國立虎尾科技大學機械設計工程系【碩士班】科目表(112學年度入學適用)

Master's Program, Department of Mechanical Design Engineering, National Formosa University (Academic Year 2023)

111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議通過

111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

112年03月15日111學年度第2學期第2次系課程會議修訂通過

111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議通過

112年03月28日111學年度第3次教務會議修訂通過

112年03月15日111學年度第2學期第2次系務會議修訂通過

學年		- 學年	第二學年										
學期	上 F					上						合計	
必修		學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
科目	專題研討(一) Seminarl	0	2	專題研討(二) Seminar2	0	2	碩士論文(一) Master Degree Thesis 1	3	0	碩士論文(二) Master Degree Thesis 2	3	0	6
小計		0	2		0	2		3	0		3	0	
選修科目	線性系統 Linear Systems	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3	產業研發實習(一) Industrial R&D Internship1	1	2	產業研發實習(二) Industrial R&D Internship2	1	2	
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	非線性系統分析 Nonlinear System Analysis	3	3							_
	資料庫應用 Database Application	3	3	電腦視覺 Computer Vision	3	3							-
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3							_
	數值方法 Numerical Methods	3	3	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3							-
	電腦輔助齒輪設計 Computer Aided Gear Design	3	3	智慧材料 Smart Material	3	3							-
	工業通風 Industrial Ventilation 精密量測	3	3	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair 應用流動控制	3	3							-
	网络里州 Precision Measurement 材料之機械性質	3	3	Applied Flow Control 工業應用熱傳學	3	3							-
	何 が て	3	3	工来恐用無符字 Industrial Applications of Heat Transfer 模流設計	3	3							-
	Creative Mechanism Design 實驗設計與分析	3	3	供加或司 Mold Flow Design 塑性加工與分析	3	3							-
	Design and Analysis of Experiment	3	3	Plastic Working and Analysis 機械振動學	3	3							- 專
	Advanced Design of Stamping 基因演算	3	3	Mechanical Vibrations 高等熱流學	3	3							業選 修
	Genetic Algorithms 科技創新創業導論	3	3	Advanced Thermal Sciences	3	3							至少
	Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics	3	3							24 學
	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3							· 分
	機器系統動力學 Dynamics of Machine System 半導體元件製程	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design	3	3							
	干等驅九件聚程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3	高等工程分析 Advanced Engineering Analysis	3	3							
	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	生醫機電整合實務 Practices on Biomechatronic Topics	3	3							
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3							
	高等振動學與模態分析 Advanced Vibration and Modal Analysis	3	3	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3							
	智慧機械設計 Intelligent Machine Design	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3							
	智慧自動化與先進機器人技術 Intelligent Automation and Advanced Robotics Technology	3	3	智慧物聯網系統設計 Design of AIoT System	3	3							
	感測原理與時頻譜分析 Principles of Sensors and Time- Frequency Analysis	3	3	智慧製造系統導論 Introduction to Smart Manufacturing System	3	3							
				機器學習與工業數據分析 Machine Learning and Industrial Data Analysis	3	3							
小計		69	69		72	72		1	2		1	2	
合計		69	71		72	74		4	2		4	2	

^{1.}畢業最低學分數30學分。(含碩士論文6學分)。【Thirty credits are required, in which the 6 credits in the Master Degree Thesis courses are included】

^{2.}專業選修科目至少24學分以上。修習外所課程,至多承認9學分,外籍生除外。 【Twenty-four or more professional elective credits are require. In which a maximum of 9 credits delivered by other departments is eligible, except for foreign students.

附註 3.可抵免學分最多6學分。 【A maximum of 6 waived credits is eligible.】

^{4.}外籍生修習華語教學課程得抵免專題研討課程。 【Foreign students may waive Seminar courses if they have passed Chinese Language Training courses】

^{5.}學術研究倫理課程(必修0學分,需取得6小時修業證明)。【Academic research ethics course. (required 0 credits, 6 hours required to obtain a certificate)】

^{6.}合開課程之學分承認為本所課程標準學分。【Courses joint with the other departments are recognized as the credits of our courses.】