



專業課程

選修

應修學分數
48 學分

一般領域

電力領域

控制領域

資通領域

						視窗程式設計	3	3	網路資源與應用	3	3	線性代數	3	3	圖控程式語言	3	3	隨機程序	3	3	工程科技英文	3	3
						電腦輔助數位電路設計	3	3				計算機應用	3	3	微處理機應用	3	3	最佳化原理	3	3	工程倫理	3	3
												工程機率與統計	3	3	電磁學	3	3	工業產品設計	3	3			
												專利師培訓課程	3	3									
												計算機輔助電路分析	3	3									
									電機應用	3	3	能源經濟	3	3	電能管理	3	3	電力系統保護協調	3	3	電力監控	3	3
												積體電路應用	3	3	應用電子學	3	3	電力系統計算機分析	3	3	固態電源供應器	3	3
												電力電子學	3	3	電力電子電路分析	3	3	電力品質	3	3	特殊電機	3	3
												圖形監控設計	3	3	馬達固態驅動	3	3	風能發電系統	3	3	綠色電能轉換	3	3
															工業配電	3	3	捷運機電	3	3	發變電工程	3	3
															電路理論	3	3			電力系統分析	3	3	
																				電力潮流分析	3	3	
																				電動車能量管理與控制	3	3	
												光電工程	3	3	線性系統	3	3	控制系統設計	3	3	伺服控制	3	3
												信號與系統	3	3	數位信號處理	3	3	光學設計	3	3	光電系統設計 3/3	3	3
															機器人學	3	3	影像處理	3	3	照明設計	3	3
						電信概論	3	3	計算機結構	3	3	嵌入式系統應用程式開發	3	3	無線網路	3	3	Linux 系統與程式設計	3	3			
						電腦與資訊系統	3	3				接取網路技術	3	3	數據通訊	3	3	排隊理論	3	3			
						作業系統	3	3				計算機網路	3	3	感測網路佈建與應用實務	3	3	機器學習	3	3			
												人工智慧	3	3	數位信號處理	3	3						
												資料庫系統	3	3	通訊系統	3	3						
												資訊安全	3	3	物聯網應用	3	3						
															Python 程式設計	3	3						
															雲端計算概論	3	3						
															JAVA 程式設計	3	3						

			數位電路應用暨實習	3	3	電腦輔助數位電路設計暨實習	3	3	能源資源暨網路實習	3	3	電子電路應用暨實習	3	3	接取網路技術暨實習	3	3	電力系統模擬暨實習	3	3	遠端監控暨實習	3	3	電腦視覺暨實習	3	3
		實習	電工儀表暨實習	3	3				光電工程暨實習	3	3			網際網路應用暨實習	3	3	電力電子分析暨實習	3	3	機器人控制暨實習	3	3	影像處理暨實習	3	3	
									電腦輔助邏輯電路解析暨實習	3	3			順序控制暨實習	3	3	固態轉換器暨實習	3	3	電動車馬達驅動分析暨實習	3	3				
														MATLAB工程實務應用暨實習	3	3	積體電路應用暨實習	3	3							

備註：

- 一、畢業總學分數為 128 學分。
- 二、必修 60 學分，選修 48 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程 20 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 五、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
 - (一)表列者為預訂科目，將依各學期實際需求開課。
 - (二)非本系開設之專業選修課程可承認 9 學分。(非通識中心開設之課程)
 - (三)學程、檢定、證照等，依照學校規定辦法辦理。

