

明志科技大學104學年度入學機械工程系機械與機電工程碩士在職專班課程總表

104/12/1 校課程委員會審議通過

104/11/20 院課程委員會審議通過

104/10/20 系務會議審議通過

科目類別	科目名稱	上學期		下學期		備註
		學分	時數	學分	時數	
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(Special Topics)			1	2	
	科技論文寫作(Technical Thesis Writing)			2	2	
	小計	0	2	3	6	
選修	英文強化課程 (English Enhancement Course)	0	3			開設48學分，至少修習24學分。
	精密機械特論 (Special Topic on Precision Machine)	3	3			
	熱流量測與分析 (Thermo-fluid Measurements and Analysis)	3	3			
	近代控制理論 (Modern Control Theory)	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			
	工程分析 (Engineering Analysis)	3	3			
	應用光學與實驗 (Applied Optics with Laboratory)	3	3			
	車輛電子特論 (Vehicle Electronics)			3	3	
	有限元素分析與應用 (Finite Element Analysis and Application)			3	3	
	振動分析與量測 (Mechanical Vibration: Analysis and Measurement)			3	3	
	奈米科技 (Nano Technology)			3	3	
	專利分析與創新設計 (Patent Analysis and Innovative Design)			3	3	
	功能材料原理與應用 (Theory and Application of Functional Materials)			3	3	
	光學設計與實作 (Design and Practice of Optics)			3	3	
	熱管理工程與實務 (Practice of Thermal Management Engineering)			3	3	
	超精密加工 (Ultra-Precision Machining)			3	3	
	精密機械設計 (Design of Precision Machine)			3	3	
	小計	21	24	30	30	

- 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，下限為3學分，開課
 2. 本課程表未包含非本系科畢業同學之規定補修課程。
 3. 必修科目3學分(不含論文6學分)，選修科目至少24學分，合計27學分。