**教 学 日 历**

（2022至2023学年 第1学期）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 《数学分析》III | | | | 课程性质 | | 必修 | |
| 总学时 | 48 | 讲授 | 48 | 实验 | 0 | | 上机 | 0 |
| 授课班级 | 2021级数学与应用数学1，2班 | | | | 学生人数 | | 70 | |
| 任课教师 | 武国宁 | | | 职称 | 教授 | | | |
| 开课学院 | 理学院数学系 | | | 系（教研室） | |  | | |
| 教材名称 | 《数学分析》 | | | | 编/著者 | | 陈纪修，於崇华 | |
| 出版单位 | 高等教育出版社 | | | | 出版时间 | | 2019 | |

中国石油大学（北京）教务处制

填写说明

1．每1次课（1大节，2-3小节）填写1行，每天上午、下午和晚上三个教学单元共分为5大节，在“节次”栏填写 “1－5”的数字。每周上课超过1次的，应合并“周学时”栏单元格。例如：一周上3次课（6学时），应填写3行，周一第3、4节为第2大节，在“节次”栏中填写“2”，合并“周学时”栏单元格，并填写“6”。

2．大作业、考试等如占用课内学时，在“备注”列注明。

3．如果同一课堂由多名教师授课（包括实验、上机学时由不同老师讲授或指导的），须在“授课教师”列填写授课教师姓名；所有学时仅由一名老师授课的，可不填。

4．教学日历一经制订，不得随意变动，但在完成课程教学大纲规定教学内容的前提下，可以进行适当、必要的调整。

5．任课教师在每学期第一周内将电子版上传至本科教务管理系统。

6．教学日历制订好后，上传至本科教务管理系统前请删除本页。

| 教学时间 | | | 授课内容提要 | 周学时 | 学时分配 | | | 授课教师 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 星期 | 节次 | 讲授 | 实验 | 上机 |
| 1 | 一 | 2 | 1. 含参变量常义积分 | 6 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 1 | 三 | 1 | 2. 含参变量反常积分 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 1 | 五 | 2 | 3. 欧拉积分 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 2 | 一 | 2 | 4. 欧拉积分(续) | 6 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 2 | 三 | 1 | 5. 习题课 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 2 | 五 | 2 | 6. 有界闭区域上的重积分 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 3 | 一 | 2 | 7. 重积分的计算与性质 | 6 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 3 | 三 | 1 | 8. 重积分的变量替换 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 3 | 五 | 2 | 9. 重积分的变量替换（续） | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 4 | 一 | 2 | 10. 习题课 | 6 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 4 | 三 | 1 | 11. 习题课 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 4 | 五 | 2 | 12. 反常重积分 |  | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 5 | 一 | 2 | 13. 微分形式 | 6 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 5 | 三 | 1 | 14. 习题课 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 5 | 五 | 2 | 15. 第一类曲线积分，第一类曲面积分 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 6 | 一 | 2 | 16. 第二类曲线积分，第二类曲面积分 | 6 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 6 | 三 | 1 | 17. 第二类曲线积分，第二类曲面积分（续） | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 6 | 五 | 2 | 18. Green，Gauss，Stokes公式 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 7 | 一 | 2 | 19. Green，Gauss，Stokes公式（续） | 6 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 7 | 三 | 1 | 20. Green，Gauss，Stokes公式（续） | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 7 | 五 | 2 | 21. 微分形式的外微分 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 8 | 一 | 2 | 22. 场论初步 |  | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 8 | 三 | 1 | 23. 场论初步（续） | 6 | 2 |  |  | 武国宁 |  |
| 8 | 五 | 2 | 24. 总复习+习题课 | 2 |  |  | 武国宁 |  |