

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787040168167

10位ISBN编号：7040168162

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：李广全 编

页数：128

字数：210000

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

本套数学教材是根据教育部制定的“中等职业教育技能型紧缺人才培养培训指导方案”编写的，分为共用基础平台和专业模块。

教材的编写，借鉴了国外先进的职业教育理念、模式和方法，并结合我国的实际情况，以就业为导向，以能力为本位，以“必需、够用”为度，以培养高素质劳动者为目标，对教学内容进行重组和整合，力求突破应试型的教学模式，适用于多层次、多类别职业教育发展的需要。

本套教材的特色是：  
1.教学理念的更新 （1）中等职业教育的定位，就是在全日制义务教育的基础上，培养高素质劳动者。

课程结构与教育内容都要围绕以就业为导向进行调整，坚持面向社会、面向市场的办学。

（2）教材以服务为宗旨，使职业教育更好地担负起为促进发展和促进就业服务这两大任务。力争做到教学内容与专业课的学习相衔接，与学生的实际状况相衔接。

（3）思想上有突破。

突破传统观念；传统模式；传统内容；传统方法。

实施模块的、弹性的、互动的、多层次的教育，以适应学分制课程体系。

2.突出职业特色，具有很强的针对性 本教材立足于制造业和现代服务业的各大职业岗位群，围绕“数控”、“汽车”、“计算机”、“物流”、“营销”等职业岗位群的一线技术操作工人的需求进行设计。

教材编写采用“共用基础平台”加“专业模块”的模式。

共用基础平台体现了各个工作岗位对人才的职业素质的基本要求，通过共用基础平台的学习，使学生获得必要的数学基础知识和基本技能，提高学生的基本数学素养，满足个人发展和社会进步的需求，满足学习专业课程和专业技能的共性基本需求，也是一个公民必须具备的基本数学素质教育。

“专业模块”适应不同职业岗位群的需要。

其内容具有很大的弹性和针对性。

满足专业的需求和个性化学习的需要。

## &lt;&lt;数学&gt;&gt;

## 内容概要

本教材是“教育部职业教育与成人教育司推荐教材”之一。

本教材《数学（专业模块，工科类）》及配套的教师用书《数学教学参考书（专业模块，工科类）》和学生用书《数学学习指导与技能训练（专业模块，工科类）》共三种构成一套完整的教学方案。

学习本教材的学生应该首先已经学完《数学（共用基础平台）》。

《数学（共用基础平台）》的内容是所有中等职业学校学生必学的内容。

一方面，这些内容是一个公民所必须具备的基本数学素养；另一方面，学好这些内容将为学生今后继续学习专业课所需专业数学知识及学习专业课打下良好的基础，是学生将来就业上岗所需具备的最基本的知识和技能。

与专业课相衔接是职业教育数学教学发展的方向，为此，设计出版了这本专业模块的数学教材：《数学（专业模块，工科类）》。

我们力图使本教材成为连接数学基础知识（《数学（共用基础平台）》的教学内容）与专业课教学内容的桥梁。

各学校可根据各自专业对数学提出的需要使用本专业模块教材。

本教材力争做到从实际问题引入，最后又回到这些问题的解决；教学内容的讲授尽量从专业知识切入，从而达到数学与专业知识的零距离对接。

《数学（专业模块，工科类）》适用于计算机、机电、电工、电子电器、建筑等职业岗位群中的各类工科专业，尤其适用于数控技术应用、汽车运用与维修、计算机应用与软件技术等紧缺人才专业。

实施学分制的学校同样可以使用本教材进行教学。

本教材内容包括下列各章：平面矢量；三角函数的扩展；坐标轴的平移、参数方程与极坐标；复数；逻辑代数初步；数学应用案例。

## 书籍目录

第1章 平面矢量 1.1 平面矢量的概念与线性运算 1.2 平面矢量的坐标表示 1.3 平面矢量的数量积 1.4 正弦定理与余弦定理 本章小结 复习题1 大作业 阅读材料直线的法向量及其应用第2章 两角和与差的三角函数及正弦型函数 2.1 两角和与差的三角函数 2.2 二倍角的三角函数 2.3 正弦型函数 本章小结 复习题2 阅读材料 积与和差的三角函数互化公式及其应用第3章 坐标轴的变换、参数方程与极坐标 3.1 数控机床的坐标系 3.2 坐标轴的平移与旋转 3.3 参数方程 3.4 极坐标系与曲线的极坐标方程 本章小结 复习题3 阅读材料神奇的螺线第4章 复数 4.1 复数的概念 4.2 复数的三角形式和指数形式 4.3 复数的运算 4.4 复数在电学上的应用举例 本章小结 复习题4 阅读材料复数的由来与发展 第5章 逻辑代数初步 5.1 开关电路与逻辑运算 5.2 逻辑运算律及其应用 5.3 计数进位制 本章小结 复习题5 大作业 阅读材料 逻辑代数与数学家布尔第6章 数学应用案例 案例1 利用矢量图计算同频率正弦量的合成 案例2 数控编程中曲线的交点及切点坐标的计算 案例3 斜度、锥度及弓形的有关计算 案例4 汽车变速器传动比的计算 案例5 汽车发动机压缩比的计算 案例6 分期付款购物的有关计算 本章小结 大作业 阅读材料不等宽的板材对接成定角时的下料计算

#### 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>