

<<应用数学>>

图书基本信息

书名：<<应用数学>>

13位ISBN编号：9787040272598

10位ISBN编号：7040272598

出版时间：2009-8

出版范围：高等教育

作者：陈忠

页数：156

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;应用数学&gt;&gt;

## 内容概要

《应用数学》采取并列及递进关系设置5个学习情境：即刀具的角度计算（三角函数）、电工向量的计算（向量计算）、电流变化率与误差计算（导数、微分）、电路物理量的计算（积分及微分方程）、最优化问题数模模型构建（数学建模）。

通过五个学习情境的学习，使学生具有从事机电一体化技术工作所需要的数学知识、数学能力和数学素质，培养学生的自主学习能力。

在原有课程教学目标不变的前提下，打破了传统的教材体系结构，以既相互联系又相对独立的学习情境为教学单元，采用行动导向实施方案，便于采用引导文教学法组织教学，每个学习情境都包含有任务单、资讯单、案例单、信息单、反馈单等教学材料组成，既可作为高职高专院校的机电一体化技术专业学生特色教材，也可作为机械制造及自动化、数控技术等专业学生的特色教材使用。

## &lt;&lt;应用数学&gt;&gt;

## 书籍目录

学习情境1：刀具的角度计算任务单资讯单案例单信息单1.1 刀具角度的换算1.2 勾股定理和射影定理的应用1.3 正弦定理和余弦定理的应用1.4 初等函数的应用实施单作业单检查单评价单教学反思单学习情境2：电工向量的计算任务单资讯单案例单信息单2.1 直角坐标系的构成2.2 向量的线性运算2.3 向量的坐标表示2.4 向量的数量积与向量积实施单作业单检查单评价单教学反思单学习情境3：电流变化率与误差计算任务单资讯单案例单信息单3.1 导数的概念3.2 求导方法3.3 高阶导数3.4 微分及其应用3.5 导数的应用实施单作业单检查单评价单教学反思单学习情境4：电路物理量的计算任务单资讯单案例单信息单4.1 不定积分的基本概念4.2 积分法4.3 定积分的基本概念4.4 定积分的应用4.5 微分方程实施单作业单检查单评价单教学反思单学习情境5：最优化问题数模模型构建任务单资讯单案例单信息单5.1 数学模型的概念5.2 优化问题实施单作业单检查单评价单教学反思单附录初等数学常用公式参考文献

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>