

國立虎尾科技大學 機械設計工程系【碩士班】科目表 (106 學年度入學適用)
Department of Mechanical Design Engineering, National Formosa University
Curriculum for Graduated Students (106 academic year for)

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			
必修科目	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
	專題研討(一) Seminar 1	0	2	專題研討(二) Seminar 2	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	數值方法 Numerical Methods	3	3	高等熱流學 Advanced Thermal Sciences	3	3	產業研發實習(一) Industrial R&D Internship 1	0	2	產業研發實習(二) Industrial R&D Internship 2	0	2	專業選修至少24學分
	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 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3							
	機械振動量測與分析 Vibration and Measuring System	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3							
	材料之機械性質 Material's Mechanical Properties	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design	3	3							
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3							
	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiment	3	3	系統整合設計 System Intergration Design	3	3							
	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	塑性加工與分析 Plastic Working and Analysis	3	3							
	高等沖壓設計 Advanced Design of Stamping	3	3	齒輪箱設計實務 GearBox Design Affair	3	3							
	創意性機構設計 Creative Mechanism Design	3	3	磨潤設計 Tribology Design	3	3							
	熱流與能源工程 Thermal Science and Energy Engineering	3	3	熱交換機械設計 Mechanical Design of Heat Exchanger	3	3							
	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair	3	3	最佳化設計 Optimum Design	3	3							
	避震器原理特論 Specific Topics in Shock Absorber Theory	3	3	品質與可靠度工程 Quality and Reliability Engineering	3	3							
	新產品開發與管理 Product Development and Management	3	3	模流設計 Mold Flow Design	3	3							
	人類步行力學 Human Walking	3	3	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3							
	線性系統 Linear Systems	3	3	最佳化控制 Linear Optimal Control	3	3							
	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3							
	數位控制 Digital Control	3	3	非線性系統 Nonlinear Systems	3	3							
	精密設備機械設計 Mechanical Design of Precision Equipments	3	3	微奈米機電設計與感測器 Design and Sensors of Nano MEMS	3	3							
	精密量測 Precise Measurement	3	3	運動控制 Motion Control	3	3							
	嵌入式系統 Embedded Systems	3	3	人因設計 Ergonomic design	3	3							
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3							
	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	智慧材料 Smart Material	3	3							
應用流動控制 Applied Flow Control	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3								
OpenCNC 實務與應用 OpenCNC Practice and Its Applications	3	3	網路伺服端技術 Server-Side Technology	3	3								
小計		75	75		75	75		0	2		0	2	
合計		75	77		75	77		3	2		3	2	
附註	◎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.】												