

國立勤益科技大學附設專科進修學校

105 學年度電機工程科學分計畫表

105 年 6 月 16 日第 2 次教務會議通過

科目 類別	科目名稱	學 分 數	學 時	第一學年				第二學年				
				上學期		下學期		上學期		下學期		
				學 分	學 時	學 分	學 時	學 分	學 時	學 分	學 時	
必同 修科 共目	國文(一)	3	3	3	3							
	國文(二)	3	3			3	3					
	英文(一)	3	3	3	3							
	英文(二)	3	3			3	3					
	法學概論	2	2					2	2			
	小 計	14	14	6	6	6	6	2	2			
專礎 業科 基目	微積分(一)	2	2	2	2							
	微積分(二)	2	2			2	2					
	計算機程式	2	3	2	3							
	小 計	6	7	4	5	2	2					
專 業 核 心 科 目	電路學	4	4			2	2	2	2			
	電子學	6	6			3	3	3	3			
	電子學實習	2	4			1	2	1	2			
	工程數學	3	3					3	3			
	電機機械	4	4					2	2	2	2	
	電機機械實習	2	4					1	2	1	2	
	自動控制	3	3							3	3	
	小 計	24	28			6	7	12	14	6	7	
校 訂 科 目	必 修 科 目	基本電學	2	2	2	2						
		邏輯設計	3	3			3	3				
		配電設計	3	3			3	3				
		微處理機及實習	3	4					3	4		
		電力系統	3	3							3	3
		工業電子學及實習	3	4							3	4
		電動機控制	3	3							3	3
		小 計	20	22	2	2	6	6	3	4	9	10
	選 修 科 目	電工儀表	3	3	3	3						
		電機應用	2	2	2	2						
		電工法規	2	2	2	2						
		電機設備保護	3	3			3	3				
		發變電工程	3	3			3	3				
		電腦輔助配電設計	3	3					3	3		
		電力電子學	3	3					3	3		
		感測器應用	3	3					3	3		
		通信工程	3	3					3	3		
微處理機介面控制	3	3							3	3		
電腦網路	2	2							2	2		
單晶片應用	3	3							3	3		
套裝軟體應用	3	3	3	3								
工業管理	2	2	2	2								
照明設計學	2	2	2	2								

科目類別	科目名稱	學分數	學時	第一學年				第二學年																											
				上學期		下學期		上學期		下學期																									
				學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時																								
校 定 科 目	選 修 科 目	能源應用	2	2	2	2																													
		捷運工程概論	2	2	2	2																													
		電腦組裝	3	3			3	3																											
		消防工程	2	2			2	2																											
		通訊系統概論	3	3			3	3																											
		電腦輔助繪圖	3	3			3	3																											
		嵌入式系統	3	3			3	3																											
		監控系統設計及實習	3	4			3	4																											
		多媒體應用	3	3							3	3																							
		網路分析	3	3							3	3																							
		數位系統應用及設計	3	3							3	3																							
		電力品質概論	3	3							3	3																							
		濾波器設計	3	3							3	3																							
		燃料電池	3	3							3	3																							
		無線感測網路	3	3							3	3																							
		RFID 應用	3	3							3	3																							
		電腦輔助配電設計及實習	3	4							3	4																							
		模糊理論及應用	3	3																									3	3					
		數位電路晶片設計	3	3																									3	3					
		電磁學	3	3																									3	3					
		線性代數	3	3																									3	3					
		控制系統	3	3																									3	3					
		高壓工程	3	3																									3	3					
		圖控軟體應用	3	3																									3	3					
		電力品質	3	3																									3	3					
		連網型系統晶片嵌入式軟體	3	3																									3	3					
		通識課程		2		2																								2	2				
				小計	16																														

備註：1. 畢業至少應修滿 80 學分【必修 64 學分、選修至少 16 學分(其中至少需含本系專業選修 11 學分)】

2. 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。