

## 104 學年度機械工程學系、機械工程學系光機電博士班 必修科目及核心選修課程

101.10.01 研究生委員會訂定  
102.01.15 系務會議修訂通過  
103.03.11 系務會議修訂通過  
104.06.16 系務會議修訂通過

### ●必修科目

1. LN4901-學術英文寫作

2. ME7031、ME7032 專題討論 x 4 學期

### ●核心選修科目如下所列：

1. ER6009-高等熱力學

2. ER6016-高等熱傳

3. ME5027-高等應用數學

4. ME5042-高等材料熱力學（或 MS5021-材料熱力學）

5. ME5050-高等流力

6. ME5065-微機電系統

7. ME5077-高等物理冶金

8. ME6000-數值分析

9. ME6013-彈性力學

10. ME7013-有限元素法

11. ME7014-振動學

12. ME7056-線性系統

13. ME7069-數位控制

14. OM5006-光學機構系統設計與分析

15. OM6019-工程光學

16. OM6021-光機電介面及實驗

17. ME7049-腐蝕與防蝕工程

18. ME7051-鑄造工程

註1：所選科目若於入學後二年內未開授，得申請更換。

註2：曾經修過博士班核心選修課且程度符合本所課程要求者，得申請免選修至多2門課。

註3：得以舊制研究所課程2門課合併內容涵蓋一門現行核心課內容申請免選修。

註4：上述免選課程仍需由指導教授指定其他課程取代。博士生指導教授簽字表須附"核心課程選修規劃書"以及免選修所具備的合格條件，以利研究生委員會審核。

註5：核心課程選修規劃書應扼要說明所選修課程與研究主題所需基礎能力的相關性、跨領域性、與紮實程度。