

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
112學年度入學學生適用

列印日期：2023/8/29

		第一學年				第二學年				
		上		下		上		下		
		學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	
		科目				科目				
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	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 Optoelectronic Devices	3	3
	圖形監控系統 Graphic Controller System	3	3				再生能源 Renewable Energy		3	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	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		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	3
	電力電子模擬與分析 Power Electronics Simulation and Analysis	3	3				電腦圖學 Computer Graphics		3	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. 修讀本系開設課程，逕予計為畢業學分；修讀非本系開設課程，採計6學分為畢業選修學分。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. 申請學位考試需檢附「臺灣學術倫理教育資源中心」(https://ethics.nctu.edu.tw/)之「學術研究倫理教育」課程修習證明。