九十九學年度雙軌四技　電機工程系　必[選]修科目表　99.4.30

第一學年 上學期 科目	學分/時數	備註	第一學年 下學期 科目	學分/時數	備註	第二學年 上學期 科目	學分/時數	備註	第二學年 下學期 科目	學分/時數	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
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	智慧財產權概論	3/3	專選	冷凍工程與設計	3/3	專選
						冷凍空調原理	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	資料結構	3/3	專選
						計算機結構	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
						智慧財產權概論	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	

備註

1.畢業學分最少 128 學分。包含：
★共必：24 學分
★專必：68 學分
★專選：36 學分
★自由：至多 6 學分可至其它系所選修

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。

表單編號：AA-R-200 版本 A1

九十九學年度 雙軌四技 電機工程系 必[選]修科目表 99.4.30

第三學年 上學期 科目	學/時 分/數	備註	第三學年 下學期 科目	學/時 分/數	備註	第四學年 上學期 科目	學/時 分/數	備註	第四學年 下學期 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				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	電力品質	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	配電系統設計實務	3/3	專選	系統工程	3/3	專選
控制系統實習	2/2	專必	半導體元件	3/3	專必	交換式電源供應器設計	3/3	專選	風力發電技術	3/3	專選
						數位信號處理概論	3/3	專選	綠色能源理論與實習	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	非線性系統	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	模糊控制	3/3	專選	伺服控制	3/3	專選
可程式控制與實習	3/3	專選	電磁學	3/3	專選	電動機控制與實習	3/3	專選	液晶電視概論	3/3	專選
能源工程概論	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	光纖通訊	3/3	專選
光電學	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	天線工程及實習	3/3	專選
平面顯示器概論	3/3	專選	感測器與實習	3/3	專選	Allegro PCB 佈局設計與實習	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	計算機網路	3/3	專選	HDL 數位系統設計與實習	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	IC 製程概論	3/3	專選	作業系統	3/3	專選
工業電子及實習	3/3	專選	通訊系統	3/3	專選	數位通訊	3/3	專選	高速電路板設計與實習	3/3	專選
照明設計及實習	3/3	專選	線性系統	3/3	專選	高壓保護技術實務	3/3	專選	數位信號處理器原理與實習	3/3	專選
空調工程與設計	3/3	專選	控制系統(二)	3/3	專選	燃料電池技術	3/3	專選	切換式電路及實習	3/3	專選
電子電路設計	3/3	專選	硬體描述語言	3/3	專選	無塵室設計與管理	3/3	專選	太陽光電發電系統設計	3/3	專選
機電設備安全危害評估	3/3	專選	技檢乙級電力電子及實習	3/3	專選	企業倫理	3/3	專選	高科技廠務	3/3	專選
校外實習(五)	3/3	專選	數位電子乙級技檢實務	3/3	專選	介面技術與實習	3/3	專選	高科技場所電源設計	3/3	專選
			嵌入式系統概論	3/3	專選	監控系統與實習	3/3	專選	嵌入式應用程式設計	3/3	專選
			校外實習(六)	3/3	專選	冷凍空調乙級技檢實務	3/3	專選	校外實習(八)	3/3	專選
						校外實習(七)	3/3	專選			
必修共計	14/14		必修共計	15/15		必修共計	3/3		必修共計	0/0	

備註

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。

表單編號：AA-R-200 版本 A1