

# 《工学硕士研究生入学考试数学复习指》

## 图书基本信息

书名：《工学硕士研究生入学考试数学复习指导(第2版)》

13位ISBN编号：9787302025153

10位ISBN编号：7302025150

出版时间：1999-04

出版社：清华大学出版社

作者：

页数：407

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《工学硕士研究生入学考试数学复习指》

## 内容概要

### 内容提要

本书是根据国家教委考试中心制定的1997年开始起用的新的考试大纲，并对历年入学试题、考生做题时易犯的错误、成绩分布等做了详细分析，又在多年参加各类“研究生数学辅导班”教学经验的基础上

编写而成的，是报考工学硕士生的应考指南，绝大部分内容经济类考生也适用。

全书分高等数学，线性代数，概率和数理统计三个部分，每个部分包括内容提要，例题分析及自我练习题，最后附有1998年、1999年硕士学位研究生入学考试数学试题及参考答案二份。

本书适宜于应考考生，对各类职工业余大学的学员和教师也有参考价值。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一部分 高等数学

##### 第1章 函数

###### 1.1 内容提要

###### 1.2 例题分析

##### 第2章 极限 连续

###### 2.1 极限

###### 2.2 函数的连续性

###### 自我练习题与答案

##### 第3章 一元函数微分学

###### 3.1 导数与微分概念及计算

###### 3.2 导数的应用

###### 自我练习题与答案

##### 第4章 一元函数积分学

###### 4.1 不定积分

###### 4.2 定积分

###### 4.3 定积分应用

###### 自我练习题与答案

##### 第5章 常微分方程

###### 5.1 一阶微分方程的解法

###### 5.2 二阶可降阶的微分方程

###### 5.3 高阶线性微分方程的解法

###### 5.4 微分方程应用题

###### 自我练习题与答案

##### 第6章 多元函数微分学

###### 6.1 空间解析几何

###### 6.2 多元函数基本概念,

###### 6.3 多元函数微分法

###### 6.4 多元函数的极值

###### 6.5 方向导数与梯度介绍

###### 自我练习题与答案

##### 第7章 重积分

###### 7.1 二重积分

###### 7.2 三重积分

##### 第8章 曲线积分与曲面积分

###### 8.1 曲线积分 格林公式

###### 8.2 曲面积分 奥氏公式与斯氏公式

###### 8.3 场论初步

###### 自我练习题与答案

##### 第9章 无穷级数

###### 9.1 数项级数

###### 9.2 幂级数的收敛域及和函数

###### 9.3 函数 $f(x)$ 在点 $x_0$ 处展成幂级数

###### 9.4 函数 $f(x)$ 展开为富里哀级数

###### 自我练习题与答案

#### 第二部分 线性代数

##### 第1章 行列式

1.1 内容提要

1.2 例题分析

自我练习题及答案

第2章 矩阵

2.1 内容提要

2.2 例题分析

自我练习题及答案

第3章 向量和矩阵的秩

3.1 内容提要

3.2 例题分析

自我练习题及答案

第4章 线性方程组

4.1 内容提要

4.2 例题分析

自我练习题及答案

第5章 向量空间内积正交阵

5.1 内容提要

5.2 例题分析

自我练习题及答案

第6章 特征值特征向量

6.1 内容提要

6.2 例题分析

自我练习题及答案

第7章 二次型

7.1 内容提要

7.2 例题分析

自我练习题及答案

第三部分 概率论与数理统计

第1章 随机事件及其概率

1.1 内容提要

1.2 例题分析

自我练习题与答案

第2章 随机变量及其分布

2.1 内容提要

2.2 例题分析

自我练习题与答案

第3章 多维随机变量的分布

3.1 内容提要

3.2 例题分析

自我练习题与答案

第4章 随机变量的数字特征

4.1 内容提要

4.2 例题分析

自我练习题与答案

第5章 大数定律与中心极限定理

5.1 内容提要

5.2 例题分析

自我练习题与答案

第6章 样本及抽样分布

# 《工学硕士研究生入学考试数学复习指》

6.1 内容提要

6.2 例题分析

第7章 参数估计

7.1 内容提要

7.2 例题分析

自我练习题与答案

第8章 假设检验

8.1 内容提要

8.2 例题分析

自我练习题与答案

附录 1998年, 1999年全国攻读硕士学位研究生入学考试数学试题及参考答案

# 《工学硕士研究生入学考试数学复习指》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)