上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 0100015 | 课程名称 | 高等数学（2） |
| 课程学分 | 4 | 总学时 | 64 |
| 授课教师 | 范庆斋 | 教师邮箱 | fanqingzhai@fudan.edu.cn |
| 上课班级 | 计算机22-3,22-4 | 上课教室 | 三教403 |
| 答疑时间 | 线上答疑 或者周二上午三四节课 | | |
| 主要教材 | 高等数学（第五版）（下册） 同济大学 天津大学 浙江大学 重庆大学编 高  等教育出版社 | | |
| 参考资料 | 高等数学习题集（第五版）上海建桥学院数学教研室 编 | | |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业(习题集第五版) |
| 1 | 向量及其线性运算；(2学时)  向量的乘法运算(2) | 讲授  讲授 | 课后作业p9 习题7-1 |
| 2 | 向量的乘法运算(2)  平面与直线(2) | 讲授  讲授 | 课后作业p916 习题7-2 |
| 3 | 平面与直线(2) | 讲授  讲授 | 课后作业p27 习题7-3 |
| 4 | 曲面与曲线(2)  第七章 小结与习题课；(2) | 讲授  习题课  讲授 | 课后作业p36 习题7-3 |
| 5 | 多元函数.(2)  偏导数；(2) | 讲授  讲授 | 课后作业p52 习题8-2 |
| 6 | 偏导数.(2)  全微分（2) | 讲授  讲授  讲授 | 课后作业p55 习题8-3 |
| 7 | 复合函数求导法则（4） | 讲授  讲授 | 课后作业p64 习题8-4 |
| 8 | 多元函数极值（4） | 讲授  讲授  习题课 | 课后作业p73 习题8-5 |
| 9 | 二重积分的概念与性质.(2)  二重积分的计算 | 讲授  讲授 | 课后作业p81 习题9-1 |
| 10 | 二重积分的计算（2）  二重积分的应用（2） | 讲授  讲授  讲授 | 课后作业p87 习题9-2 |
| 11 | 习题课(2)  期中测试(2) | 习题课  考试课 |  |
| 12 | 二重积分的应用（4）  二重积分的复习 | 讲授  讲授  讲授 | 课后作业p96 习题9-3 |
| 13 | 正项级数及其审敛法(4) | 习题课  讲授 | 课后作业p105 习题10-1 |
| 14 | 绝对收敛与条件收敛(2)  幂级数（2） | 讲授  讲授 | 课后作业p111 习题10-2 |
| 15 | 幂级数（2） 函数展成幂级数（2） | 讲授  讲授 | 课后作业p124 习题10-3 |
| 16 | 小结与习题课；（4）  总复习 | 讲授  习题课  习题课 |  |

**三、评价方式以及在总评成绩中的比例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成（1+X） | 评价方式 | 占比 |
| 1 | 期终考试(闭卷) | 40% |
| X1 | 阶段测验（闭卷） | 20% |
| X2 | 平时作业 | 20% |
| X3 | 平时表现 | 20% |

任课教师： 范庆斋 系主任审核：陈苏婷 日期：2023.2.17