

明志科技大學108學年度入學機械工程系機械與機電工程碩士班精密機械組課程總表

108/6/4 校課程委員會審議通過

108/5/23 院課程委員會審議通過

108/5/9 系課程委員會審議通過

| 科目類別 | | 上學期 | | 下學期 | | 人數 上限 | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---|
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | |
| 共同必修 | 書報討論(I)(Seminar I) | 0 | 2 | | | | 1. 專題研究採個別指導。 |
| | 書報討論(II)(Seminar II) | | | 0 | 2 | | |
| | 專題研究 (I)(Special Topics I) | 1 | 2 | | | | |
| | 專題研究 (II)(Special Topics II) | | | 1 | 2 | | |
| | 科技論文寫作(Technical Thesis Writing)(全英語授課) | | | 2 | 2 | | |
| | 小計 | 1 | 4 | 3 | 6 | | |
| 精密機械組專業選修 | 英文強化課程(English Enhancement Course) | 0 | 3 | | | | 1.本系碩士生修習選修課程其中至少12學分為本組專業選修。可跨所選修至多6學分，修習機電整合與控制國際碩士學分學程者不受跨所選修6學分限制。 2.「工程分析」、「專利分析與創新設計」、「英文強化課程」精密機械組與機電控制組合班上課。 |
| | 精密機械特論 (Special Topics on Precision Machine) | 3 | 3 | | | 12 | |
| | 熱流量測與分析 (Thermo-fluid Measurements and Analysis) | 3 | 3 | | | 12 | |
| | 超精密加工 (Ultra-Precision Machining) | 3 | 3 | | | 12 | |
| | 高等動力學(全英語授課) (Advanced Dynamics) | 3 | 3 | | | 12 | |
| | 系統化機構設計 (Systematic Design of Mechanism) | 3 | 3 | | | 12 | |
| | 工程分析(全英語授課) (Engineering Analysis) | 3 | 3 | | | | |
| | 功能材料原理與應用 (Theory and Application of Functional Materials) | 3 | 3 | | | 12 | |
| | 替代能源技術 (Alternative Energy) | | | 3 | 3 | 12 | |
| | 有限元素分析與應用 (Finite Element Analysis and Application) | | | 3 | 3 | 12 | |
| | 振動分析與量測(全英語授課) (Mechanical Vibration: Analysis and Measurement) | | | 3 | 3 | 12 | |
| | 專利分析與創新設計 (Patent Analysis and Innovative Design) | | | 3 | 3 | | |
| | 數值熱傳(全英語授課) (Numerical Heat Transfer) | | | 3 | 3 | 12 | |
| | 熱管理工程與實務(全英語授課) (Practice of Thermal Management Engineering) | | | 3 | 3 | 12 | |
| 精密機械設計 (Design of Precision Machine) | | | 3 | 3 | 12 | | |
| | 小計 | 21 | 24 | 21 | 21 | | |

說明 1. 畢業學分下限為 27 學分（不含論文 6 學分），每學期修課上限為 15 學分，開課人數最低為 5 人。

2. 本課程表未包含非本系科畢業同學之規定補修課程。

3. 共同必修科目 4 學分(不含論文 6 學分)，選修科目至少 23 學分，合計 27 學分。