

## 106 學年度第二學期動力機械工程系機械與機電工程博士班資格考公告

考試日期:

工程數學、電路學、自動控制: 107/06/13(三)08:30-11:30

考試地點:

綜二館五樓動力機械系會議室

學號	學生	資格考考試科目			備註
		工程數學	電路學	自動控制	
D0575101	林○玲		V		考試更改至 6/13(三)
D0575102	吳○治			V	考試更改至 6/13(三)
D0575104	陳○創	V			考試更改至 6/13(三)
D0575107	陳清○中	V			考試更改至 6/13(三)
D0675101	李○思	V			考試更改至 6/13(三)

各科參考書籍:

### 【工程數學】

參考書籍:

1. Michael D. Greenberg, Abraham H. Haddad, Advanced Engineering Mathematics
2. William E. Boyce, Richard C. DiPrma, Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems.

命題範圍:

1. Laplace Transform
2. Ordinary Differential Equations
3. Linear Algebra
4. Fourier Methods

### 【電路學】

參考書籍: Introductory Circuit Analysis Tenth By Boylestad

命題範圍:

- Chapt.1 Introduction
- Chapt.2 Current and Voltage
- Chapt.3 Resistance
- Chapt.4 Ohm Law、Power、and Energy
- Chapt.5 Series Circuits
- Chapt.6 Parallel Circuits

Chapt.7 Series- Parallel Circuits

Chapt.8 Methods of Analysis and Selected Topics

Chapt.9 Network Theorems

**【自動控制】**

參考書籍: Automatic Control Systems , Benjamin C.Kuo Farid Golnaraghi

考試範圍:

- 1.控制系統、信號及數學基礎
- 2.古典控制系統之表示法
- 3.線性控制系統的穩定度與靈敏度
- 4.控制系統時間響應分析
- 5.根軌跡圖
- 6.控制系統頻率響應分析
- 7.頻率響應分析之表示法(波德圖之作圖法)

**博士班資格考相關注意事項：**

依 102 年 1 月 10 日 101 學年度第四次所(博士班)學術委員會議決議：從 101 學年度第 2 學期開始，博士班資格考申請考試後缺考者或考試卷未作答也未書寫姓名者，均視為沒有參加資格考，不能以考試不及格之條件來修課抵免。