

103 學年度入學碩士班必修基本科目(核心課程)

103.05.28 研究生委員會修訂通過

機械系

共同必修：專題討論 x 3 學期

➤ 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）

- 1.材料熱力學（或高等材料熱力學）

核心選修(5 選 2)，科目如下所列：

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

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
- ◎自動化光學檢測
- ◎逆向工程
- ◎數位控制
- ◎機器人學

光機電工程碩士班

➤ 共同必修：書報討論 x 3 學期

➤ 分組必修如下：

甲.機電系統控制組--核心選修 6 選 2，科目如下所列：

- ◎線性系統
- ◎數位訊號處理演算法
- ◎光機電介面及實驗
- ◎數位控制
- ◎系統建模及識別
- ◎自動化光學檢測

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 3 學期（ER5003、ER5004）
- 2.能源工程
- 3.高等熱力學