

國立虎尾科技大學 機械設計工程系【碩士班】科目表(104 學年度入學適用)

National Formosa University Department of Mechanical Design Engineering

Curriculum for Master's Degree Students (104 academic year for)

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						小計				
	上			下			上			下							
學期	科目		學分	時數	科目		學分	時數	科目		學分	時數	學分				
	必修科目				必修科目				必修科目								
	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	熱對流學 Convective Heat Transfer		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									
	機械振動量測與分析 Vibration and Measuring System		3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application		3	3									
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis		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									
	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair		3	3	熱交換機械設計 Mechanical Design of Heat Exchanger		3	3									
	熱流與能源工程 Thermal Science and Energy Engineering		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	品管與可靠度工程 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									
	嵌入式系統 Embedded Systems		3	3	精密壓電元件設計分析 Design and Analysis of Precise Piezoelectric Devices		3	3									
	精密量測 Precision Measurement		3	3	網際監控 Internet Monitoring		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									
				Android 系統程式設計 Android System Programming		3	3										
				運動控制 Motion Control		3	3										
小計			63	63			69	69			0	2			0	2	
合計			63	65			69	71			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.】