

明志科技大學112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

112/6/27 校課程委員會審議通過

112/5/25 院課程委員會審議通過

112/4/13 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)(全英語授課)			0	2		
	專題研究 (I)(Special Topics I)	1	2				
	專題研究 (II)(Special Topics II)(全英語授課)			1	2		
	科技論文寫作(Technical Thesis Writing)(全英語授課)			2	2		
	<b>小計</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>		
機電控制組專業選修	英文強化課程(全英語授課) (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，外籍生不受跨所選修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			14	
	光學檢測 (Optical Inspection)	3	3			14	
	微控制器應用 (Micro-controller Application)	3	3			14	
	微系統製程與實作 (Micro System Process and Experiment)	3	3			14	
	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			14	
	數位影像處理技術(全英語授課) (Digital Image Processing Technologies)	3	3			14	
	專利分析與創新設計 (Patent Analysis and Innovative Design)			3	3		
	車輛電子特論 (Vehicle Electronics)			3	3	14	
	模糊邏輯與類神經網路控制 (Fuzzy Logic and Neural Network Control)			3	3	14	
	工業人工智慧 (Industrial Artificial Intelligence)			3	3	14	
	生醫材料與奈米生醫技術(全英語授課) (Biomaterials and Nano-Biomedical Technologies )			3	3	14	
	組織工程(全英語授課) (Tissue Engineering)			3	3	14	
人工智慧在電腦視覺之應用(全英語授課) (Application of Artificial Intelligence in Computer Vision)			3	3	14		
	<b>小計</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>21</b>		

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。