

<<专业数学>>

图书基本信息

书名：<<专业数学>>

13位ISBN编号：9787504584694

10位ISBN编号：750458469X

出版时间：2010-7

出版时间：中国劳动

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：134

字数：207000

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

为进一步规范技工院校公共课教学，提高学生思想道德水平和文化素质，人力资源和社会保障部职业能力建设司于2010年4月颁布了《技工院校公共课设置方案》（以下简称《方案》）和德育等4门公共课课程标准。

《方案》对专业数学课作出了具体的要求。

《方案》要求初中起点的中级班以及初中起点的高级班的中级阶段，在开设数学（基础知识）课程的基础上，按照专业需求的不同分别开设数学（一般专业）、数学（机械建筑类专业）、数学（电工电子类专业）等课程；要求初中起点的高级班在其高级阶段以及高中起点的高级班，在开设高等数学及应用课程的基础上，按照专业需求的不同分别开设专业数学（机械建筑类专业）、专业数学（电工电子类专业）等课程。

根据《方案》的要求，我们组织了优秀的数学及相关专业的一线教师，在充分调研的基础上编写了技工院校高级班专业数学系列教材，包括《专业数学（机械建筑类）》《专业数学（电工电子类）》。

在教材的编写过程中，我们始终坚持了以下基本原则：一是从生产实际出发，分析职业需求，选取合理的教学内容，体现出应用数学工具解决专业问题的要求，同时，兼顾培养学生基本的数学思维方法，提高其综合素质。

二是在结构安排和表达方式上，强调由浅入深，循序渐进，以生产、生活中的实例引入数学概念、模型，讲解数学概念、理论，并且通过解例题、习题锻炼学生处理实际问题的能力。

三是强调以学生为主体的教学理念，注重教学的互动性，设置了“知识链接”“提示”“想一想”等栏目，以启发和引导学生自主学习，激发他们的学习热情。

<<专业数学>>

内容概要

本书的内容有：代数与平面几何的应用、三角函数的应用、平面解析几何的应用——直线与二次曲线、平面解析几何的应用——坐标系、空间解析几何的应用、导数的应用以及算法的应用。

本书由曹晓蔚、张艳莉、王春荣、马超、王继武、文智勇、洪惠良、李雪松编写，曹晓蔚主编。徐娟珍、华玉良主审。

## &lt;&lt;专业数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 代数与平面几何的应用

§ 1—1 代数计算的应用

§ 1—2 平面几何的应用

## 第二章 三角函数的应用

§ 2—1 解直角三角形及其应用

§ 2—2 正弦定理和余弦定理的应用

§ 2—3 三角函数的常用公式及应用

§ 2—4 正弦型函数的图像及应用

§ 2—5 反三角函数及应用

## 第三章 平面解析几何的应用——直线与二次曲线

§ 3—1 直线与二次曲线的相关知识

§ 3—2 直线与二次曲线的应用实例

## 第四章 平面解析几何的应用——坐标系

§ 4—1 坐标变换及其应用

§ 4—2 参数方程及其应用

§ 4—3 极坐标及其应用

## 第五章 空间解析几何的应用

§ 5—1 坐标系

§ 5—2 几种常见曲面的方程

## 第六章 导数的应用

§ 6—1 导数的相关知识

§ 6—2 导数的应用——曲率

## 第七章 算法的应用

§ 7—1 算法的含义

§ 7—2 算法的应用

附：公式一览表

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>