

電機工程系 博士班 110 學年度入學課程結構規劃表

課程類別			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
學院共同課程（由學院開課		選修																		
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 18 學分	重構電力系統運轉	3	3	教學實習微學分	1	1											
	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												
	最佳化方法			3	3	電力資訊整合設計	3	3												
	基因演算法與應用			3	3	智慧電網專論	3	3												
	電力電子學專論			3	3	光學設計	3	3												
	線性系統分析與設計			3	3	光電技術與實務	3	3												
	英文科技論文寫作			3	3	資料探勘	3	3												
	電力監控專論			3	3	機器人控制	3	3												
	資料倉儲應用			3	3	物聯網專論	3	3												
	雲端與叢集運算			3	3	人工智慧應用	3	3												
	光電系統設計專論			3	3	數位控制系統設計	3	3												
	配電自動化			3	3	電能控制與管理	3	3												
	電腦視覺			3	3	電力電子應用專論	3	3												
	再生能源			3	3	模糊理論與應用	3	3												
	電力系統運轉			3	3	非線性控制	3	3												
	電力系統經濟調度			3	3	最佳化估算	3	3												
	電力系統可靠度			3	3	資訊檢索	3	3												
	電力系統品質			3	3	無線通訊及網路	3	3												
	現代電力系統分析			3	3	高等計算機網路	3	3												
	保護協調專論			3	3	高等計算機模擬	3	3												
	風能發電專案研究			3	3	高等數位信號處理	3	3												
	智慧財產權概論			3	3	多媒體通訊系統	3	3												
	計算機模擬			3	3	分散式系統	3	3												
	光電工程專論	3	3	多核心運算	3	3														

