| **重庆理工大学教学日历计划表**  计划 | | | | | 项  时  与执行  目  数 | | 全总  学时  期数 | 学时分配 | | | | 每周时数 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 讲授 | 实验 | 习题 |  |
| 课程名称 | | **复变函数与积分**  **变换** | | **2022-2023**学年度第 **1** 学期 |
| 主讲教师 | |  | | **理** 学院 | 教学计划 | | **32** | **28** |  | **4** |  | **4** |
| 辅导教师 | |  | | 班 | 实际上课 | | **32** | **28** |  | **4** |  | **4** |
| 周  次 | 上课方式 | 时数 | 授 课 内 容 | | 课外作业 | | 平时学习检查 | | | 参考书名称和章节 | | |
| 时数 | 内容 | 检查要求与方式 | | 所需  时间 |  | | |
| 第  3  周 | 讲授 | 4 | Chapt.1 复数与复变函数  §1-§2.复数及几何表示、曲线与区域 | | 4 | 课后习题 | 批改 | | 3 | 高等教育出版社 | | |
| 第  4  周 | 讲授 | 4 | §2.复变函数、极限与连续  Chapt 2 解析函数  §1-§2解析函数的概念、充要条件 | | 4 | 课后习题 | 批改 | | 3 | 《复变函数与积分变换》  第二版 | | |
| 第  5  周 | 讲授 | 4 | §3.初等函数  Chapt 3. 复变函数的积分  §1.积分概念§2.Cauchy积分定理 | | 4 | 课后习题 | 批改 | | 3 | 王忠仁、  高彦伟 编 | | |
| 第  6  周 | 讲授 | 4 | §3-§5.Cauchy积分公式、高阶导数、  调和函数 | | 4 | 课后习题 | 批改 | | 3 |  | | |
| 第  7  周 | 讲授 | 4 | Chapt 4. 级数  §1-§3.复数项级数、Taylor级数、洛朗级数 | | 4 | 课后习题 | 批改 | | 3 |  | | |
| 第  8  周 | 讲授 | 4 | Chapt 5. 留数  §1.孤立奇点 §2. 留数 | | 4 | 课后习题 | 批改 | | 3 |  | | |
| 第  9  周 | 讲授 | 4 | §2. 留数的计算  Chapt 7. 傅立叶变换  §2-§4 傅立叶变换、单位脉冲函数、性质 | | 4 | 课后习题 | 批改 | | 3 |  | | |
| 第  10  周 | 讲授 | 4 | Chapt 8. Laplace变换  §1-§4. Laplace变换的概念、性质和应用 | | 4 | 课后习题 | 批改 | | 3 |  | | |

注意：此表由讲课教师填制，经系（教研室）主任签字后，系（教研室）存一份，随试卷装订一份。

系（教研室）主任（签字）：魏正元

2022年 9 月 5 日