

【機電系統工程研究所碩士班】

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
核心課程	專題討論(一)	Seminar I	必	1	1		
	專題討論(二)	Seminar II	必	1	1		
	專題討論(三)	Seminar III	必	1	1		
	專題討論(四)	Seminar IV	必	1	1		
	機電系統導論	Principle of Mechatronic System	必	3	3		
	生醫系統導論	Principle of Biomedical Engineering System	必	3	3		
領域課程	精機領域	先進製程導論	Principle of Advanced Manufacturing Procedure	選	3	3	
		電腦工程應用	Computer Engineering Applications	選	3	3	
		電腦輔助設計與製造	Computer Aided Design and Manufacturing	選	3	3	
		逆向工程與快速原型整合應用	RE/RP Integrated Application	選	3	3	
		創意機構設計	Creative Mechanism Design	選	3	3	
		工程分析	Engineering Analysis	選	3	3	
		塑膠射出成型模具設計應用	Plastic Injection Molding Design and Applications	選	3	3	
		系統工程特論	Special topics in System Engineering	選	3	3	
		工業產品設計	Industrial Product Design	選	3	3	
		科技論文英文寫作	Technology Dissertation in English	選	3	3	
		工程數值分析	Engineering Numerical Analysis	選	3	3	
		創造力工程	Creativity Engineering	選	3	3	
		有限元素法	Finite Element Method	選	3	3	
		散熱系統最佳設計	Optimal Design of Heat Removal System	選	3	3	
		熱力熱傳工程	Thermodynamics and Heat Transfer Engineering	選	3	3	
電控領域	介面設計	Interface Design	選	3	3		
	機電整合應用	Mechatronic Application	選	3	3		
	電機控制	Motor Control	選	3	3		
	能源管理技術	Energy Management & Technology	選	3	3		
	專家控制系統	Expert Control System	選	3	3		
	光電工程	Photonics Engineering	選	3	3		
	模擬器系統整合	System Integration of Simulators	選	3	3		
	最佳化理論與應用	Optimality Theory & Applications	選	3	3		
	基因演算法	Genetic Algorithms	選	3	3		

生 醫 領 域	生物力學	Biomechanics	選	3	3	
	人體動作分析	Analysis of Human Movements	選	3	3	
	復健工程與設計	Rehabilitation Engineering and Design	選	3	3	
	醫療器材智慧財產權工程	Engineering on Intellectual Property of Medical Devices	選	3	3	
	醫療器材品質工程	Quality Engineering of Medical Devices	選	3	3	
	醫療器材創新設計管理	Management on Innovative Design Principles of Medical Devices	選	3	3	
	醫療輔具科技	Assistive Technology	選	3	3	
	骨骼肌肉系統	Musculoskeletal System	選	3	3	
	醫學影像	Medical Image Processing	選	3	3	
	生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing	選	3	3	
	其他	Others	選	3	3	