

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
111學年度入學學生適用

列印日期：2022/8/18

		第一學年				第二學年			
		科目		上	下	科目		上	下
				學分	學時			學分	學時
系 必 修		書報討論(上) Seminar I	2	2			專題研討(上) Literature Study I	2	2
		書報討論(下) Seminar II			2	2	專題研討(下) Literature Study II		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		切換式電源轉換器 Switching Mode Power Converters	3	3			光電元件 Opoelectronic Devices	3	3
		圖形監控系統 Graphic Controller System	3	3			再生能源 Renewable Energy		3
		天線設計實務 Practical Antenna Design	3	3			圖型辨識 Pattern Recognition	3	3
		數位影像處理 Digital Image Processing			3	3	數位控制 Digital Control	3	3
		最佳控制 Optimal Control			3	3	數位通訊 Digital Communications		3
		機械視覺 Machine Vision	3	3			智慧型控制 Intelligent Control		3
		無線通訊專題 Special Topics on Wireless Communications			3	3	自動量測系統 Automatic Measurement System	3	3
		雷射原理 Principles of Lasers			3	3	電機控制 Electrical Control		3
		電力電子模擬與分析 Power Electronics Simulation and Analysis	3	3			電腦圖學 Computer Graphics		3
		非線性光學 Nonlinear Optics	3	3			高等電力網路分析 Advanced Electric Network Analysis	3	3
		高等電磁波理論 Advanced Electromagnetic Theory			3	3	高等電力電子學 Advanced Power Electronics	3	3

先修科目	
畢業條件	<ol style="list-style-type: none">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。