國立虎尾科技大學動力機械工程系 機械與機電工程碩士在職專班課程科目表 【114 學年度入學適用】

113 年 12 月 23 日 113 學年度第 2 次系課程會議通過 114 年 01 月 07 日 113 學年度第 5 次系務會議通過 114 年 03 月 18 日 113 學年度第 3 次教務會議通過

114 年 03 月 18 日 113 學年度第 3 次教務會議通過 First Academic Year										
	First Semester	1 11 96 1	Icauci	Second Semester						
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour				
Elective Courses 選修	Thin Film Engineering 薄膜工程	3	3	Additive Manufacturing 積層製造學	3	3				
	Numerical Method 數值方法	3	3	Convective Heat Transfer 熱對流	3	3				
	Numerical Heat Transfer 數值熱傳	3	3	Computational Fluid Dynamics 計算流體力學	3	3				
	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3	Linear System Analysis 線性系統分析	3	3				
	Elasticity 彈性力學	3	3	Finite Element Method 有限元素法	3	3				
	Mechanical Vibrations 機械振動學	3	3	Reliability Engineering 可靠度工程	3	3				
	Tribology Theory 磨潤原理	3	3	Electronic Equipment Cooling System 電子裝備散熱系統	3	3				
	Digital Image Processing 數位影像處理	3	3	Heat Transfer Analysis and Experiment for Electro-optic Product Design 光電產品熱傳分析與實驗	3	3				
	Reliability Engineering Practice 可靠度工程實務	3	3	Design of Experiments 實驗設計	3	3				
	Micro Electric Machine System (MEMS) 微機電系統	3	3	Probability and Statistics 機率與統計	3	3				
	Advanced Vehicle Dynamics 高等車輛動力學	3	3	Systematic Innovation Design Theory 系統化創新設計理論	3	3				
	Design and Verification Technology for Automotive Electron 車輛電子設計與驗證技術	3	3	Heat Exchanger Design 熱交換器設計	3	3				
	Object-Oriented Programming 物件導向程式設計	3	3	Development of Intelligent Technology for Vehicle 車輛智慧化關鍵技術發展	3	3				
	Product Competitive Analysis of High-tech Industry 高科技產業產品競爭力分析	3	3	Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3				
	Sustainable Energy and Energy Saving Technology 永續能源與節能技術	3	3	Robotics 機器人學	3	3				

Second Academic Year										
	First Semester			Second Semester						
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour				
Required Courses 必修	Thesis 1 碩士論文	3	0	Thesis 2 碩士論文	3	0				
	Engineering Optics 工程光學	3	3	Special Topic on Machine Tools 工具機特論	3	3				
Elective Courses 選修	Computer-aided Mold Design 電腦輔助模具設計	3	3	Mold Flow Computer Simulation 電腦輔助模流分析	3	3				
	Optimum Design 最佳化設計	3	3	Energy Conversion Principle 電能轉換原理	3	3				
Note:碩士在職班畢業學分為 30 學分,其中碩士論文 6 學分,專業選修科目至少 24 學分以上。										