

# 中華大學機械工程學系碩士班

## 112 學年度課程規劃表

112.05.23 111-2 學期第 3 次系課程規劃委員會會議通過  
 112.05.23 111-2 學期第 4 次系務會議通過  
 112.05.31 111-2 學期第 3 次資訊電機學院院課規會議通過  
 112.06.14 111 學年度第 4 次校級課程規劃委員會會議通過

學期 (學分/時數)	上學期 Fall		下學期 Spring	
	課程名稱 Courses	學分/時數 Credit/hour	課程名稱 Courses	學分/時數 Credit/hour
<b>必修 (0/2)</b>	<b>論文指導與研究(碩二必修) Treatise</b>	0/1	<b>論文指導與研究(碩二必修) Treatise</b>	0/1
<b>選修 (3/3)</b> (依實際開課 作調整)	材料破損分析 Failure Analysis of Materials	3/3	材料機械性質 Mechanical Behaviors of Materials	3/3
	振動學 Vibration	3/3	有限元素法 Finite Element Method	3/3
	自動光學檢測 Automatic Optical Inspection	3/3	電腦輔助結構設計與分析 Computer Aided Structure Design and Analysis	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
	計算流體力學與實作 Introduction to Computational Fluid Dynamics and Practice	3/3	綠色能源工程 Green Energy Engineering	3/3
	微機械系統 Micro Machine System	3/3	再生能源 Renewable Energy	3/3
	流體機械 Hydraulic and Compressible Flow Turbomachines	3/3	智慧機械與加工 Intelligent Machinery and Manufacturing	3/3
	進階 3D 列印技術 Advanced 3D Printer Technology	3/3	熱流實驗方法 Thermal Fluid Measurement	3/3
	工程統計與機率 Engineering Statistics and Probability	3/3	工程最佳化設計 Engineering Optimum Design	3/3
	先進複材結構 Advanced Composite Structures	3/3	高等材料力學 Advanced Mechanics of Materials	3/3
	複材結構力學 Composite structural mechanics	3/3	感測器原理與應用 Sensor Principle and Application	3/3
	企業實習 Internships	3/3	航空衛星導航系統 Satellite Navigation for Aviation	3/3
	程式設計與工程應用 Application Programming for Engineers	3/3		

◇ 畢業學分數：24 學分(含二學期論文指導與研究，經系主任同意得修外系選修至多 9 學分)，始符合畢業資格。

◇ 其他規定參照機械工程學系碩士班修業規章。