

# 中華大學機械工程學系碩士班

## 106 學年度課程規劃表

105 學年度第二學期第三次系務會議通過 106.4.24  
106 學年度第一學期第三次系務會議修正通過 106.10.25

學期 (學分/時數)	上學期 Fall		下學期 Spring	
	課程名稱 Courses	學分/時數	課程名稱 Courses	學分/時數
必修 (0/2)	論文指導與研究(碩二必修) Treatise	0/1	論文指導與研究(碩二必修) Treatise	0/1
選修 (3/3)	振動學 Vibration	3/3	機器視覺 Machine Vision	3/3
	高等材料力學 Advanced Mechanics of Materials	3/3	電腦輔助設計與製造 Computer Aided Design and Manufacture	3/3
	先進複材結構 Advanced Composite Structures	3/3	有限元素法 Finite Element Method	3/3
	精密機械設計 Precision Machine Design	3/3	齒輪原理與應用 Principles & Applications of Gears	3/3
	自動光學檢測 Automatic Optical Inspection	3/3	工程最佳化設計 Engineering Optimum Design	3/3
	計算流體力學與實作 Introduction to Computational Fluid Dynamics and Practice	3/3	流體機械 Hydraulic and Compressible Flow Turbomachines	3/3
	五軸工具機 Five-axis machine tools	3/3	再生能源 Renewable Energy	3/3
	能源工程 Energy Engineering	3/3	熱流實驗方法 Thermal Fluid Measurement	3/3
	物理冶金 Physical Metallurgy	3/3	半導體製程概論 Introduction to Semiconductor Fabrication Process	3/3
	材料檢測技術 Inspection Technology of Materials	3/3	薄膜工程 Thin Film Engineering	3/3
	鋁合金性質與製程 Properties and Processing Technology of Aluminum Alloys	3/3	微光機電技術與應用 MOEMS Technologies and Applications	3/3
	感測器原理與應用 Sensor Principle and Application	3/3	液晶顯示器 Liquid Crystal Display	3/3
	多軸機器人運動分析 Kinematic Analysis of Multi-axis Robot	3/3	智慧型系統 Intelligent System	3/3
	綠色能源材料 Green Energy Materials	3/3	智慧機械與加工 Intelligent Machinery and Manufacturing	3/3
	綠建築材料 Green Building Materials	3/3	腐蝕及其防制 Corrosion and Corrosion Control	3/3
	企業實習 Internships	3/3		

◇ 畢業學分數：24 學分(含二學期論文指導與研究)，始符合畢業資格。

◇ 其他規定參照機械工程學系碩士班/碩士在職專班修業規章。