

明志科技大學106學年度入學機械工程系機械與機電工程碩士班精密機械組課程總表

106/7/4 校課程委員會審議通過
 106/6/08 院課程委員會審議通過
 106/5/18 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		
精密機械組專業選修	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。
	精密機械特論 (Special Topics on Precision Machine)	3	3			12	
	熱流量測與分析 (Thermo-fluid Measurements and Analysis)	3	3			12	
	超精密加工 (Ultra-Precision Machining)	3	3			12	
	高等動力學(全英語授課) (Advanced Dynamics)	3	3			12	
	系統化機構設計 (Systematic Design of Mechanism)	3	3			12	
	工程分析(全英語授課) (Engineering Analysis)	3	3				
	替代能源技術 (Alternative Energy)			3	3	12	
	有限元素分析與應用 (Finite Element Analysis and Application)			3	3	12	
	振動分析與量測(全英語授課) (Mechanical Vibration: Analysis and Measurement)			3	3	12	
	專利分析與創新設計 (Patent Analysis and Innovative Design)			3	3		
	數值熱傳(全英語授課) (Numerical Heat Transfer)			3	3	12	
	熱管理工程與實務(全英語授課) (Practice of Thermal Management Engineering)			3	3	12	
	精密機械設計 (Design of Precision Machine)			3	3	12	
功能材料原理與應用 (Theory and Application of Functional Materials)			3	3	12		
	小計	18	21	24	24		

- 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。