國立彰化師範大學 電機工程學系碩士班畢業條件表暨課程架構表
104學年度入學學生適用

列印日期：2015/12/18

			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(下) Seminar II			2	2	專題研討(下) Research II			2	2
			書報討論(上) Seminar I	2	2			專題研討(上) Research I	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			人型機器人學	3	3			人工智慧 Artificial Intelligence				3	3
			人機界面 Human-Computer Interaction	3	3			天線理論 Antenna Theory				3	3
			切換式電源轉換器 Switching Mode Power Converter	3	3			天線設計實務 Practical Antenna Design				3	3
			光波導原理 Theory of Optical Wave Guides			3	3	可程式控制器與應用 Programmable Logic Controller & Application	3	3			
			光纖通訊 Optical-Fiber Communication			3	3	光電工程學 Principles of Electro-Optical Engineering				3	3
			多變數系統	3	3			再生能源 Renewable Energy	3	3			
			自動量測系統 Automatic Measurement System	3	3			非成像光學設計 Design of Nonimaging Optics				3	3
			科技英文 Technical English			3	3	科技英文寫作 Technical English Writing				3	3
			計算機網路 Computer Network			3	3	高等電力電子學 Advanced Power Electronics	3	3			
			射頻電路設計 RF Circuit Design			3	3	高等電力網路分析	3	3			
			視訊工程			3	3	最佳控制 Optimal Control	3	3			
			微波工程 Microwave Engineering			3	3	嵌入式系統設計 Embedded System Design	3	3			
			電力系統動態分析 Power System Dynamics Analysis	3	3			智慧型控制 Intelligent Control	3	3			
			電力電子模擬與分析 Power Electronics Simulation and Analysis	3	3			無線通訊系統 Wireless Communication Systems				3	3
			電磁相容			3	3	硬體描述語言				3	3
			電磁理論 Electromagnetic Theory			3	3	感測器原理與應用 Theory and Applications of Sensors	3	3			
			電機控制 Electrical Control	3	3			資料庫系統				3	3
			圖形監控系統 Graphic Controller System	3	3			電腦圖學 Computer Graphics	3	3			
			圖型辨識 Pattern Recognition	3	3			網路程式設計 Network Programming				3	3
			數位訊號處理 Digital Signal Processing			3	3	語音訊號處理				3	3
			數位影像處理 Digital Image Processing	3	3			數位訊號處理控制與應用	3	3			
			數位濾波器設計 Digital Filter Design			3	3	數位控制	3	3			
			適應性信號處理			3	3	數位通訊 Digital Communications				3	3
			機械視覺 Machine Vision	3	3			數據通訊				3	3
			藻類生質能發電技術 Algal Biomass Energy Generator Technology	3	3			模糊控制 Fuzzy Control	3	3			
			藻類生質能源技術創意實作 Algal Biomass Energy Technology Creative Implementation			3	3						
			藻類生質能機電控制系統 Algal Biomass Energy Electrical Control System	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24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『碩士班研究生修業規定』，方具畢業資格。