

<<全国自学考试指导用书>>

图书基本信息

书名：<<全国自学考试指导用书>>

13位ISBN编号：9787811374827

10位ISBN编号：781137482X

出版时间：1970-1

出版时间：苏州大学

作者：桂德怀 编

页数：268

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：<http://www.tushu007.com>

## 前言

高等数学(工专)课程是工科各专业在全国高等教育专科自学考试中一门重要的公共基础课程,是其他技术基础课与专业课的先修课程,也是自学考试中广大考生极具挑战性的一门课程。

为了帮助广大自学考试人员更加系统地把握高等数学的要点,更加清楚地掌握自学考试的重点,更加及时地消化学习过程中的难点。

更加容易地抓住自学考试中的得分点,我们组织编写了这本《高等数学(工专)辅导》,希望给大家提供切实有效的帮助。

本书在内容安排上,与自学考试教材《高等数学(工专)》同步,这给学员实时辅导、巩固和强化带来了极大的便利性和时效性;在体系上,突出每章节的考点梳理、要点归纳、概念诠释、典型例题引导、巩固练习强化、本章自测评价、仿真试卷模拟、参考答案检测这样一个螺旋递进的独特模式;在难度上,力求与考纲要求吻合,与命题传统相似,与学员基础有机衔接,主张把有限的时间花在得分率最高的内容上;在讲解上,强调朴实、通俗、详略得当,但又把高等数学的基本概念、思想方法和解题能力融为一体,力求达到融会贯通和触类旁通的效果。

总之,该书凸显了以下特点:1.紧扣考纲中的每一个知识点,逐点突破,全面覆盖。

2.紧扣历年考试的要求和难度,认真剖析,难易适中。

3.紧扣考生的基础和考试要求,详略得当,提优补缺。

4.便于组织教学和差异化学习,重点清晰,难点化解。

参与本书编写的有桂德怀、朱广俊、刘绪军、陈杏利、项永芳、刘国华等,全书最后由桂德怀负责统稿。

在编写过程中,我们力求完善,但错误和不足之处在所难免,恳请专家、同行以及广大读者批评指正。

。

## 内容概要

《高等数学（工专）辅导》在内容安排上，与自学考试教材《高等数学（工专）》同步，这给学员实时辅导、巩固和强化带来了极大的便利性和时效性；在体系上，突出每章节的考点梳理、要点归纳、概念诠释、典型例题引导、巩固练习强化、本章自测评价、仿真试卷模拟、参考答案检测这样一个螺旋递进的独特模式；在难度上，力求与考纲要求吻合，与命题传统相似，与学员基础有机衔接，主张把有限的时间花在得分率最高的内容上；在讲解上，强调朴实、通俗、详略得当，但又把高等数学的基本概念、思想方法和解题能力融为一体，力求达到融会贯通和触类旁通的效果。

## 书籍目录

第一章 函数 1.1 实数 1.2 函数的定义及其表示法 1.3 函数的几种基本特性 1.4 反函数和复合函数 1.5 初等函数 本章自测题 第二章 极限与连续 2.1 数列及其极限 2.2 数项级数的基本概念 2.3 函数的极限 2.4 无穷小量与无穷大量 2.5 函数的连续性 本章自测题 第三章 导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 导数的运算 3.3 几类特殊函数的求导方法 3.4 高阶导数 3.5 微分及其运算 本章自测题 第四章 微分中值定理与导数的应用 4.1 微分中值定理 4.2 洛必达法则 4.3 函数的单调性 4.4 函数的极值及其求法 4.5 函数的最大值和最小值及其应用 4.6 曲线的凹凸性与拐点 4.7 函数的渐近线 本章自测题 第五章 一元函数积分学 5.1 原函数与不定积分的概念 5.2 不定积分的换元积分法 5.3 不定积分的分部积分法 5.4 微分方程初步 5.5 定积分的概念及其几何意义 5.6 定积分的基本性质 5.7 微积分基本公式 5.8 定积分的换元积分法与分部积分法 5.9 无穷限反常积分 5.10 定积分的应用 本章自测题 第六章 线性代数初步 6.1 二、三元线性方程组和二、三阶行列式 6.2 行列式的性质和计算 6.3 矩阵的概念及矩阵的初等行变换 6.4 三元线性方程组的消元法 6.5 矩阵的运算及其运算规则 6.6 可逆矩阵与逆矩阵 本章自测题 参考答案 全国高等教育自学考试高等数学(工专)模拟试卷(一) 全国高等教育自学考试高等数学(工专)模拟试卷(二) 全国高等教育自学考试高等数学(工专)模拟试卷(三) 全国高等教育自学考试高等数学(工专)模拟试卷(四) 全国高等教育自学考试高等数学(工专)模拟试卷(五) 全国高等教育自学考试高等数学(工专)模拟试卷(六) 全国高等教育自学考试高等数学(工专)模拟试卷(七) 全国高等教育自学考试高等数学(工专)模拟试卷(八) 全国2009年1月高等教育自学考试高等数学(工专)试题 全国2009年4月高等教育自学考试高等数学(工专)试题 全国2009年7月高等教育自学考试高等数学(工专)试题 全国2009年10月高等教育自学考试高等数学(工专)试题

章节摘录

插图：

编辑推荐

《高等数学(工专)辅导》：全国高等教育自学考试指导用书

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:<http://www.tushu007.com>