國立勤益科技大學進修部四年制 112 學年度電機工程系學分計畫表

111.11.07 系課程會議通過
111.11.09 系務會議通過
111.11.30 院課程會議審議通過
111.12.13.校課程會議及 111.12.22.臨時教務會議審議通過
111.12.05.系課程會議修訂通過
112.01.11 系務會議修訂通過

科目類別	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	學時 正課	學時 實習	學分	學時 正課	學時 實習		學分	學時 正課	學時 實習	學分	學時 正課	學時 實習		學分	學時 正課	學時 實習	學分	學時 正課	學時 實習		學分	學時 正課	學時 實習	學分	學時 正課	學時 實習
必修	共同科目(28 學分)																											
	國文(一)	3	3					體育(三)	0	2					藝術鑑賞(二)	1	1					歷史與文化(一)	2	2				
	大一英文(一)	2	2					音樂鑑賞(一)	1	1					憲法與民主(一)				2	2		憲法與民主(二)	2	2				
	英文聽講(一)	1	1					藝術鑑賞(一)				1	1		博雅通識課程	2	2		2	2		歷史與文化(二)				2	2	
	體育(一)	0	2					音樂鑑賞(二)				1	1															
	國文(二)				3	3		體育(四)				0	2															
	大一英文(二)				2	2																						
	英文聽講(二)				1	1																						
	體育(二)				0	2																						
	小計	6	8		6	8		小計	1	3		2	4		小計	3	3		4	4		小計	4	4		2	2	
	專業科目(67 學分)																											
	微積分(一)	3	3					工程數學(一)	3	3					工業配電設計	3	3					電機控制實習	1	0	3			
	微積分(二)				3	3		△計算機程式實習	1	0	3				△微處理機及實習	3	2	2				電力系統	3	3				
	~~物理(一)~~	~~3~~	~~3~~					~~電路學(一)~~	~~3~~	~~3~~					自動控制	3	3					電力電子學實習	1	0	3			
	計算機概論	3	3					電子學(一)	3	3					工業配電設計實習				1	0	3							
	邏輯設計	3	3	0				電子實習(一)	1	0	3				電力電子學				3	3								
	~~物理(二)~~				~~3~~	~~3~~		電機機械	3	3					電機控制				3	3								
	△計算機程式				3	3		~~電路學(二)~~				~~3~~	~~3~~															
	電路學(一)	**3**	**3**					電子學(二)				3	3															
	電路學(二)				**3**	**3**		電子實習(二)				1	0	3														
								工程數學(二)				3	3															
								電機機械實習				1	0	3														
	小計	12	12	0	9	9		小計	**11**	**9**	6	**8**	**6**	6	小計	9	8	2	7	6	3	小計	5	3	6			
	必修科目學分/學時	**18**	**20**	**0**	**16**	**17**		必修科目學分/學時	**12**	**12**	**6**	**10**	**10**	**6**	必修科目學分/學時	**12**	**11**	**2**	**11**	**10**	**3**	必修科目學分/學時	**9**	**7**	**6**	**2**	**2**	
選修	專業選修科目																											
	計算機應用領域																											
	數位系統設計				3	3	0	△視窗程式設計				3	3	0	專業軟體應用及實習	3	2	2				影像處理				3	3	0
								網路分析				3	3		超大型積體電路概論				3	3	0	數位通訊系統				3	3	0
								網路語言 I/O 應用				3	3		數位影像處理及實習				3	2	2	△微控制器應用及實習				3	2	2
															△Python 程式設計	3	3	0				數位影像處理				3	3	0
															△Python 程式應用				3	3	0	類神經網路應用	3	3				
															資訊網路	3	3	0											
	機電控制領域																											
	△PLC 應用及實習	3	2	2				氣壓工程	3	3	0				智慧整合感控系統	3	3	0				系統動態模擬	3	2	2			
	油氣壓應用				3	3	0								感測器原理與應用	3	3	0				微機電系統				3	3	0
	△圖控程式設計及實習				3	2	2								△數位信號處理及實習				3	2	2	△機電整合及實習				3	2	2
															物聯網電子系統應用與設計				3	3								
															無線感測網路				3	3								
															控制系統實務				3	2	2							

國立勤益科技大學進修部四年制 112 學年度電機工程系學分計畫表

111.11.07 系課程會議通過
111.11.09 系務會議通過
111.11.30 院課程會議審議通過
111.12.13.校課程會議及 111.12.22.臨時教務會議審議通過
111.12.05.系課程會議修訂通過
112.01.11 系務會議修訂通過

														信號與系統				3	3	0									
														感測器應用及實習				3	2	2									
電能科技領域																													
能源應用	3	3	0				電力工程				3	3	0	發變電工程	3	3	0				電機設備保護及實習	3	2	2					
消防工程				3	3	0								電力品質	3	3	0				切換式電源轉換器設計	3	3	0					
電腦輔助繪圖設計及實習				3	2	2								燃料電池概論	3	3	0				配電系統自動化				3	3	0	
														電磁干擾及防護				3	3	0	捷運機電系統概論				3	3	0	
														電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	太陽光電發電系統設計及應用	3	3	0					
														電池概論				3	3	0	電能儲存技術				3	3	0	
																					△MATLAB 程式設計				3	3	0	
																					用電設備檢驗與維護				3	3	0	
																					風力發電工程	3	3	0					
																					風力發電工程實務				3	3	0	
共同專業選修科目																													
全民國防教育軍事訓練(一)	1	2					全民國防教育軍事訓練(三)	1	2					體育選修	1	2		1	2		體育選修	1	2		1	2		
全民國防教育軍事訓練(二)				1	2		全民國防教育軍事訓練(四)				1	2		全民國防教育軍事訓練(五)	1	2					工業安全衛生	3	3					
光電概論	3	3					科技英文				3	3		線性代數	3	3					工廠管理				3	3		
電機概論	3	3												電磁學	3	3					產業趨勢分析	3	3					
物理(一)	3	3																			個人行銷與形象管理	3	3					
物理(二)				3	3																勞工行政與法令	3	3					
必修科目學分/時數	18	20		16	17			12	18		10	16			12	13		11	13			9	13		2	2			
最低選修科目學分/時數	0	0		3	3			3	3		3	3			6	6		6	6			6	6		11	11			
總學分數及時數累計	18	20		19	20			15	21		13	19			18	19		17	19			15	19		13	13			

備註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 ~~95~~ 89 學分，選修至少 ~~33~~ 39 學分(其中至少需含本系專業選修 ~~22~~ 26 學分)】。 二、課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。