

114學年度

台鋼科技大學四技進修部課程規劃表

電機工程系

114年1月23日113學年度第2學期第1次課程發展委員會審議通過

選別	屬性	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年								
		科目名稱		第一學期		第二學期		科目名稱		第一學期		第二學期		科目名稱		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	
必修	基礎通識	國文	2	2	2	2	台灣歷史與文化			2	2											
		英文	2	2	2	2	職場倫理與工作態度			2	2											
		智慧轉型概論#	2	2			法律與生活	2	2													
		永續發展概論#			2	2																
	院共同					節能減碳技術概論	3	3			感測技術原理與應用*	3	3									
						智慧物聯網概論			3	3												
	專業課程	數位邏輯*	3	3			電力電子學與實習*	3	3			電機機械與實習*	3	3			電動機驅動實務*	3	3			
		電路學	3	3			微處理機實習*	3	3			綠色能源#	3	3			工業配電			3	3	
		電子學			3	3	可程式控制器實習*			3	3	控制系統與實習*			3	3						
		計算機概論與程式語言*			3	3	電子電路			3	3	電力系統分析			3	3						
		工程數學			3	3						數位訊號處理器實習#			3	3						
	小計		12	12	15	15		11	11	13	13		9	9	9	9		3	3	3	3	
選修	共同課程	微積分	3	3			視窗程式設計*	3	3			觸控人機介面監控實習*	3	3			工業電子*	3	3			
		勞動法規	2	2			AutoCAD	3	3			電腦輔助數位系統設計	3	3			捷運機電系統概論	3	3			
		機電整合機構組立實習*	3	3			電機學			3	3	製程規劃與生產管理			2	2	半導體技術概論			3	3	
		物理			3	3	網路應用概論*	3	3			基礎通訊理論			3	3	人工智慧應用實務*			3	3	
		電動車概論*			3	3	工業工程概論	3	3													
		危機與衝突管理			2	2	機構學	3	3													
							專案管理			2	2											
							車輛結構與零件特性			3	3											
							機器人入門實務*			3	3	機電整合實習*	3	3								
	機電設計										影像處理*			3	3	電動車機電整合技術*				3	3	
																伺服控制實習				3	3	
	機電維修	工業配線實習*	3	3			高壓工業配線實習*	3	3			電動車電能管理系統*	3	3			電動車動力系統原理與維護實務*	3	3			
							圖形監控技術與實習*			3	3	破綜合			3	3	電力品質概論				3	3
																	太陽能光電發電系統*	3	3			
	無人機	光電概論			3	3	高階程式語言設計應用*			3	3	微處理機應用*			3	3	嵌入式系統應用*	3	3			
												電子電路實習*	3	3								
	小計		3	3	3	3		6	6	5	5		6	6	6	6		9	9	9	9	
	合計		15	15	18	18		17	17	18	18		15	15	15	15		12	12	12	12	

必選 博雅通識：由通識教育中心開課分3類共6學分，學生畢業前至少須取得各類2學分。

* 學生修習成績及格之科目的學分，方可列入最低畢業學分計算。

* 學生畢業學分數規定：至少需修滿128學分方可畢業，其中包括必修75學分(基礎通識18、院共同9、專業課程48)，必選6學分(博雅通識)，選修47學分(系上專業選修至少38學分)。

* 課程名稱加註「*」者為實作課程。# 智慧轉型與永續發展相關課程。

* 選修課程小計是指當學期應開之最低學分/時數。