



電機工程系 碩專班 113 學年度入學課程結構規劃表

			一年級						二年級						三年級					
			第一學期			第二學期			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	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
	必修	應修學分數/14 學分	專題研討(一)	2	2	專題研討(二)	2	2	專題研討(三)	2	2	專題研討(四)	2	2						
												論文	6	6						
專業課程	選修	應修學分數/24 學分	科技管理實務應用/3/3 智慧電網專論/3/3 無線通訊及網路/3/3 現代電力系統分析/3/3 最佳化方法/3/3 雲端與叢集運算/3/3 資料探勘/3/3 接取網路專論/3/3 網路資料庫設計/3/3 社群網路/3/3 資料倉儲應用/3/3 無線網路服務品質/3/3 電力監控專論/3/3 非線性控制/3/3 自動控制專論/3/3 風能發電專案研究/3/3 再生能源/3/3 資訊檢索/3/3 電力系統運轉/3/3 保護與協調專論/3/3 固態電源轉換/3/3 光電技術與實務/3/3 基因演算法與應用/3/3 光學設計/3/3 電力系統可靠度/3/3 模糊理論與應用/3/3 線性系統分析與設計/3/3 最佳化估算/3/3 數位控制系統設計/3/3 重構電力系統運轉/3/3						電力系統最佳控制/3/3 高速網路/3/3 適應控制/3/3 類神經網路應用/3/3 計算機模擬/3/3 圖形識別/3/3											

		高等計算機網路/3/3 智慧財產權概論/3/3 光電系統設計專論/3/3 電力電子學專論/3/3 電力系統品質分析/3/3 能源政策/3/3 光纖通訊專論/3/3 機器人控制/3/3 電力品質改善技術專論/3/3 影像處理/3/3 再生能源電力轉換介面/3/3 資料科學與大數據應用/3/3 科技論文寫作/3/3 馬達驅動器專論/3/3 專利專論/3/3 電能控制與管理/3/3 分散式系統/3/3 物聯網專論/3/3 進階資訊系統設計/3/3 電力資訊整合設計/3/3 適應控制系統/3/3
--	--	--

備註：

- 一、畢業總學分數為 **38** 學分。
- 二、必修 **14** 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。

