

教材特色与创新

1). 结构紧凑、内容精炼。书中既保留了高等数学的主要组成部分,又简化了绝大部分的定理证明,精选例题示范,体现职业教育的特点,适应学生的知识层次、理解能力、接受能力。

2). 突出基础,强调应用。书中增加了实例题目,体现数学的应用思想,为学生学习专业课程提供帮助。

3). 精心录制典型概念、例题的精讲微课,增加数字化资源,将纸质教材与数字资源有机融合,为学生自学提供更加丰富的网络教学资源,有利于激发学生自主学习,提高学生的数学学习兴趣。

4). 对部分章节作了调整并根据高职高专类学生升本的需求增加了向量代数与空间解析几何的内容。

5). 习题配置是教材的重要组成部分,教材修订时对课后习题做了较大的调整,增加了习题的形式和课后习题总量,满足不同程度学生的学习需求。

6). 教材的定位进行适当调整,修订后教材深广度的高限能适合职业本科数学课程教学的基本要求,低限符合高职高专类专业数学课程教学的基本要求,适合当前各学校各专业分层次教学的需要。

7). 教材编写中贯彻立德树人、培养具有社会主义核心价值观的新型人才的理念,增加融入思政元素的课后阅读内容,充分发挥数学的教育价值,为学生树立科学的世界观、人生观和价值观服务。