

明志科技大學107學年度入學機械工程系機械與機電工程碩士班機電控制組課程總表

107/6/26 校課程委員會審議通過

107/6/14 院課程委員會審議通過

107/5/14 系課程委員會審議通過

科目類別		上學期		下學期		人數 上限	
		學分	時數	學分	時數		
共同必修	書報討論(I)(Seminar I)	0	2				1. 專題研究採個別指導。
	書報討論(II)(Seminar II)			0	2		
	專題研究 (I)(Special Topics I)	1	2				
	專題研究 (II)(Special Topics II)			1	2		
	科技論文寫作(Technical Thesis Writing)(全英語授課)			2	2		
	小計	1	4	3	6		
機電控制組專業選修	英文強化課程(English Enhancement Course)	0	3				1. 本系碩士生修習選修課程其中至少12學分為本組專業選修。可跨所選修至多6學分，修習機電整合與控制國際碩士學分學程者不受跨所選修6學分限制。 2. 「工程分析」、「專利分析與創新設計」、「英文強化課程」精密機械組與機電控制組合班上課。
	近代控制理論 (Modern Control Theory)	3	3			12	
	光學檢測 (Optical Inspection)	3	3			12	
	微控制器應用 (Micro-controller Application)	3	3			12	
	微系統製程與實作 (Micro System Process and Experiment)	3	3			12	
	應用量子力學 (Applied Quantum Mechanics)	3	3			12	
	工程分析(全英語授課) (Engineering Analysis)	3	3				
	控制系統設計與應用 (Design and Application of Control Systems)	3	3			12	
	專利分析與創新設計 (Patent Analysis and Innovative Design)			3	3		
	智慧型控制系統 (Intelligent Control Systems)			3	3	12	
	生醫光電 (Biophotonics)			3	3	12	
	車輛電子特論 (Vehicle Electronics)			3	3	12	
奈米科技 (Nano Technology)			3	3	12		
	小計	21	24	15	15		

說明 1. 畢業學分下限為 27 學分 (不含論文 6 學分)，每學期修課上限為 15 學分，開課人數最低為 5 人。

2. 本課程表未包含非本系科畢業同學之規定補修課程。

3. 共同必修科目4學分(不含論文6學分)，選修科目至少23學分，合計27學分。