國立勤益科技大學進修部二年制 112 學年度電子工程系學分計畫表

111.11.23 系課程委員會會議審議通過
111.11.30.院課程委員會審議通過
111.12.13.校課程會議及 111.12.22.臨時教務會議審議通過

科目類別	第一學年							第二學年						
	科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期		
		學分	學時		學分	學時			學分	學時		學分	學時	
			正課	實習		正課	實習			正課	實習		正課	實習
必修	共同科目(10 學分)													
	實用英文	2	2					歷史與文化	2	2				
	中國文學				2	2		憲法與民主				2	2	
								藝術與哲學				2	2	
	小計	2	2		2	2		小計	2	2		4	4	
	校訂必修科目(22 學分)													
	電子電路（一）	3	3					實務專題（二）	2		3			
	電子電路（二）				3	3								
	工程數學（一）	3	3											
	工程數學（二）				3	3								
	△DSP 實務（一）	3	3											
	△DSP 實務（二）				3	3								
	實務專題（一）				2		3							
	小計	9	9		11	9	3	小計	2		3			
	必修科目學分/學時	11	11		13	11	3	必修科目學分/學時	4	2	3	4	4	
選修	〈積體電路與系統應用〉專業選修													
	類比積體電路設計	3	3					材料科學概論	3	3				
	積體電路製程	3	3					射頻積體電路導論	3	3				
	嵌入式系統應用	3	3					電力電子積體電路設計	3	3				
	電磁相容原理	3	3					太陽能系統與應用	3	3				
	電路板製造與產業概論	3	3					△嵌入式軟體設計實務	3	3				
	人工智慧晶片導論	3	3					電磁相容之標準與測試	3	3				
	半導體設備概論	3	3					生醫感測器概論				3	3	
	記憶體元件				3	3		IC 測試技術				3	3	
	低功率積體電路設計				3	3		IC 封裝技術				3	3	
	光電轉換導論				3	3		半導體元件模擬				3	3	
	高速 PCB 設計				3	3		運算放大器設計實務				3	3	
	智慧電子科技				3	3		電磁相容實務				3	3	
	〈網路多媒體暨遊戲機〉專業選修													
	網路概論	3	3					資料庫系統應用	3	3				
	△視窗程式設計	3	3					作業系統	3	3				
	數位信號處理	3	3					計算機結構	3	3				
	遊戲企劃	3	3					遊戲物理導論	3	3				
	3D 物件建模技術	3	3					數位成音（一）	3	3				
	3D 動畫技術				3	3		數位成音（二）				3	3	
	人工智慧				3	3		演算法				3	3	
	遊戲製作				3	3		虛擬實境				3	3	
	深度學習應用				3	3		擴增實境導論				3	3	
	嵌入式微處理器系統與實習				3	3		物聯網概論				3	3	
								△雲端科技應用				3	3	
								△嵌入式系統開發實習				3	3	
								△工業機器人程式設計				3	3	
	〈智慧機器人〉專業選修													
	智慧型機器人系統應用專題	3	3					定位導航概論	3	3				
	PLC 應用實作	3	3					智慧機電實務	3	3				
	機器人控制	3	3					人機介面	3	3				
	嵌入式微處理器系統與實習	3	3					電機控制原理與應用				3	3	
	機器視覺	3	3					可攜式電源設計				3	3	
	模糊控制				3	3		人工智慧				3	3	
	工業機器人原理與應用				3	3		△機器人程式設計				3	3	
	智慧感測與監控實務				3	3								
	電力電子學				3	3								

國立勤益科技大學進修部二年制 112 學年度電子工程系學分計畫表

111.11.23 系課程委員會會議審議通過
111.11.30.院課程委員會審議通過
111.12.13.校課程會議及 111.12.22.臨時教務會議審議通過

選修	共同選修													
								體適能與健康管理	2	2				
								休閒運動				2	2	
								通識課程	2	2		2	2	
必修科目學分/時數		11	11		13	14		必修科目學分/時數	4	5		4	4	
最低選修科目學分/時數		8	8		5	5		最低選修科目學分/時數	14	14		14	14	
總學分數及時數累計		19	19		18	19		總學分數及時數累計	18	19		18	18	

備註	一、畢業至少應修滿 72 學分【必修 32 學分，選修至少 40 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。 二、選修通識課程包含性別平等、智慧財產權、海洋教育等相關課程；選修通識課程由通識學院協助開設。 三、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。 四、課程名稱前有標示「△」符號者，為「程式設計課程」。