

106 學年度入學碩士班必修基本科目(核心課程)

106.05.03 研究生委員會修訂通過

機械系

共同必修：專題討論 x 2 學期、語言相關課程*

➤ 分組必修如下：

甲.固力與設計組

- 1.有限元素法
- 2.彈性力學
- 3.振動學(ME7014)

註：若大學部修過「振動學」的學生得申請抵免（需是研究所三學分以上課程，且學期成績 70 分以上）或是免修（若是大學部的課號且是三學分以上的課程，但不能抵免學分）。

乙.製造與材料組（先進材料組適用本組課程）--核心選修(6 選 2)，科目如下所列：

- | | |
|---------------|----------|
| ◎材料熱力學 | ◎銲接冶金 |
| ◎鑄造工程 | ◎微機電系統 |
| ◎半導體設備及製造整合 I | ◎腐蝕與防蝕工程 |

丙.熱流組

- 1.高等熱傳
- 2.高等流力
- 3.高等應用數學

丁.系統組--核心選修 5 選 2，科目如下所列：

- | | |
|----------|-------|
| ◎線性系統 | ◎數位控制 |
| ◎自動化光學檢測 | ◎機器人學 |
| ◎逆向工程 | |

光機電工程碩士班

➤ 共同必修：書報討論 x 2 學期、語言相關課程*

➤ 分組必修如下：

甲.機電系統控制組—必修：

1.線性系統、2.光機電介面及實驗。

註1：免修之申請：若已修過上述必修課，且學分及成績均達本組及格標準，得選取下列核心科目

【◎數位控制 ◎數位訊號處理演算法 ◎系統建模及識別 ◎現代控制】替代必修課，並申請免修。

註2：免修之核定：由本組會議參酌相關抵免規定核定後，送研究生委員會核備。

乙.光機組--核心選修 3 選 2，科目如下所列：

◎線性系統

◎工程光學

◎光學機構系統設計與分析

能源所

1.專題討論 x 2 學期 (ER5003、ER5004)、語言相關課程*

2.能源工程

3.高等熱力學

*語言相關課程：學術英文寫作 LN4901、工程日文 ME3089

若能於第一學年出示符合下表各項語言檢定之證明，則免修語言相關課程。

碩士生得免修外語課程門檻如下：

測驗名稱	最低級/分
托福 TOEFL iBT	64 分
多益 TOEIC	600 分
雅思 IELTS	5.0 級
全民英檢中高級	143 分
劍橋博思 BULATS	50 分
日文檢定	N3 級