

電機工程系 碩士班 108 學年度入學課程結構規劃表

課程類別			一年級						二年級					
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
專業課程	必修	應修學分數 10 學分	專題研討(一)	1	2	專題研討(二)	1	2	專題研討(三)	1	2	專題研討(四)	1	2
												論文	6	6
	選修	應修學分數 24 學分	重構電力系統運轉	3	3	教學實習微學分	1	1	校外暑期實習	2	2			
			適應控制系統	3	3	無線網路服務品質	3	3						
			網路資料庫設計	3	3	科技管理實務應用	3	3						
			專利專論	3	3	電力資訊整合設計	3	3						
			類神經網路應用	3	3	智慧電網專論	3	3						
			最佳化方法	3	3	光學設計	3	3						
			基因演算法與應用	3	3	光電技術與實務	3	3						
			電力電子學專論	3	3	資料探勘	3	3						
			線性系統分析與設計	3	3	機器人控制	3	3						
			英文科技論文寫作	3	3	物聯網專論	3	3						
			電力監控專論	3	3	人工智慧應用	3	3						
			資料倉儲應用	3	3	數位控制系統設計	3	3						
			雲端與叢集運算	3	3	電能控制與管理	3	3						
			光電系統設計專論	3	3	電力電子應用專論	3	3						
			配電自動化	3	3	模糊理論與應用	3	3						
			電腦視覺	3	3	非線性控制	3	3						
			再生能源	3	3	最佳化估算	3	3						
			電力系統運轉	3	3	社群網路	3	3						
			電力系統經濟調度	3	3	資訊檢索	3	3						
			電力系統可靠度	3	3	無線通訊及網路	3	3						
			電力系統品質分析	3	3	高等計算機網路	3	3						
			現代電力系統分析	3	3	高等計算機模擬	3	3						
			保護協調專論	3	3	高等數位信號處理	3	3						
			風能發電專案研究	3	3	多媒體通訊系統	3	3						
			智慧財產權概論	3	3	分散式系統	3	3						
計算機模擬	3	3	類神經網路	3	3									
光電工程專論	3	3	多核心運算	3	3									
固態電源轉換	3	3	電力品質改善技術專論	3	3									
再生能源電力轉換介面	3	3	馬達驅動器專論	3	3									
圖形識別	3	3	強健控制	3	3									

		自動控制專論	3	3	文件探勘與自然語言處理	3	3						
		高等社群計算	3	3	接取網路專論	3	3						
		高速網路	3	3	數位電源分析暨實習	3	3						
		進階資訊系統設計	3	3	綠能與儲能應用專論	3	3						
		綠能科技專論	3	3									

備註：

- 一、畢業總學分數為 34 學分。
- 二、必修 10 學分，選修 24 學分。
- 三、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。
- 四、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：
 - （一）非本系開設之專業選修課程可承認 3 學分。
 - （二）學程、檢定、證照等，依照學校規定辦法辦理。