明志科技大學113學年度入學機械工程系機械與機電工程碩士班課程總表

113/6/18 校課程委員會審議通過 113/5/30 院課程委員會審議通過 113/5/21 金螺程委員會審議通過

							系課程委員會審議通過
科目		上學期 下學期				人數	備註
類別				學分	時數	上限	
同	書報討論(I)(Seminar I)(全英語授課)	0	2			35	專題研究採個別指導。
	書報討論(II)(Seminar II)(全英語授課)			0	2	35	Special Topics are
	專題研究 (I)(Special Topics I)	1	2			35	instructed by individual
	專題研究 (II)(Special Topics II)			1	2	35	advisor.
修	科技論文寫作(Technical Thesis Writing)(全英語授課)			2	2	35	
	小計	1	4	3	6		
	英文強化課程(全英語授課)	0	3			28	
	(English Enhancement Course)	Ŭ					
	精密機械特論	3	3			14	
	(Special Topics on Precision Machine)						
	熱流量測與分析	3	3			14	
	(Thermo-fluid Measurements and Analysis)						
	進階動力學(全英語授課)	3	3			14	
	(Advanced Dynamics)	<u> </u>					
	系統化機構設計 (S. A. C. M. L. C. M.	3	3			14	
	(Systematic Design of Mechanism)						
	工程分析(全英語授課)	3	3			28	
	(Engineering Analysis)						
	功能材料原理與應用(全英語授課) (Theory and Application of Functional Materials)	3	3			14	
	近代控制理論 (Modern Control Theory)	3	3			14	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
業	光學檢測	3	3			14	
	(Optical Inspection)						
	微控制器應用 (Micro-controller Application)	3	3			14	
	微系統製程與實作						
	佩系統聚程與頁作 (Micro System Process and Experiment)	3	3			14	
	控制系統設計與應用						
	在阿东西或可典應用 (Design and Application of Control Systems)	3	3			14	
	數位影像處理技術(全英語授課)						
	數征形據與理技術(主英語技術) (Digital Image Processing Technologies)	3	3			14	
	替代能源技術						
	名で代表が代表が可 (Alternative Energy)			3	3	14	
	有限元素分析與應用						
	(Finite Element Analysis and Application)			3	3	14	
	振動分析與量測(全英語授課)						
	(Mechanical Vibration: Analysis and Measurement)			3	3	14	
	專利分析與創新設計						
	क्रिया ज म। अ.ध्यम। बर्र है। (Patent Analysis and Innovative Design)			3	3	28	
	數值熱傳(全英語授課)						
	数恒然時(主央語及跡) (Numerical Heat Transfer)			3	3	14	
	熱管理工程與實務(全英語授課)			_	_		
	(Practice of Thermal Management Engineering)			3	3	14	
	精密機械設計			_	_		
	(Design of Precision Machine)			3	3	14	
	機器人學						
	(Introduction to Robotics)			3	3	14	
	車輛電子特論			_	_		
	(Vehicle Electronics)			3	3	14	
	模糊邏輯與類神經網路控制			2	2	1.4	
	(Fuzzy Logic and Neural Network Control)		L	3	3	14	
	工業人工智慧			3	3	14	
	(Industrial Artificial Intelligence)			د	3	14	
	生醫材料與奈米生醫技術(全英語授課)			3	3	14	
	(Biomaterials and Nano-Biomedical Technologies)			,	3	1-1	
	組織工程(全英語授課)			3	3	14	
	(Tissue Engineering)					- '	
	人工智慧在電腦視覺之應用(全英語授課)			3	3	14	
	(Application of Artificial Intelligence in Computer Vision)						
	小計 1 畢業學公下服為 27 學公 (太会检查 6 學公) ,	36	39	42	42		

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。

The minimum credit for graduation is 27 (excluding 6 credits for the thesis). The maximum credit taken in a semester is 15. The minimum number of students for an elective course is 5.

2. 本課程表未包含非本系科畢業同學之規定補修課程。

This course schedule does not include the required supplementary courses for students who graduated from a non-engineering department.

- 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。
- 4 credits of required subjects, at least 23 credits of elective subjects, 27 credits in total.
- 4. 本系碩士生修習選修課程其中至少18學分為本系專業選修。可跨所選修至多6學分。

Graduate students take elective courses, at least 18 credits of which are provided by the Mechanical Engineering Department. A maximum of 6 credits can be taken from other departments.