

101 學年度 四技日間部 雙軌訓練旗艦計畫專班 電機系 課程標準 101.02.09												
第一學年						第二學年						備 註
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期			
科	學 / 時 目 分 / 數	備 註	科	學 / 時 目 分 / 數	備 註	科	學 / 時 目 分 / 數	備 註	科	學 / 時 目 分 / 數	備 註	
國文(一)	2/2	共必	國文(二)	2/2	共必	勞動法規	2/2	共必	職場倫理	2/2	共必	
英文(一)	2/2	共必	英文(二)	2/2	共必	英文(三)	2/2	共必	英文(四)	2/2	共必	
體育(一)	2/2	共必	體育(二)	2/2	共必	電路學(一)	3/3	專必	電子學(二)	3/3	專必	
物理(一)	3/3	專必	物理(二)	3/3	專必	電子學(一)	3/3	專必	電路學(二)	3/3	專必	
計算機概論	3/3	專必	程式設計	3/3	專必	電子學實習(一)	2/2	專必	電子學實習(二)	2/2	專必	
微積分(一)	3/3	專必	微積分(二)	3/3	專必	工程數學(一)	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	專必	
校外實習(一)	3/3	專選	校外實習(二)	3/3	專選	冷凍空調原理	3/3	專選	冷凍工程與設計	3/3	專選	
						網頁程式設計與實習	3/3	專選	資料庫實務與實習	3/3	專選	
						專利實務	3/3	專選	電腦輔助配線設計與實習	3/3	專選	
						校外實習(三)	3/3	專選	能源策略分析	3/3	專選	
									校外實習(四)	3/3	專選	
必修共計	15/15		必修共計	15/15		必修共計	15/15		必修共計	15/15		

101 學年度 四技日間部 雙軌訓練旗艦計畫專班 電機系 課程標準 101.02.09												
第 三 學 年						第 四 學 年						備 註
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期			
科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	
人際溝通	2/2	共同	生涯規劃	2/2	共同	電力系統(二)	3/3	專必	機器人學概論	3/3	專選	
IC 製程概論	3/3	專必	信號與系統	3/3	專必				嵌入式系統原理與實習	3/3	專選	
電機學(一)	2/2	專必	電力系統(一)	3/3	專必	電力品質	3/3	專選	故障分析與保護協調	3/3	專選	
電機機械實習(一)	2/2	專必	電機學(二)	2/2	專必	配電系統設計實務	3/3	專選	電磁干擾概論	3/3	專選	
自動化概論	3/3	專必	電機機械實習(二)	2/2	專必	交換式電源供應器設計	3/3	專選	系統工程	3/3	專選	
控制系統實習	2/2	專必				數位信號處理概論	3/3	專選	風力發電技術	3/3	專選	
			製程規劃	3/3	專選	單晶片原理與應用	3/3	專選	氣壓學	3/3	專選	
電力電子學	3/3	專選	嵌入式系統概論	3/3	專選	模糊控制	3/3	專選	類神經系統入門	3/3	專選	
消防工程實務	3/3	專選	工業配電	3/3	專選	電動機控制與實習	3/3	專選	伺服控制	3/3	專選	
可程式控制與實習	3/3	專選	再生能源科技	3/3	專選	數位影像處理與實習	3/3	專選	液晶電視概論	3/3	專選	
電腦輔助製圖	3/3	專選	類比積體電路應用與設計	3/3	專選	LCD 驅動及電源系統	3/3	專選	光纖通訊	3/3	專選	
LED 原理與應用概論	3/3	專選	感測器原理與應用	3/3	專選	HDL 數位系統設計與實習	3/3	專選	天線工程及實習	3/3	專選	
平面顯示器概論	3/3	專選	計算機網路	3/3	專選	機構學	3/3	專選	微波工程及實習	3/3	專選	
物件導向程式設計	3/3	專選	通訊系統	3/3	專選	高壓保護技術實務	3/3	專選	機器視覺入門與實習	3/3	專選	
CPLD/FPGA 數位系統設計與實習	3/3	專選	大型空調冰水機系統節能設計	3/3	專選	精密量測	3/3	專選	數位信號處理器原理與實習	3/3	專選	
工業電子及實習	3/3	專選	線性系統	3/3	專選	無塵室設計與管理	3/3	專選	切換式電路及實習	3/3	專選	
能源工程概論	3/3	專選	高速電路板設計與實習	3/3	專選	機電整合	3/3	專選	太陽光電發電系統設計	3/3	專選	
必修共計			必修共計			必修共計			必修共計			

101 學年度 四技日間部 雙軌訓練旗艦計畫專班 電機系 課程標準 101.02.09												
第 三 學 年						第 四 學 年						備 註
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期			
科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	
空調工程與設計	3/3	專選	硬體描述語言	3/3	專選	介面技術與實習	3/3	專選	高科技廠務	3/3	專選	
電子電路設計	3/3	專選	技檢乙級電力電子及實習	3/3	專選	燃料電池技術	3/3	專選	高科技場所電源設計	3/3	專選	
機電設備安全危害評估	3/3	專選	數位電子乙級技檢實務	3/3	專選	冷凍空調乙級技檢實務	3/3	專選	嵌入式應用程式設計	3/3	專選	
AllegroPCB 佈局設計與實習	3/3	專選	校外實習(六)	3/3	專選	計算機結構	3/3	專選	綠色能源理論與實習	3/3	專選	
校外實習(五)	3/3	專選				資料庫專業認證	3/3	專選	資料結構	3/3	專選	
						半 導 體 元 件	3/3	專選	視窗繪圖程式設計	3/3	專選	
						太陽能模組封裝技術與實習	3/3	專選				
必修共計	14/14		必修共計	12/12		必修共計	3/3		必修共計	0/0		