

國立勤益科技大學進修部四年制 110 學年度 電機工程系學分計畫表

110.04.19.系課程委員會議及 110.04.22.系務會議審議通過
110.05.11.院課程委員會議審議通過
110.05.25.校課程委員會議及 110.06.15.教務會議審議通過

		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
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	0	6	8	0	小計		1	3	0	2	4	0	小計		3	3	0	4	4	0	小計		4	4	0	2	2	0
專業科目 (67 學分)																															
必修	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																	
								電子學(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	0	小計		14	12	6	11	9	6	小計		9	8	2	7	6	3	小計		5	3	6			
共同選修	光電概論		3	3				科技英文					3	3	專利實務入門		2	2				類神經網路應用		3	3						
	工程日文					3	3	網路分析					3	3	模糊理論及應用		2	2				工業安全衛生		3	3						
	全民國防教育軍事訓練(一)		1	2				網路語言 I/O 應用					3	3	複變函數		3	3				可拓工程方法		3	3						
	全民國防教育軍事訓練(二)		1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)		1	2				電磁學		3	3				實務專題		2	3						
								全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	線性代數		3	3				工廠管理				3	3				
															離散數學					3	3	工程經濟				3	3				
															電子電路					3	3	△網路監控程式設計及應用				3	2	2			
															數值分析及模擬					3	3	體育選修		1	2	1	2				
															線性 IC 應用及實習					3	2	2									
															機率與統計					3	3										
														專題研究					2	3											
														體育選修		1	2		1	2											
														全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0													
必修科目學分/時數		15	17	0	15	17	0			17	15	6	15	13	6			12	11	2	12	10	3			11	7	6	2	2	0
備註		專業選修置於第二頁。																													

國立勤益科技大學進修部四年制 110 學年度 電機工程系學分計畫表

	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							
計算機應用領域選修	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	多媒體應用		3	3	0					
									計算機結構					3	3	0	通訊系統		3	3	0	編碼理論		3	3	0					
									通訊理論					3	3	0	計算機網路		3	3	0	影像處理				3	3	0			
																	個人通訊					3	3	0	光纖通訊				3	3	0
																	超大型積體電路概論					3	3	0	數位通訊系統				3	3	0
																	數位影像處理及實習					3	2	2	數位電路晶片設計實習		3	2	2		
																	△Python 程式應用					3	3	0	△微控制器應用及實習				3	2	2
																								數位影像處理				3	3	0	
機電控制領域選修	△PLC 應用及實習		3	2	2				介面控制					3	3	0	工業電子學及實習		3	2	2	DSP 晶片應用及實習		3	2	2					
	油氣壓應用					3	3	0	嵌入式系統概論					3	3	0	單晶片應用及實習		3	2	2	數位控制系統		3	2	2					
	△圖控程式設計及實習					3	2	2									控制系統及實習					3	2	2	系統動態模擬		3	2	2		
																	物聯網電子系統應用與設計					3	3	伺服控制				3	3	0	
																	特殊電機應用					3	3	0	微機電系統				3	3	0
																	△數位信號處理及實習					3	2	2	△機電整合及實習				3	2	2
																	無線感測網路					3	3								
																	控制系統實務					3	2	2							
電能科技領域選修	能源應用		3	3	0				節能技術					3	3	0	發變電工程		3	3	0	電力監控		3	3	0					
	電工儀表		3	3	0				電力工程					3	3	0	照明設計		3	3	0	高電壓工程		3	3	0					
	消防工程					3	3	0									電力品質		3	3	0	電力系統控制及運轉		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	電機設備保護及實習		3	2	2					
																	電磁干擾及防護					3	3	0	電力系統電腦輔助分析及實習		3	2	2		
																	電腦輔助電機設計及實習					3	2	2	切換式電源轉換器設計		3	3	0		
																	電磁波					3	3	0	配電系統自動化				3	3	0
																	電池概論					3	3	0	保護電驛應用及實習				3	2	2
																								捷運機電系統概論				3	3	0	
																								太陽光電發電系統設計及應用		3	3	0			
																								電能儲存技術				3	3	0	
																								△MATLAB 程式設計				3	3	0	
選修其他專業	電機概論		3	3	0				氣壓工程		3	3	0				產業人力規劃		3	3	0	風力發電工程		3	3	0					
	再生能源概論					2	2	0	流體控制					3	3	0	類神經網路					3	3	0	個人行銷與形象管理		3	3	0		
																	感測器應用及實習					3	2	2	工業安全管理		3	3	0		
																								風力發電工程實務				3	3	0	
備註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 95 學分，選修至少 33 學分(其中至少需含本系專業選修 22 學分)】。 二、課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。																														