

105 學年度四技雙軌訓練旗艦計畫專班電機系課程標準											
第一學年						第二學年					
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
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	電子學(一)	3/3	專必	電子學(二)	3/3	專必
微積分	3/3	專必	電腦輔助製圖	3/3	專必	電路學(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
感測器原理與應用	3/3	專必	物理	3/3	專必	工程數學	3/3	專必	自動化概論	3/3	專必
校外實習(一)	3/3	專選	校外實習(二)	3/3	專選	網頁程式設計與實習	3/3	專選	電腦輔助配線設計與實習	3/3	專選
						專利實務	3/3	專選	資料庫實務與實習	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
						校外實習(三)	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	

1. 畢業學分最少 128 學分。
包含：
★ 共必：24 學分
★ 專必：72 學分
★ 專選：32 學分
2. 校外實習最多可抵專業選修 18 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)，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。

105 學年度四技雙軌訓練旗艦計畫專班電機系課程標準												
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	共必	生涯規劃	2/2	共必	機電整合	3/3	專必	油氣壓學	3/3	專必	
單晶片原理與應用	3/3	專必	製程規劃	3/3	專必	精密機械加工	3/3	專必	監控系統與實習	3/3	專選	
機構學	3/3	專必	可程式控制器	3/3	專必		3/3	專選				
電機學(一)	2/2	專必	電機學(二)	2/2	專必	機器人學概論	3/3	專選	高速電路板設計與實習	3/3	專選	
電機學實習(一)	2/2	專必	電機學實習(二)	2/2	專必	配電系統設計實務	3/3	專選	數位系統	3/3	專選	
工業配線	3/3	專必				IC 製程概論	3/3	專選	高壓保護技術實務	3/3	專選	
			控制系統與實習	3/3	專選	技檢電腦硬體裝修與實習	3/3	專選	半導體元件	3/3	專選	
機電設備安全危害評估	3/3	專選	嵌入式系統原理與實習	3/3	專選	故障分析與保護協調	3/3	專選	伺服控制	3/3	專選	
消防工程實務	3/3	專選	電力系統	3/3	專選	數位影像處理與實習	3/3	專選	機器視覺入門與實習	3/3	專選	
資料庫專業認證	3/3	專選	再生能源科技	3/3	專選	電動機控制與實習	3/3	專選	風力發電技術	3/3	專選	
電力電子學	3/3	專選	計算機網路	3/3	專選	電力品質	3/3	專選	模糊控制	3/3	專選	
LED 原理與應用概論	3/3	專選	信號與系統	3/3	專選	太陽能模組封裝技術與實習	3/3	專選	綠色能源理論與實習	3/3	專選	
空調工程與設計	3/3	專選	大型空調冰水機系統節能設計	3/3	專選	數位信號處理概論	3/3	專選	數位信號處理器原理與實習	3/3	專選	
物件導向程式設計	3/3	專選	校外實習(六)	3/3	專選	物聯網系統整合與應用	3/3	專選	能源策略分析	3/3	專選	
工業電子及實習	3/3	專選				資料庫專業認證	3/3	專選	高科技廠務	3/3	專選	
校外實習(五)	3/3	專選				計算機結構	3/3	專選				
必修共計	15/15		必修共計	12/12		必修共計	6/6		必修共計	3/3		