電機系 五專部 課程地圖

類別		一年級		二年級		三年級		四年級		五年級	
部定必修課目	群核心科目	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
		國文 I	國文 II	國文 III	國文 IV	國文 V	國文 VI				
		英文 I	英文 II	英文 III	英文 IV	英文 V	英文 VI				
		數學 I	數學 II	數學 III	數學 IV	數學 V	數學 VI				
		物理	物理								
		物理實驗									
		生物	化學								
		美術	美術								
		地理	音樂	音樂							
		歷史	歷史	公民與社會							
		生活科技									
		計算機概論									
		體育	體育	體育	體育	體育	體育	體育	體育		
		全民國防教育	全民國防教育	全民國防教育	全民國防教育						
	專業基礎科目		電腦軟體應用	基本電學 I	基本電學 II			設計概論			
				基本電學實習 I	基本電學實習 II						
	專業核心科目		計算機程式	數位邏輯		微積分 I	微積分 II		工程數學 I	工程數學 II	
				數位邏輯實習		電子學 I	電子學 II	微處理機	電路學		
							電子學實習	微處理機實習	專題製作 I	專題製作 II	
校定科目	一般科	勞作教育	勞作教育								
	專業必修科目				工業電子丙級實習	電工機械	工業配線丙級實習	應用微積分	應用電子學		
						自動控制導論			應用電子學實習		
	專業選修科目			半導體概論		電腦輔助電	電路板布局	半導體製程	輸配電學		電力電子學

	（電力與能源）					工製圖	與實習				
							電工儀表	綠能科技概論	電路模擬		電力電子學實習
								光電工程概論			遠端監控時實習
	專業選修科目（控制與資通）				數位系統實習	可程式控制基礎實習		LabVIEW 工程應用	硬體描述語言實習	網際網路技術與應用	可程式控制器應用實習
					C 程式語言	機電整合概論				計算機通訊網路	感測與轉換實習
					網頁設計					單晶片應用與實習	
	專業選修科目（證照實習）							數位電子乙級實習	室內配線丙級實習	用電設備檢驗丙級實習	
	專業選修科目（軟實力）			工業安全與衛生		簡報技巧	廠務管理		科技英文導論		
				工廠管理			品質管理		專利實務		