

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度電機工程系學分計畫表

104.03.13 系課程委員會通過、104.04.23 系務會議通過

104.05.12 系課程委員會通過

104.05.14 系務會議通過

104.5.19 院課程委員會通過

104.6.4. 校課程委員會及 104.6.18. 擴大教務會議審議通過 105.1.7 擴大教務會議審議通過

105.4.21 系務會議通過

105.6.2. 校課程委員會及 105.6.16. 擴大教務會議審議通過

107.10.24. 系課程委員會、107.11.15 系務會議及 107.11.27 院課程委員會修訂通過

107.12.13. 校課程委員會及 108.1.10. 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			
				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 (30 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										
	大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0				博雅通識課程			2	2	0								
	藝術鑑賞	1	1	0				博雅通識課程	2	2	0				歷史與文化(一)	2	2	0										
	體育(一)	0	2	0				博雅通識課程			2	2	0				歷史與文化(二)			2	2	0						
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0				體育(四)		0	2	0																
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
	英文聽講(一)	1	1	0																								
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																								
	英文聽講(二)				1	1	0																					
	國文(二)				3	3	0																					
	大一英文(二)				2	2	0																					
	音樂鑑賞				1	1	0																					
	體育(二)				0	2	0																					
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																					
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																					
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																					
必修	小計	8	12	1	8	12	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	4	4	0	4	4	0	小計	0	0	0	0	0	0
	基礎科目 (23 學分)																											
	微積分(一)	3	3	0				電子學(一)	3	3	0																	
	物理(一)	3	3	0				電子實習(一)	1	0	3																	
	計算機概論	3	3	0				電子學(二)			3	3	0															
	微積分(二)				3	3	0	電子實習(二)			1	0	3															
	物理(二)				3	3	0																					
	小計	9	9	0	6	6	0	小計	4	3	3	4	3	3	小計	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	0	0
	專業科目 (48 學分) 【含「多元實習」0 學分 320 小時】																											
	邏輯設計	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0				電機機械實習	1	0	3										
	計算機程式				3	3	0	微處理機及實習	3	2	2				自動控制	3	3	0										
	計算機程式實習				1	0	3	電路學(二)	3	3	0				電機控制	3	3	0										
	電路學(一)	3	3	0				工業配電設計實習	1	0	3				電力電子學實習	1	0	3										
	工業配電設計	3	3	0				工程數學(二)			3	3	0	實務專題(一)	2	0	6											
								電機機械			3	3	0	電力系統			3	3	0									
								電力電子學			3	3	0	電機控制實習			1	0	3									
														實務專題(二)			2	0	6									
	小計	3	3	0	10	9	3	小計	10	8	5	9	9	0	小計	10	6	12	6	3	9	小計	0	0	0	0	0	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											
必修科目學分/時數	20	24	1	24	27	4	18	17	8	15	16	3	14	10	12	10	7	9	0	0	0	0	0	0				
備註	1. 專業選修置於第二頁 2. 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)。 3. 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)。																											

國立勤益科技大學日間部四年制104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IC應用設計及實習	3	2	2				視窗程式設計及實習	3	2	2				通訊系統	3	3	0				電腦軟體應用及實習	3	2	2				
	數位電路晶片設計及實習				3	2	2	圖控程式設計及實習	3	2	2				嵌入式系統設計及實習	3	2	2				多媒體應用	3	3	0				
								物件導向程式設計及實習	3	2	2				數位影像處理及實習	3	2	2				電控系統	3	2	2				
								信號與系統				3	3	0	計算機結構	3	3	0				網路多媒體嵌入式系統設計	3	2	2				
								電腦網路概論				3	3	0	專業軟體應用及實習	3	2	2				雲端運算技術	3	3	0				
															行動加值開發實務	3	2	2				DSP晶片應用及實習				3	2	2	
															微控制器應用及實習				3	2	2	高科技專利取得與攻防				3	3	0	
															電腦硬體裝修實務				3	2	2	數位信號處理及實習				3	2	2	
															超大型積體電路設計及實習				3	2	2								
															Android應用程式及實習				3	2	2								
														JAVA程式設計及實習				3	2	2									
機電控制領域選修	PLC應用及實習	3	2	2				油氣壓應用	3	3	0				人機介面設計及實習	3	2	2				控制系統實務	3	2	2				
	系統晶片概論				3	3	0	介面控制及實習				3	2	2	感測器應用及實習	3	2	2				系統動態模擬	3	2	2				
								工業電子學及實習				3	2	2	生醫工程概論	3	3	0				系統晶片設計實務	3	2	2				
														RFID應用	3	3	0				機電整合及實習				3	2	2		
														網路交換技術	3	2	2				驅動器設計技術				3	3	0		
														生醫感測技術實習				3	2	2	無線感測網路實習				1	0	3		
														無線感測網路				3	3	0									
															伺服控制				3	3	0								
															控制系統				3	3	0								
															智慧電子應用設計及實習				3	2	2								
電能科技領域選修	電機概論				3	3	0	消防工程設計	3	3	0				發電工程	3	3	0				電能技術實務	1	0	3				
	電腦輔助繪圖設計及實習				3	2	2	分散式發電技術簡介	3	3	0				照明設計	3	3	0				電力品質	3	3	0				
								電能儲存技術				3	3	0	高電壓工程	3	3	0				切換式電源轉換器設計及實習	3	2	2				
								節能技術				3	3	0	太陽能面板設計原理	3	3	0				太陽能工程	3	3	0				
								監控系統設計及實習				3	2	2	燃料電池概論	3	3	0				太陽光電發電系統設計及應用	3	3	0				
														再生能源技術				3	3	0	風力發電工程	3	3	0					
														燃料電池技術開發與應用				3	3	0	配電系統自動化	3	3	0					
														電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	最佳化電機設計及實習	3	2	2					
														電池概論				3	3	0	捷運機電系統概論				3	3	0		
																					電力監控				3	3	0		
																				風力發電工程實習				3	3	0			
																				電機設備保護及實習				3	2	2			
選修課程	光電概論	3	3	0				科技英文	3	3	0				電子電路	3	3	0				工業安全衛生	3	3	0				
	能源應用	3	3	0				電機應用	3	3	0				數值分析	3	3	0				個人行銷與形象管理	3	3	0				
	生命關懷				3	3	0	網路分析				3	3	0	綠色能源工程	3	3	0				工程經濟				3	3	0	
	工程日文				3	3	0	網路語言I/O應用及實習				3	2	2	電磁學	3	3	0				類神經網路				3	3	0	
	電機工程概論	1	1	0				線性代數				3	3	0	線性IC應用及實習				3	2	2	工廠管理				3	3	0	
								機率				3	3	0	模糊理論及應用				3	3	0	特殊空調系統				3	3	0	
															網路監控程式設計及應用				3	2	2	線性馬達概論				3	3	0	
															數位通訊系統				3	3	0	校外實習(寒假)三	1	0	1				
								校外實習(寒假)一	1	0	1				校外實習(寒假)二	1	0	1				校外實習(一)	9	0	9				
								校外實習(暑期)一				3	0	3	校外實習(暑期)二				3	0	3	校外實習(二)				9	0	9	
							專題師徒實習(一)				3	0	3								專題師徒實習(二)	3	0	3					
備註	<p>一、畢業至少應修滿133學分【必修101學分，選修至少32學分(其中至少需含本系專業選修22學分，選修學分內必須修習三門(含)以上具有實驗(習)課之課程，但不包括專題師徒實習(一)、(二)】</p> <p>二、考取本系學生核心證照可二擇一抵免： (1)一張(含以上)證照僅限抵一門具有實驗(習)課程之畢業門檻(不可抵畢業學分)，僅限抵免一次。 (2)每張核心證照折抵累積型多元實習方案實習時數160小時。</p> <p>三、學生於畢業前須修習專業選修科目中之校外實習課程或專題師徒實習課程，其修課相關規定依照本校「學生校外實習要點」及本系「校外實習作業要點」辦理。</p> <p>四、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」，相關規定請依法辦理。</p> <p>五、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時，經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。</p>																												