1		+
									, ,	與網站管理	1	U		3	0	系統分析與設計實務							校外實習(一)	-	-	12		+
										與估值導論	+		3		0		1	3	0				科技英文(二)	12	U		3 3	3 0
										設計實務			3	+	_	色彩學概論	+	+	0				供應鏈資訊系統				- 1	3 0
										(暑期)(一)	1				3	程式能力檢定輔導	3	3	0				Scripting 程式語言			- 1		3 0
										(1 - 11 / 1 / 1						校外實習(寒假)(二)	1	0	1				MatLab 程式開發與工程應用				3 3	
																電腦軟體應用與設計	_			3	3		.net 程式設計實務				3 3	3 0
																數值分析	1			3	3		校外實習(二)				12 () 12
									*圖控程式	設計及實習	3	2	2			職場倫理				3	3	0	*企業應用系統開發				3 3	3 0
										I概論			0			3D 列印技術				3	3	0	*電子產品創新設計				3 3	3 0
									*DSP 晶片	應用及實習			3	3 2	2	校外實習(暑期)(二)				3	0	3	*機電整合及實習				3 2	2 2
																*感測器介面設計實務				2	1	3	程式檢定輔導				3 3	0
																*企業資源規劃導論				3	3	0						
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 硬質	體描述語言			3	3	0	物聯網雲端應用實務				3	2	2	車載網路技術與應用				3 3	0
									可編程矽	智財設計			3	3	0	介面技術與實習	1			3	2	2	智慧型系統設計概論				3 3	0
									專題師徒質	實習(一)			3	0	3	巨量資料處理概論				3	3	0	機器視覺應用				3 3	0
																							高動態範圍影像處理				3 3	3 0
												H	-					T		H			專題師徒實習(二)	3	0	3	-	+
																							** ** /					\top

- 一、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 15 學分)】。高中申請入學學生畢業至少應修滿 130 學分【必修 94 學分(包含共同科目 30 學分、基礎科目 33 學分、專業科目 31 學分),選修至少 36 學分(其中至少需含專業選修 24 學分)】。其中,「電子電路與實習」課程,一般高職生於大一開課,高中申請入學生於大二開課。
- 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。註記*號之課程為高中申請入學學生須修讀之必修或選修專業課程。
- 三、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。
- 四、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」()學分(320小時)。
- 五、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。
- 六、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。
- 七、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:(高中申請入學學生無系證照與技能畢業門檻規定)
 - (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),或參加本系統一辦理並設有監考制度之 ITSA & PTC 競賽,ITSA(個人參賽,至少通過 2 題簡單及 1 題中等),PTC(5 題全對)。
- 八、103 學年度第2學期第3次系課程委員會議決議通過。

備註