# 106學年度　機械工程系精密機電工程碩士班　全學程開課時序表

| 第一學年(106) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 科　目 | | 第一學期 | | 第二學期 | |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 必修 | ※專題討論(一)(二) | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | 高等科技英文 | 1 | 2 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 小　計 | | 2 | 4 | 1 | 2 |

| 科　目 | | 學分 | 時數 |
|---|---|---|---|
| 選修 | 微加工技術 | 3 | 3 |
| | 雷射量測技術 | 3 | 3 |
| | 高等電腦輔助設計製造 | 3 | 3 |
| | 電腦輔助工程分析 | 3 | 3 |
| | 機構合成與分析 | 3 | 3 |
| | 應用電子學 | 3 | 3 |
| | 機電系統原理 | 3 | 3 |
| | 高等應用數學 | 3 | 3 |
| | 表面工程特論 | 3 | 3 |
| | 工業實驗計劃法導論 | 3 | 3 |
| | 高等數值分析 | 3 | 3 |
| | 固體力學概論 | 3 | 3 |
| | 彈性力學 | 3 | 3 |
| | 磨潤學原理與應用 | 3 | 3 |
| | 材料機械性質概論 | 3 | 3 |
| | 層流理論 | 3 | 3 |
| | 系統振動學 | 3 | 3 |
| | 六個標準差的品質管制 | 3 | 3 |
| | 現代控制方法 | 3 | 3 |
| | 獨立研究（一） | 3 | 3 |
| | 多軸加工技術特論 | 3 | 3 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 第二學年(107) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 科　目 | | 第一學期 | | 第二學期 | |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 必修 | ※專題討論(三)(四) | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | ※論文 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 小　計 | | 4 | 5 | 4 | 5 |

| 科　目 | | 學分 | 時數 |
|---|---|---|---|
| 選修 | 雷射技術與應用 | 3 | 3 |
| | 影像檢測技術 | 3 | 3 |
| | 機器人概論 | 3 | 3 |
| | 線性系統 | 3 | 3 |
| | 適應控制 | 3 | 3 |
| | 最佳控制 | 3 | 3 |
| | 智慧型控制 | 3 | 3 |
| | 系統自動化設計 | 3 | 3 |
| | 快速模具 | 3 | 3 |
| | 光測力學實務分析 | 3 | 3 |
| | 精密射出成型 | 3 | 3 |
| | 非線性力學 | 3 | 3 |
| | 熱對流 | 3 | 3 |
| | 機械冶金 | 3 | 3 |
| | 金屬成型 | 3 | 3 |
| | 流力應用技術 | 3 | 3 |
| | 有限元素法 | 3 | 3 |
| | 可靠度分析 | 3 | 3 |
| | 獨立研究（二） | 3 | 3 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 項目 | 學分 | 時數 |
|---|---|---|
| ※專業必修 | 10 | 14 |
| 一般必修 | 1 | 2 |
| 專業選修 | 24 | 24 |
| 合計 | 35 | 40 |

備註:

1. 本所須至少修得 2 門且累計達 4 學分(含)以上之全英文授課課程始得畢業。
2. 一年級每學期應修習 6~15 學分，二年級每學期應修習 3~16 學分
3. 最低畢業學分： 35 學分；必修學分： 11 學分； 選修學分： 24 學分（選修學分含跨所選修學分）
4. 本所允許跨所選修，惟本所專業選修學分不得低於 15 學分。
5. 表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。
6. 「論文」必修六學分，俟口試通過後，一次給予六學分。