

新形态大学数学系列教材

高等数学 实训教程

(上册)

总主编 刘春风

主 编 郭海英

副主编 毕晓华 岳孟田 张玉平 崔玉环

中国教育出版传媒集团
高等教育出版社

内容提要

本书是《高等数学基础教程》(刘春风总主编)内容的拓展,作为“用数学”的实训导航篇,与“基础教程”内容协调一致,配合使用可实现课上与课下、课内与课外相辅相成。

全书分上、下两册出版,上册包含函数、极限与连续、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、空间解析几何与向量代数七章内容。每章涵盖知识导图、精品课堂、达标实训、拓展实训和应用实训五个版块,引导学生梳理知识、解析经典、反思概念、探究理论、贯通方法、欣赏应用案例。习题配置分层分类,从简单的试算试练到难度各异的计算题、证明题、考研题等。数字资源与纸质内容一体化设计,紧密配合,涵盖精品课程等,可帮助读者提高学习效果并达到全国硕士研究生招生考试数学考试要求水平。

本书适用于培养应用型人才的本科院校,也适用于本科层次高等职业学校,亦可作为有考研需求学生的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

高等数学实训教程.上册/刘春风总主编;郭海英
主编;毕晓华等副主编.--北京:高等教育出版社,
2022.9

ISBN 978-7-04-058862-0

I. ①高… II. ①刘… ②郭… ③毕… III. ①高等数
学-高等学校-教材 IV. ①O13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2022)第 106052 号

Goodeng Shuxue Shixun Jiaocheng

策划编辑	贾翠萍	责任编辑	贾翠萍	封面设计	张志奇	版式设计	王艳红
责任绘图	黄云燕	责任校对	胡美萍	责任印制	韩刚		

出版发行	高等教育出版社	网 址	http://www.hep.edu.cn
社 址	北京市西城区德外大街 4 号		http://www.hep.com.cn
邮政编码	100120	网上订购	http://www.hepmall.com.cn
印 刷	北京印刷集团有限责任公司		http://www.hepmall.com
开 本	787mm×1092mm 1/16		http://www.hepmall.cn
印 张	18.5	版 次	2022 年 9 月第 1 版
字 数	460 千字	印 次	2022 年 9 月第 1 次印刷
购书热线	010-58581118	定 价	40.50 元
咨询电话	400-810-0598		

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究

物 料 号 58862-00

新形态大学数学系列教材

高等数学 实训教程

（下册）

总主编 刘春风

主 编 郭照庄

副主编 庞培林 邓 硕 姜君娜 吕金凤

中国教育出版传媒集团
高等教育出版社

内容提要

本书是《高等数学基础教程》(刘春风总主编)内容的拓展,作为“用数学”的实训导航篇,与“基础教程”内容协调一致,配合使用可实现课上与课下、课内与课外相辅相成。

全书分上、下两册出版,下册包含多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数、常微分方程等五章内容。每章涵盖知识导图、精品课堂、达标实训、拓展实训和应用实训五个版块,引导学生梳理知识、解析经典、反思概念、探究理论、贯通方法、欣赏应用案例。习题配置分层分类,从简单的试算试练到难度各异的计算题、证明题、考研题等。数字资源与纸质内容一体化设计,紧密配合,涵盖精品课程等,可帮助读者提高学习效果并达到全国硕士研究生招生考试数学考试要求水平。

本书适用于培养应用型人才的本科院校,也适用于本科层次高等职业学校,亦可作为有考研需求学生的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

高等数学实训教程. 下册/刘春风总主编;郭照庄
主编;庞培林等副主编.--北京:高等教育出版社,
2022.9(2023.9重印)

ISBN 978-7-04-059164-4

I. ①高… II. ①刘… ②郭… ③庞… III. ①高等数
学-高等学校-教材 IV. ①O13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2022)第 138909 号

Goodeng Shuxue Shixun Jiaocheng

策划编辑	贾翠萍	责任编辑	贾翠萍	特约编辑	李冬莉	封面设计	张志奇
责任绘图	黄云燕	版式设计	王艳红	责任校对	刁丽丽	责任印制	存 怡

出版发行	高等教育出版社	网 址	http://www.hep.edu.cn
社 址	北京市西城区德外大街 4 号		http://www.hep.com.cn
邮政编码	100120	网上订购	http://www.hepmall.com.cn
印 刷	三河市潮河印业有限公司		http://www.hepmall.com
开 本	787mm×1092mm 1/16		http://www.hepmall.cn
印 张	16.75	版 次	2022 年 9 月第 1 版
字 数	410 千字	印 次	2023 年 9 月第 3 次印刷
购书热线	010-58581118	定 价	36.50 元
咨询电话	400-810-0598		

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究

物 料 号 59164-00