

明志科技大學103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

103/4/15 教務會議審訂

103/4/11 院課程委員會

103/4/2 系務會議審訂

科目類別		上學期		下學期		
		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)			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. 本所學生修習選修課程其中至少12學分為本組選修課程，可跨所選修至多6學分。 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			
	光學檢測 (Optical Inspection)	3	3			
	微控制器應用 (Micro-controller Application)	3	3			
	微系統製程與實作 (Micro System Process and Experiment)	3	3			
	應用量子力學 (Applied Quantum Mechanics)	3	3			
	工程分析 (Engineering Analysis)	3	3			
	控制系統設計與應用 (Design and Application of Control Systems)	3	3			
	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	
	生醫光電 (Biophotonics)			3	3	
	車輛電子特論 (Vehicle Electronics)			3	3	
	奈米科技 (Nano Technology)			3	3	
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。