國立虎尾科技大學 機械設計工程系【碩士班】科目表(107 學年度入學適用)

Department of Mechanical Design Engineering , National Formosa University

Curriculum for Graduated Students (107 academic year for)

學年		是年	(第二學年 小						小			
學期	上 上			下			上			下計			
必修	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
修科目	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
小計	Seminar 1	0	2	Seminar 2	0	2	Master Degree Thesis 1	3	0	Master Degree Thesis 2	3	0	6
71.01				高等熱流學			產業研發實習(一)			產業研發實習(二)			
	Numerical Methods	3	3	Advanced Thermal Sciences	3	3	Industrial R&D Internship 1	0	2	Industrial R&D Internship 2	0	2	
	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	機械振動學 Mechanical Vibration	3	3							
	高等電腦輔助工程分析			智慧財產權與專利寫作									
	Advanced Computer-Aided	3	3	Intellectual Property and Patent	3	3							
	Engineering Analysis 機械振動量測與分析			Application 科技論文寫作									
	核概放動 重視 男 カ 利 Vibration and Measuring System	3	3	Scientific Writing	3	3							
	材料之機械性質	3	3	高等工業設計	3	3							
	Material's Mechanical Properties 工程分析			Advanced Industrial Design 高等機構設計									
	Engineering Analysis	3	3	同子核構改可 Advanced Mechanism Design	3	3							
	實驗設計與分析	3	3	系統整合設計	3	3							
	Design and Analysis of Experiment 高等人因工程			System Intergration Design 塑性加工與分析									
	Advanced Human Factors	3	3	Plastic Working and Analysis	3	3							
	高等沖壓設計	3	3	齒輪箱設計實務	3	3							
	Advanced Design of Stamping 創意性機構設計			GearBox Design Affair 磨潤設計									
	Creative Mechanism Design	3	3	Tribology Design	3	3							
	熱流與能源工程			品管與可靠度工程									專
	Thermal Science and Energy Engineering	3	3	Quality and Reliability Engineering	3	3							業選
	齒輪原理及實務	3	3	最佳化設計	3	3							修
	Gear Theory and Applied Affair	3	3	Optimum Design	3	3							至小
	避震器原理特論 Specific Topics in Shock Absorber	3	3	模流設計	3	3							少 24
	Theory			Mold Flow Design									學
選修科目	新產品開發與管理		2	半導體元件製程	2	2							分
	Product Development and Management	3	3	Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3							
	人類步行力學	3	3	醫療器材特論	3	3							
	Human Walking 線性系統			Special Topics on Medical Devices 微奈米機電設計與感測器									
	Linear Systems	3	3	Design and Sensors of Nano MEMS	3	3							
	數位訊號處理	3	3	運動控制	3	3							
	Digital Signal Processing 數位控制			Motion Control 人因設計									
	Digital Control	3	3	Ergonomic design	3	3							
	精密量測 Precise Measurement	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3							
	嵌入式系統	3	3	智慧材料	3	3							
	Embedded Systems	3	3	Smart Material	3	3							
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3							
	科技創新創業導論			智慧自動化與先進機器人技術									
	Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	Intelligent automation and advanced robotics technology	3	3							
	應用流動控制	3	3	演化運算	3	3							
	Applied Flow Control	3	3	Evolutionary Computation	3	3							
	OpenCNC 實務與應用 OpenCNC Practice and Its	3	3	生醫機電整合實務 Practices on Biomechatronic	3	3							
	Applications			Topics									
	機器學習	3	3	智慧機械特論	3	3							
	Machine Learning 電腦視覺			Theory of Intelligent Machinery 工業應用熱傳學	_	_							
	Computer Vision	3	3	Industrial applications of heat transfer	3	3							
	物件導向程式設計 Object Oriented Programming	3	3	機構創新設計實務 Creative Mechanism Design Practice	3	3							
	Object-Oriented Programming 智慧機械設計	_	_	Creative incentaliisiii Desigii Practice									
	Intelligent Machine Design	3	3										
小計		84	84		81	81		0	2		0	2	
合計	Эн ж 目 и а м до а м м до а м м до до м до до м до до до м до	84	86	 學公)。 【Thirty credits are requi	81	83		3	2	/m · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3	2	

- ◎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.】
- ◎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。 【Twenty-four or more professional elective credits are required, in which a maximum of 9 credits delivered by other departments is eligible.】
- ◎可抵免學分最多 6 學分。 【A maximum of 6 waived credits is eligible.】
- ◎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.】
- ○學術研究倫理課程(必修 0 學分,需取得 6 小時修業證明)。