中華科技大學　　五專日間部　　電機與資訊工程科　課程規劃表(115學年度入學)

115年4月9日114學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
115年4月27日114學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
115年5月4日114學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過

		第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年				總學分	總時數
		科目	第一學期		第二學期		科目	第一學期		第二學期		科目	第一學期		第二學期		科目	第一學期		第二學期		科目	第一學期		第二學期			
			學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		
一般科目	部定必修	國語文	3	3	3	3	國語文	3	3	3	3	國語文	2	2	2	2												
		英語文	2	2	2	2	英語文	2	2	2	2	英語文	2	2	2	2												
		體育	2	2	2	2	體育	2	2	2	2	體育	2	2	2	2												
		數學	2	2	2	2	數學	2	2	2	2	本土語文	2	2	\	\												
		歷史	2	2	2	2	化學	2	2	\	\	健康護理	\	\	2	2												
		環境科學概論	2	2	\	\	物理	\	\	2	2																	
		公民與社會	2	2	\	\																					72	72
		音樂	2	2	\	\																						
		藝術生活	\	\	2	2																						
		生命教育	\	\	2	2																						
		全民國防教育	\	\	2	2																						
		小計	17	17	17	17	小計	11	11	11	11	小計	8	8	8	8	小計					小計	0	0	0	0		
	校訂必修	#文書處理與應用	2	2	\	\	科技產業趨勢	2	2	\	\																	
		#電腦軟體與生活應用	\	\	2	2	綠色能源概論	\	\	2	2																	
		產業趨勢概論	2	2	\	\	計算機概論	2	2	\	\																	
		#多媒體應用概論	\	\	2	2	人工智慧概論	\	\	2	2																16	16
		小計	4	4	4	4	小計	4	4	4	4	小計	0	0	0	0	小計					小計	0	0	0	0		
一般科目合計																											88	88
專業科目	專業必修	基本電學(一)(二)	3	3	3	3	電子學(一)(二)	3	3	3	3	電機機械	3	3	\	\	專題實作(一)(二)	2	2	2	2							
		基本電學實習	\	\	3	3	電子學實習(一)(二)	2	2	2	2	微積分	3	3	\	\	智慧電子應用實務	3	3	\	\							
		基礎配線實務	3	3	\	\	電路學(一)(二)	2	2	2	2	微處理機	3	3	\	\	工程數學(二)	3	3	\	\							
							數位邏輯	2	2	\	\	工業配線	2	2	\	\	光電科技導論	2	2	\	\							
							數位邏輯實習	3	3	\	\	微控制器實習	\	\	3	3	嵌入式系統設計實務	\	\	3	3						72	72
							電腦網路實務	\	\	3	3	工程數學(一)	\	\	3	3	物聯網概論	\	\	2	2							
							計算機程式	\	\	2	2	行動裝置程式設計	\	\	2	2													
		小計	6	6	6	6	小計	12	12	12	12	小計	11	11	8	8	小計	10	10	7	7	小計	0	0	0	0		
	專業選修											電力電子學	3	3	\	\	自動控制	3	3	\	\	校外實習(一)(二)	9	*	9	*		
												電子電路設計	3	3	\	\	虛擬實境	3	3	\	\	圖控實務	3	3	\	\		
												網頁設計	3	3	\	\	遊戲程式設計	3	3	\	\	雛型設計實作專題	3	3	\	\		
												可程式控制實習	3	3	\	\	機電整合實習	3	3	\	\	互動多媒體設計實務	3	3	\	\		
												電腦硬體裝修	3	3	\	\	電路板設計	3	3	\	\	物聯網概論	3	3	\	\		
												電機機械實習	\	\	3	3	數位影像處理	3	3	\	\	工廠管理	3	3	\	\		
												電腦繪圖	\	\	3	3	無人機應用概論	3	3	\	\	非破壞檢測	3	3	\	\		
												人機介面系統設計	\	\	3	3	智慧財產權概論	3	3	\	\	彈性製造系統	3	3	\	\		
												資料結構與實習	\	\	3	3	創新設計與專利	\	\	3	3	非傳統加工	3	3	\	\		
												電力電子應用實習	\	\	3	3	感測器原理與應用	\	\	3	3	奈米工程導論	3	3	\	\		
												物件導向程式設計	\	\	3	3	太陽能照明系統概論	\	\	3	3	工程倫理	3	3	\	\		
																	行動終端程式設計	\	\	3	3	環境工程控制	3	3	\	\		
																	工業配電	\	\	3	3	#電腦虛擬實境	3	3	\	\		
																	計算機結構	\	\	3	3	多媒體遊戲發與實務	\	\	3	3		
																	視窗程式設計	\	\	3	3	通訊系統	\	\	3	3		
																	微處理機應用設計	\	\	3	3	行動智能控制與實務	\	\	3	3		
																	電力系統	\	\	3	3	多媒體技術與應用	\	\	3	3		
																						工程估價	\	\	3	3		
																						職業安全與衛生管理	\	\	3	3		
																						#多媒體應用實務	\	\	3	3		
																						IC半導體製程概論	\	\	3	3		
																						熱流實驗	\	\	3	3		
																						光學影像檢測	\	\	3	3		
		建議選修					建議選修					建議選修	6	6	9	9	建議選修	12	12	15	15	建議選修	9	9	9	9		
		合計	27	27	27	27	合計	27	27	27	27	合計	25	25	25	25	合計	22	22	22	22	合計	9	9	9	9	220	220

備註：

1. 畢業學分為220學分，一般科目必修88學分，專業科目選修至少48學分。

2.「#」電腦上機實習科目。