

# 工程數學 精修

## 目錄

### ◎命題大綱

☆命題大綱 ····· 命題大綱-1

### ◎第一章 一階、二階與高階常微分方程式

壹、重點整理 ····· 1-1

貳、題型演練 ····· 1-8

### ◎第二章 冪級數解微分方程式

壹、重點整理 ····· 2-1

貳、題型演練 ····· 2-9

### ◎第三章 拉氏 (Laplace) 轉換

壹、重點整理 ····· 3-1

貳、題型演練 ····· 3-9

### ◎第四章 傅立葉分析

壹、重點整理 ····· 4-1

貳、題型演練 ····· 4-11

### ◎第五章 向量分析

壹、重點整理 ····· 5-1

貳、題型演練 ····· 5-13

### ◎第六章 矩陣

壹、重點整理 ····· 6-1

貳、題型演練 ····· 6-25

### ◎第七章 複數函數

壹、重點整理 ····· 7-1

貳、題型演練 ····· 7-22

## ◎第八章 偏微分方程式

- 壹、重點整理·····8-1  
貳、題型演練·····8-13

## ◎第九章 機率

- 壹、重點整理·····9-1  
貳、題型演練·····9-25

## ◎附 錄 歷屆試題暨解答

### ◎100 年度～試題暨解答

- (一)(100.07.16)「高等(三級)特考」~「工程數學」···100年-1  
(二)(100.12.26)「地方(三等)特考」~「工程數學」···100年-7

### ◎101 年度～試題暨解答

- (一)(101.06.17)「鐵路(高員)特考」~「工程數學」···101年-1  
(二)(101.07.15)「高等(三級)特考」~「工程數學」···101年-6  
(三)(101.12.16)「地方(三等)特考」~「工程數學」···101年-12

### ◎102 年度～試題暨解答

- (一)(102.04.28)「身心(高員)特考」~「工程數學」···102年-1  
(二)(102.06.17)「鐵路(高員)特考」~「工程數學」···102年-6  
(三)(102.06.17)「一般警察(三等)特考」~「工程數學」···102年-12  
(四)(102.07.07)「高等(三級)特考」~「工程數學」···102年-15