

中華大學機械工程學系碩士班

110 學年度課程規劃表

109 學年度第二學期第四次系務會議通過 110.05.18

| 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 |
| 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) | 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 |

◇ 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。