

<<高职高等数学基础>>

图书基本信息

书名：<<高职高等数学基础>>

13位ISBN编号：9787566400819

10位ISBN编号：7566400819

出版时间：2011-5

出版时间：人民出版社

作者：汪志锋

页数：394

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>

## &lt;&lt;高职高等数学基础&gt;&gt;

## 内容概要

高等数学课程是高等职业教育各专业的一门重要的公共基础理论课，它对提高学生的科学文化素养，为学生学习后续职业基础课和职业技术课，从事工程技术应用以及进一步获得现代科学技术知识奠定了必要的数学基础。

近几年来，随着高等职业教育改革与发展的逐步深入，高等职业教材建设也得以快速发展，高等数学教材同其他课程教材一样彻底改变了使用本科教材的局面，满足专业培养目标、体现高职特色的数学教材如雨后春笋般涌现出来。

以汪志锋副教授为核心的安徽工业职业技术学院高等数学教学团队主动服务专业教学改革，不断深化高等数学课程教学改革，《高职高等数学基础》于2006年获得省级精品课程建设立项，2008年被批准为省级“十一五”规划教材，教学研究项目《高职高等数学分层次、模块化教学研究》获得2008年省级教学成果三等奖。

2005年由安徽大学出版社出版的《高职高等数学教材》经过两轮修改，较好地满足了各专业教学的实际需要。

归纳起来，本教材具有如下几个特色：

1. 真正做到了淡化理论，降低教材难度，便于按照高职学生的实际入学文化水平组织教学。

如极限概念、两个重要极限等都舍弃了严格的数学定义和理论证明，代之以直观的几何描述和表格化说明，不定积分的第一、二类换元法以解决问题的思路代替定理证明，通俗易懂。

2. 真正体现了理论基础知识必需够用的原则。课程内容和知识点的选取紧密围绕应用这一宗旨，讲清必要的理论、原理。

如基础篇中大胆回避了邻域、间断点分类、罗必塔法则、变上限的积分函数等，加强了微积分重要基本概念、实际背景意义和基本方法的介绍；模块篇内容的选取也能较好地满足当前高职主要专业的教学需要。

3. 紧密联系实际，真正体现应用为本。

概念、定义的引入都采取从特殊到一般，再回到特殊的方法；适量充足、新颖，既有大量的物理、工程上的例子，又有在经济上的应用，实用性强。

4. 可以灵活组合课程模块，方便教学。

基础篇为一元函数微积分基本知识，适合于各专业使用。

# <<高职高等数学基础>>

## 书籍目录

### 基础篇

#### 第一章 数与函数

§1.1 数

§1.2 实数进位制

§1.3 平面向量与复数

§1.4 函数

§1.5 初等函数

§1.6 函数模型及其建立

本章小结

习题一

#### 第二章 极限初步

§2.1 极限的概念

§2.2 极限的四则运算法则

§2.3 两个重要极限

§2.4 无穷小与无穷大

§2.5 函数的连续性概念

本章小结

习题二

#### 第三章 微分学及其应用

§3.1 导数的概念

§3.2 求导法则

§3.3 微分

§3.4 函数的单调性与极值

§3.5 函数的最大值与最小值

本章小结

习题三

#### 第四章 不定积分

### 模块篇

习题参考答案

附表

<<高职高等数学基础>>

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>