

<<专业数学>>

图书基本信息

书名：<<专业数学>>

13位ISBN编号：9787504584090

10位ISBN编号：7504584096

出版时间：2010-7

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：70

字数：111000

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>

<<专业数学>>

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C8-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。

教材的编写工作得到了江苏、河北等省人力资源和社会保障厅及有关学校的支持和帮助，在此表示衷心的感谢。

<<专业数学>>

内容概要

本书的内容有：代数基本运算、三角函数及其应用、复数及其应用、逻辑代数基础、微分方程及其应用。

本书由华玉良、朱东文、刘静、恽琦编写，华玉良主编。

书籍目录

第一章 代数基本运算

§ 1—1 方程组的应用

§ 1—2 流程图

§ 1—3 计算器的应用

第二章 三角函数及其应用

§ 2—1 诱导公式

§ 2—2 解直角三角形及其应用

§ 2—3 两角和与差的三角函数

§ 2—4 正弦型函数图像及应用

第三章 复数及其应用

§ 3—1 复数的运算

§ 3—2 正弦量的复数表示

第四章 逻辑代数基础

§ 4—1 数制与码制

§ 4—2 逻辑函数及其表示法

§ 4—3 逻辑代数的公式化简

第五章 微分方程及其应用

§ 5—1 可分离变量的微分方程

§ 5—2 一阶线性微分方程

§ 5—3 二阶微分方程

章节摘录

插图：二、几种复合逻辑运算三种基本逻辑运算简单，容易实现。

但是，实际的逻辑问题比基本逻辑运算要复杂得多。

所以常把“与”“或”“非”三种基本逻辑运算合理地组合起来使用，这就是复合逻辑运算。

与之对应的门电路称为复合逻辑门电路。

常用的复合逻辑运算有“与非”运算、“或非”运算、“与或非”运算、“异或”运算、“同或”运算等。

1. “与非”逻辑 “与非”逻辑是把“与”逻辑和“非”逻辑组合起来实现的，它先进行“与”运算，再把“与”运算的结果进行“非”运算。

其逻辑可描述为：“输入全部为1时，输出为0；否则始终为1”。

“与非”逻辑的真值表（以二变量为例）如下表所示。

<<专业数学>>

编辑推荐

《专业数学(电工电子类)》是全国高级技工学校技师学院公共课教材。

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>