

100 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 100.04.27												
第一學年						第二學年						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	
國文(一)	2/2	共必	國文(二)	2/2	共必	通識課程	2/2	共必	通識課程	2/2	共必	1.畢業學分最少 128 學分。包含： ★共必：24 學分 ★專必：65 學分 ★專選：39 學分(含自由學分:可至外系修課至多6學分) 2.校外實習最多可抵專業選修 24 學分 3.每學期修習學分數上下限及有關暑期修習規定請參照本校大學部學則。 4.在學期間考取專業乙級證照(或以上)(須經本系課程規劃委員會審查同意)，得申請抵免本系專業選修課一門，且抵免學分以 3 學分為限。
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	計算機程式設計	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		

100 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 100.04.27											
第 三 學 年						第 四 學 年					
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
通識課程	2/2	共同	通識課程	2/2	共同	電力系統(二)	3/3	專必	機器人學概論	3/3	專選
電力電子學	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
電機機械(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	電機機械(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
控制系統(一)	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
			工業配電	3/3	專選	非線性系統	3/3	專選	IC 製程概論	3/3	專選
電腦輔助電子電路設計及實習	3/3	專選	單晶片微電腦應用設計及實習	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	電磁學	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
AllegroPCB 佈局設計與實習	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
光電學	3/3	專選	感測器與實習	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	數位通訊	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	燃料電池技術	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
照明設計及實習	3/3	專選	控制系統(二)	3/3	專選	企業倫理	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		

100 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 100.04.27												
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	監控系統與實習	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	
能源工程概論	3/3	專選	嵌入式系統概論	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	高速電路板設計與實習	3/3	專選	資料庫專業認證	3/3	專選	資料結構	3/3	專選	
			校外實習(六)	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		