

**100 學年度 二技日間部 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	
體育(一)	2/2	共同	體育(二)	2/2	共同	電動機控制	3/3	專必	電力品質	3/3	專選	
英語口語訓練	2/2	共同	通識課程	2/2	共同	電力系統分析	3/3	專必	故障分析與保護協調	3/3	專選	
文選	2/2	共同	英文閱讀與寫作	2/2	共同				潔淨室設計與管理	3/3	專選	
電力電子學	3/3	專必	微處理機應用	3/3	專必	通訊系統	3/3	專選	切換式電路及實習	3/3	專選	
網路分析	3/3	專必	信號與系統	3/3	專必	機電整合理論與實習	3/3	專選	交換式電源供應器設計	3/3	專選	
工程數學(一)	3/3	專必	現代控制	3/3	專必	數位信號處理器原理與實習	3/3	專選	嵌入式系統原理與實習	3/3	專選	
						配電系統設計實務	3/3	專選	類神經系統入門	3/3	專選	
類比積體電路應用與設計	3/3	專選	工程數學(二)	3/3	專選	綠色能源理論與實習	3/3	專選	伺服控制	3/3	專選	
公共工程學	3/3	專選	太陽光電發電系統設計	3/3	專選	風力發電技術	3/3	專選	液晶電視概論	3/3	專選	
可程式控制與實習	3/3	專選	技檢乙級電力電子及實習	3/3	專選	系統工程	3/3	專選	光纖通訊	3/3	專選	
模糊控制	3/3	專選	冷凍空調原理	3/3	專選	空調工程實務	3/3	專選	衛星通訊	3/3	專選	
光電學	3/3	專選	消防工程實務	3/3	專選	電動機控制實習	2/2	專選	天線工程及實習	3/3	專選	
平面顯示器概論	3/3	專選	電磁學	3/3	專選	資料庫專業認證	3/3	專選	微波工程及實習	3/3	專選	
數位系統設計	3/3	專選	監控系統與實習	3/3	專選	IC 製程概論	3/3	專選	視窗繪圖程式設計	3/3	專選	
計算機程式與應用	3/3	專選	數位控制	3/3	專選	數位通訊	3/3	專選	機器視覺入門與實習	3/3	專選	
汽車原理	3/3	專選	車輛工程	3/3	專選	無線通訊系統及實習	3/3	專選	燃料電池技術	3/3	專選	
網頁程式設計與實習	3/3	專選	電腦輔助電子電路設計及實習	3/3	專選	數位影像處理與實習	3/3	專選	機械製造	3/3	專選	
<b>必修共計</b>	<b>15/15</b>		<b>必修共計</b>	<b>15/15</b>		<b>必修共計</b>	<b>6/6</b>		<b>必修共計</b>	<b>0/0</b>		

1. 畢業學分最少 72 學分。包含：  
 ★共同：12 學分  
 ★專必：24 學分  
 ★專選：36 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 12 學分

**100 學年度 二技日間部 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	
校外實習(一)	3/3	專選	計算機網路	3/3	專選	HDL 數位系統設計與實習	3/3	專選	計算機結構	3/3	專選	
工業配電及實習	3/3	專選	數位信號處理與實習	3/3	專選	再生能源科技	3/3	專選	機動學	3/3	專選	
Allegro PCB 佈局設計與實習	3/3	專選	線性系統	3/3	專選	科技日文	3/3	專選	校外實習(四)	3/3	專選	
			資料結構	3/3	專選	模具開發	3/3	專選				
			電子材料	3/3	專選	汽車學	3/3	專選				
			高速電路板設計與實習	3/3	專選	數值方法	3/3	專選				
			校外實習(二)	3/3	專選	校外實習(三)	3/3	專選				
<b>必修共計</b>	<b>15/15</b>		<b>必修共計</b>	<b>15/15</b>		<b>必修共計</b>	<b>0/0</b>		<b>必修共計</b>	<b>0/0</b>		