

沈 阳 师 范 大 学

教 学 日 历

物理学（师范）、电子信息工程、计算机科学与技术、计算机科学与技术（师范）、软件工程、网络工程 专业

2023 年级 2023-2024 学年 第1学期 课程名称：高等数学一(上) 课程代码：00000545 教学班号：01--06

周次	教学作业类别及内容					
	讲 授			实 践 环 节	课 外 作 业	参 考 书 目
	星期	时数	教学大纲的章节、题目	实验课、习题课	写明主要题目和题数	注明书名、章节、页数
第六周 10月2日至 10月8日	1 3 5	2 2 2	第1章 函数、极限与连续 第一节 函数的概念与性质 第二节 初等函数 第三节 数列的极限 第四节 函数的极限		超星平台作业 1.2 超星平台作业 1.3&1.4	《高等数学》(上册) 机械工业出版社 王娜等 第1章 第一节 P1-P7 第1章 第二节 P7-P12 第1章 第三节 P13-P18 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第1章 第一节 第1章 第一节 第1章 第二节 P1—P26
第七周 10月9日至 10月15日	1 3 5	2 2 2	第五节 极限的运算法则 第六节 极限存在准则及两个重要极限 第七节 无穷小量与无穷大量		超星平台作业 1.5 超星平台作业 1.6 超星平台作业 1.7	《高等数学》(上册) 机械工业出版社 王娜等 第1章 第四节 P18-P25 第1章 第五节 P25-P30 第1章 第六节 P31-P37 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第1章 第三节 第1章 第五节 第1章 第六节 P27—P51
第八周 10月16日至 10月22日	1 3 5	2 2 2	第八节 函数的连续性 第2章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 求导法则与导数公式		超星平台作业 1.8 超星平台作业：第一章 函数、极限与连续作业题 超星平台作业 2.1 超星平台作业 2.2	《高等数学》(上册) 机械工业出版社 王娜等 第1章 第七节 P38-P44 第1章 第八节 P45-P52 第2章 第一节 P57-P64 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第1章 第四节 第七节 P34—P37 第1章 第八节 P52—P65 第2章 第一节 第九节 P73—P83
第九周 10月23日至 10月29日	1 3 5	2 2 2	第三节 隐函数及由参数方程确定的函数的导数 第四节 高阶导数 第五节 函数的微分		超星平台作业 2.3 超星平台作业 2.4 超星平台作业 2.5	《高等数学》(上册) 机械工业出版社 王娜等 第2章 第二节 P65-P71 第2章 第三节 P72-P75 第2章 第四节 P76-P80 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第2章 第二节 第2章 第四节 第2章 第三节 P84—P109

第十周 10月30日至 11月5日	1 3 5	2 2 2	第3章 中值定理与导数的应用 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 泰勒定理		超星平台作业：第2章 导数与微分作业题 超星平台作业3.1 超星平台作业3.2	《高等数学》(上册)机械工业出版社 王娜等 第2章 第五节 P80-P86 第3章 第一节 P91-P98 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第2章 第五节 第3章 第一节 P110—P131
第十一周 11月6日至 11月12日	1 3 5	2 2 2	第四节 函数的单调性与极值 (1) 第四节 函数的单调性与极值 (2) 第五节 曲线的凹凸性及函数作图		超星平台作业3.4 超星平台作业3.5	《高等数学》(上册)机械工业出版社 王娜等 第3章 第二节 P99-P103 第3章 第三节 P104-P109 第3章 第四节 P109-P116 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第3章 第二节 第3章 第三节 第3章 第四节 第五节 P132—P162
第十二周 11月13日至 11月19日	1 3 5	2 2 2	第4章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 积分法(1) 第二节 积分法(2)		超星平台作业：第3章 中值定理与导数的应用作业题	《高等数学》(上册)机械工业出版社 王娜等 第3章 第四节 P109-P116 第3章 第五节 P117-P123 第3章 第六节 P123-P128 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第3章 第四节 第五节 第3章 第六节 第3章 第七节 P144—P176
第十三周 11月20日至 11月26日	1 3 5	2 2 2	第二节 积分法(3) 第二节 积分法(4) 第二节 积分法(5)		超星平台作业4.1 超星平台作业4.2	《高等数学》(上册)机械工业出版社 王娜等 第4章 第一节 P134-P138 第4章 第二节 P139-P159 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第4章 第一节 第4章 第二节 P184—P207
第十四周 11月27日至 12月3日	1 3 5	2 2 2	第5章 定积分 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的性质 第三节 微积分基本定理 第四节 定积分的换元法和分部 积分法(1)		超星平台作业：第4章 不定积分作业题 超星平台作业5.1&5.2 超星平台作业5.3	《高等数学》(上册)机械工业出版社 王娜等 第4章 第二节 P139-P159 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第4章 第三节 第4章 第四节 P208—P218
第十五周 12月4日至 12月10日	1 3 5	2 2 2	第四节 定积分的换元法和分 部积分法(2) 第五节 广义积分 第六节 定积分的应用(1)		超星平台作业5.4 超星平台作业5.5	《高等数学》(上册)机械工业出版社 王娜等 第5章 第一节 P166-P172 第5章 第二节 P172-P176 第5章 第三节 P176-P181 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第5章 第一节 第5章 第二节 P224—P245

第十六周 12月11日 至 12月17日	1 3 5	2 2 2	第六节 定积分的应用 (2) 第6章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 一阶微分方程的解法 (1)		超星平台作业 5.6 超星 平台作业: 第5章 定 积分作业题 超星平台作业 6.1	《高等数学》(上册) 机械工业出 版社 王娜等 第5章 第四节 P182-P189 第5章 第五节 P190-P196 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第5章 第三节 第5章 第四节 P246—P261
第十七周 12月18日 至 12月24日	1 3 5	2 2 2	第二节 一阶微分方程的解法 (2) 第三节 可降阶的高阶微分方程 第四节 二阶线性微分方程 (1)		超星平台作业 6.2 超星平台作业 6.3	《高等数学》(上册) 机械工业出 版社 王娜等 第5章 第六节 P196-P206 第6章 第一节 P214-P218 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第6章 第一节 第6章 第二节 P274—P288
第十八周 12月25日 至 12月31日	1 3 5	2 2 2	第四节 二阶线性微分方程 (2) 第五节 微分方程的简单应用 复习课		超星平台作业 6.4 超星平台作业: 第6章 微分方程作业题	《高等数学》(上册) 机械工业出 版社 王娜等 第6章 第二节 P218-P229 第6章 第三节 P230-P234 《高等数学》(第7版)(上册) 高等教育出版社 同济大学数学系 第7章 第一节 第7章 第二节 第三节 第7章 第四节 P297—P320
学时数合计		周6学时*13周=78学时				
使用教材内容变动 说明		教材目录中标有 " * " 的内容不讲; 遇到节假日课程顺延。				
教学方法改革及使 用现代教学手段说 明		采用线上线下混合式教学模式, 其中线上部分利用学习通资源; 思政元素融入课程。				
采用双语教学情况 说明		不使用双语教学。				

任课教师: 富爱宁、孙丽、田贺民、吴优 教研室主任: 刘智 单位教学负责人: 罗敏娜

填表日期: 2023年8月25日 教学日历完成情况 吴优 检查人: 刘智

附 注: 本日历一式叁份, 一份任课教师本人使用, 一份由开课所在单位办公室存档, 一份报教务处存档。