

<<应用数学基础（上册）>>

图书基本信息

书名：<<应用数学基础（上册）>>

13位ISBN编号：9787040096927

10位ISBN编号：7040096927

出版时间：2001-7

出版时间：高等教育出版社

作者：杜吉佩 编

页数：249

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

本书遵照教育部2000年2月颁布的五年制高等职业技术教育《应用数学基础》课程基本要求，根据q2科类专业的实际需要和高等职业技术教育特点，精心编写而成。全书共十章，分上、下两册。上册内容为：函数与极限、一元函数微分学、一元函数积分学、空间向量与空间解析几何、二元函数微积分学等五章。下册为：微分方程、级数、拉普拉斯变换、线性代数初步、概率论与数理统计等五章。并附有Mathematica软件操作简介。本书的编写原则是注重实际应用，注意淡化数学理论推导，强化数学实践能力培养，突出数学模型的建立及数学工具的正确使用。内容的选取以必需够用为度；处理方法尽量做到立意创新。本书内容编排按照由浅入深，由易到难，由具体到抽象，循序渐进的原则进行的。力求做到概念清楚，条理清晰，便于读者理解和掌握，同时也注意了对读者基本运算与基本数学工具的使用能力的培养。本书与普通高等专科学校的《高等数学》和《工程数学》比较，有如下特点：

1. 本书采用模块式编写，因而适用面比较宽，各校可以根据学生特点和专业需要选取若干模块组织教学。例如：动力类和机械装置类专业可以选取1、2、3、4、5等五章进行教学，机械类其他专业可以选取1、2、3、10等四章进行教学，电子类及自动控制类各专业可以选取1、2、3、9、6、7、8等七章进行教学。各章联系及所需教学时数如下图所示：

## <<应用数学基础（上册）>>

### 内容概要

《应用数学基础》是根据教育部高教司审定通过的五年制高等职业教育《应用数学基础》教学基本要求编写的。内容包括函数与极限，一元函数微分学，一元函数积分学，空间向量与空间解析几何，二元函数微积分学。《应用数学基础》作为初中起点五年制高职教材，亦可作为高中起点和中职起点三年制高职教材。

## &lt;&lt;应用数学基础 (上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 函数与极限 § 1-1 函数 § 1-2 极限及其运算 § 1-3 无穷小与无穷大 § 1-4 函数的连续性小结综合练习题一数学实验一极限的求法第二章 一元函数微分学 § 2-1 导数的概念 § 2-2 导数的求法 § 2-3 高阶导数 § 2-4 微分的概念及运算 § 2-5 导数与微分的应用小结综合练习题二数学实验二导数及应用第三章 一元函数积分学 § 3-1 不定积分的定义及性质 § 3-2 不定积分的计算方法 § 3-3 定积分及计算方法 § 3-4 定积分的应用 § 3-5 广义积分小结综合练习题三数学实验三积分及运算第四章 空间向量与空间解析几何 § 4-1 空间向量 § 4-2 空间平面和直线 § 4-3 曲面方程小结综合练习题四第五章 多元函数微积分学 § 5-1 二元函数 § 5-2 偏导数 § 5-3 二重积分小结综合练习题五附录 简易积分表部分习题答案

<<应用数学基础（上册）>>

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>