國立彰化師範大學 電機工程學系博士班畢業條件表暨課程架構表
109學年度入學學生適用

列印日期：2020/7/1

			第一學年					第二學年				
			科目	上		下		科目	上		下	
				學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
系必修			書報討論(上) Seminar I	2	2			專題研討(上) Research I	2	2		
			書報討論(下) Seminar II			2	2	專題研討(下) Research II			2	2
								論文 Thesis	0	0		
								論文指導(一) Thesis Supervision I	3	0		
								論文指導(二) Thesis Supervision II			3	0
系選修			光波導原理 Theory of Optical Wave Guides			3	3	人工智慧 Artificial Intelligence			3	3
			光電工程學 Principles of Electro-Optical Engineering	3	3			再生能源 Renewable Energy	3	3		
			切換式電源轉換器 Switching Mode Power Converters	3	3			天線設計專題 Special Topic on Antenna Design	3	3		
			圖型辨識 Pattern Recognition	3	3			平面天線專題 Special Topic on Planar Antennas			3	3
			圖形監控系統 Graphic Controller System	3	3			控制工程特論 Special Topic on Control Engineering	3	3		
			微波工程 Microwave Engineering			3	3	數位控制 Digital Control	3	3		
			數位影像處理 Digital Image Processing	3	3			數位訊號處理控制與應用 Theory and Applications of Digital Signal Processing	3	3		
			數位濾波器設計 Digital Filter Design			3	3	數位通訊 Digital Communications			3	3
			智慧財產權專論 Special Topic on Intellectual Property Rights			3	3	數據通訊 Data Communications			3	3
			機械視覺 Machine Vision	3	3			智慧型控制 Intelligent Control	3	3		
			無線通訊專題 Special Topics on Wireless Communications			3	3	最佳控制 Optimal Control	3	3		
			自動量測系統 Automatic Measurement System	3	3			電機產業研究專論 Special Topic on Electrical Industry Study			3	3
			計算機網路 Computer Network			3	3	電腦圖學 Computer Graphics	3	3		
			電力電子模擬與分析 Power Electronics Simulation and Analysis	3	3			非成像光學設計 Design of Nonimaging Optics	3	3		
			電機控制 Electrical Control	3	3			高等電力網路分析 Advanced Electric Network Analysis	3	3		
			類神經網路特論 Special Topic on Artificial Neural Network	3	3			高等電力電子學 Advanced Power Electronics	3	3		

先修科目	
畢業條件	1.最低畢業學分數含系必修8學分及選修課程至少18學分（不含論文指導）。 2.凡選修本系開設科目，一律採認為本系畢業學分，修習非本系開設科目，採認6學分為畢業學分之選修學分。 3.除應修學分外，須符合本系『博士班研究生學位授予作業規定』，方具畢業資格。 4.【研究生應於申請學位考試前修習通過於「臺灣學術倫理教育資源中心」(https://ethics.nctu.edu.tw/)網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程】等相關規定。