

前 言

本书是根据教育部最新制定的《高职高专教学课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》结合我院各专业及生员的实际情况由我院长期从事高职数学教学的教师编写的，适用于高职高专工科类和经济管理类各专业，也可作为“专升本”考试培训教材和自学考试的教材或参考书。

作者本着为我国通信事业逐步构建一套适用于通信高职教育的公共课程体系的指导思想，以“符合大纲要求，加强实际应用，增加知识容量，优化结构体系”为原则。以新世纪市场经济形式下通信业对人才素质的要求为前提，以高职数学在高职教育中的功能定位和作用为基础，在内容上删去了一些繁琐的推理和证明，增加了一些实际应用的内容，力求把数学内容讲得简单易懂，重点是让学生接受高等数学的思想方法和思维习惯。在习题的编排上，根据高职工科多专业的特点，力求做到习题难易搭配适当，知识与内容结合紧密，掌握理论与培养能力相得益彰，为帮助读者学习和自学与本书同时配套了一套习题解答，书中带*号的内容为选学内容。

本书内容包括有：高等数学、积分变换、概率论三门课程。其中极限导数及导数的应用由刘玫星老师编写，不定积分、定积分由蒋卫华老师编写，概率统计由王烂曼老师编写，预备知识、微分方程、多元函数微积分、无穷级数、傅立叶变换、拉普拉斯变换由周卓夫老师编写，教研室主任周卓夫是本书的组织者。

本书在编写过程中，得到了学院、教务处领导的关心和支持。

由于时间仓促，加之水平有限，书中疏漏之处在所难免，恳请读者多提宝贵意见。

编 者