

2022—2023 学年第 1 学期 天津大学教师教学日历

课程 数学分析（新工科） A 学院 未来技术学院 专业 智能平台 年级 2022 班 1-2

1、上课周数 12 2、总学时数 96 3、每周上课学时数 6

4、时间分配：讲课 96 学时 课外 144 学时 实验 学时 上机 学时 （共 2 页，第 1 页）

| 周次 | 讲课内容 (教学大纲分章和题目名称) | 讲课学时 | 课外学时 | 实验名称 (实验学时、上机学时) | 周次 | 讲课内容 (教学大纲分章和题目名称) | 讲课学时 | 课外学时 | 实验名称 (实验学时、上机学时) |
|-----|-----------------------------------|------|------|---------------------|-----|--|------|------|---------------------|
| 第一周 | | | | | 第六周 | 1、数列的极限 2、无穷大量 3、数列的收敛准则 | 6 | 9 | |
| 第二周 | 新生报到 | | | | 第七周 | 1、数列的收敛准则 2、数列的收敛准则 3、数列的收敛准则 | 6 | 9 | |
| 第三周 | 新生入学教育 | | | | 第八周 | 1、国庆节放假 2、国庆节放假 3、第二章习题课 3 课时 | 6 | 9 | |
| 第四周 | 1、集合 2、映射与函数 3、映射与函数 | 6 | 9 | | 第九周 | 1、函数极限 2 次课 2、函数极限 3、连续函数 | 6 | 9 | |
| 第五周 | 1、中秋节放假 4、实数系的完备性 5、实数系的完备性 | 6 | 9 | | 第十周 | 1、连续函数 2、无穷小量与无穷大量的阶 3、闭区间上的连续函数 | 6 | 9 | |

| 周次 | 讲课内容 (教学大纲分章和题目名称) | 讲课学时 | 课外学时 | 实验名称 (实验学时、上机学时) | 周次 | 讲课内容 (教学大纲分章和题目名称) | 讲课学时 | 课外学时 | 实验名称 (实验学时、上机学时) |
|------|--|------|------|---------------------|------|--|------|------|---------------------|
| 第十一周 | 1、闭区间上的连续函数 2、第三章习题课 3、微分和导数 | 6 | 9 | | 第十六周 | 1、Taylor 公式 2、Taylor 公式 3、第五章习题课 | 6 | 9 | |
| 第十二周 | 1、导数的意义和性质 2、导数的四则运算、反函数的求导法则 3、复合函数的求导法则和应用 | 6 | 9 | 周五下午期中考试 | 第十七周 | 1、第五章习题课 2、不定积分的概念 3、不定积分的运算法则 | 6 | 9 | |
| 第十三周 | 1、复合函数的求导法则和应用 2、高阶导数和高阶微分 3、第四章习题课 3 课时 | 6 | 9 | | 第十八周 | 4、积分法 5、积分法 6、第六章习题课 | 6 | 9 | |
| 第十四周 | 1、微分中值定理 2、微分中值定理 5 课时 3、微分中值定理 | 6 | 9 | | 第十九周 | 总复习 3 次 | 6 | 9 | |
| 第十五周 | 1、洛必达法则 2、Taylor 公式 3、Taylor 公式 | 6 | 9 | | 第二十周 | 期末考试 | | | |

教师_____ 填写日期 2022 年 9 月 3 日

开课系主任_____ 开课学院教学院长_____

- 一、任课教师于开学前填写教学日历一式三份，报系主任、教学院长签字后，任课教师保存一份，开课学院保存一份，学生所在学院保存一份。
- 二、教学日历年经审查签字后，如有变动，须按有关批准手续执行。