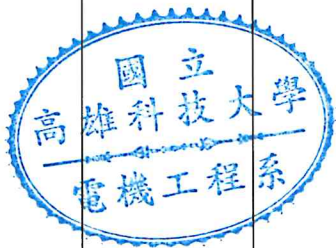


電機工程系 碩專班 109 學年度入學課程結構規劃表

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
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						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					

112.12.07



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
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//
電力電子學專論/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。
 - (二)學程、檢定、證照等，依照學校規定辦法辦理。