

國立彰化師範大學機電工程學系博士班 99 學年度入學學生課程架構
最低畢業學分數 24 學分

學年 修別		第一學年				第二學年								
		學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時					
共同必修 (8 學分)	上學期	書報討論(一)				1	2	論文指導(一)				3	0	
	下學期	書報討論(二)				1	2	論文指導(二) 論文				3	0	
專業選修課程 (至少 24 學分)	不分年級 彈性選修	數值分析	3	3	有限元素分析	3	3	結構動態與控制	3	3	光電積體電路設計與應用	3	3	
		數位影像處理	3	3	奈米機電系統	3	3	微波積體電路設計	3	3	奈米專題	3	3	
		電腦、通訊與控制	3	3	科技英文(一)	3	3	薄膜製程與應用	3	3	微位移與感測技術	3	3	
		電子封裝	3	3	科技英文(二)	3	3	類比積體電路設計	3	3	英文閱讀	3	3	
		高等工程數學	3	3	光學系統設計	3	3	微波電路設計與量測	3	3	科技英文寫作	3	3	
		奈米結構製程(一)	3	3	平面顯示器技術	3	3	雷射加工系統設計	3	3	機電系統整合設計	3	3	
		光電子學	3	3	精密工具機技術專題	3	3	電子陶瓷概論	3	3	微機電顯示技術	3	3	
		太陽電池原理與製程	3	3	物理光學	3	3	電子商務自動化專題	3	3	奈微系統製程	3	3	
		解析動態學	3	3	微機電系統雷射加工	3	3	智慧型控制系統設計	3	3	奈微機電系統	3	3	
		微感測技術與應用	3	3	可靠性分析原理	3	3	感測器原理與應用	3	3	CMOS 微機電系統設計與應用	3	3	
		加速測試與失效分析	3	3	現代控制工程	3	3	有機發光二極體簡介	3	3	單晶片控制與應用	3	3	
		非線性振動學	3	3	數位控制	3	3	工具機系統設計分析	3	3	顯示元件物理	3	3	
					精密運動控制	3	3	實驗設計與工程分析	3	3	顯示材料與製程	3	3	
								機械振動學	3	3	生醫微機電系統	3	3	
											生醫光電	3	3	
附註	1. 最低畢業學分數：24 學分（不含教育學程、論文、論文指導、書報討論）。													
	2. 選修課程：隔年或不定期開課。													
	3. 凡選修本系研究所開設科目（不限學期），一律承認為本系畢業學分。													
	4. 因論文研究需要須經指導教授同意後，准予修習外系開設科目，至多承認三門（選課前送教授同意表至系辦備查）。													
	5. 修習本、外系開設之非博士班課程，依教務處之規定可能無法承認為有效畢業學分。													
	6. 課程名稱後之阿拉伯數字代表：學分數／學時數。													