上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 2100014 | 课程名称 | 高等数学（2） |
| 课程学分 | 4 | 总学时 | 64 |
| 授课教师 | 曹建元 | 教师邮箱 | Caojianyuan1@126.com |
| 上课班级 | 会计学B21-5B21-6 | 上课教室 | 周一（34）一教303周三（12）一教303 |
| 答疑时间 | 时间：周一-周日7-22点 地点：网上 电话：18964585802 |
| 主要教材 | 【微积分（经管类2017年7月第五版）下册 吴赣昌主编 中国人民大学出版社】【高等数学习题集2018年8月第四版 上海建桥学院数学教研室编 上海财经大学出版社】 |
| 参考资料 | 【托马斯大学微积分（美） Joel Hass, Maurice D. Weir, George B. Thomas, Jr. 李伯民译 机械工业出版社】【微积分（经管类、第四版）下册学习辅导与习题解答 吴赣昌主编 中国人民大学出版社】【高等数学习题全解指南下册同济大学应用数学系主编 高等教育出版社】 |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1 | 第六章：多元函数微积分§6.1空间解析几何简介（空间直坐标系、空间两点间距离、曲面方程的概念）§6.1空间解析几何简介（平面、柱面、二次曲面） | 讲课 | 习题7-0 |
| 2 | §6.2多元函数的基本概念§6.3偏导数 | 讲课 | 习题7-1习7-2(1)(2) |
| 3 | §6.4全微分§6.5复合函数微分法与隐函数微分法（多元复合函数微分法） | 讲课 | 习题7-3 习题7-4  |
| 4 | §6.5复合函数微分法与隐函数微分法（全微分形式不变性、隐函数微分法）§6.6多元函数极值及其求法 | 讲课 | 习题7-5习7-8(1)(2) |
| 5 | §6.7二重积分的概念与性质§6.8在直角坐标系下二重积分的计算（直角坐标系下的计算） | 讲课讲课 | 习题8-1 习题8-2(1)  |
| 6 | §6.8在直角坐标系下二重积分的计算（交换积分次序、利用对称性和奇偶性简化计算）§6.9在极坐标系下二重积分的计算 | 讲课 | 习题8-2(2)  |
| 7 | 多元函数微积分习题课第六章小结 | 习题课讲课 | 自我检测题 |
| 8 | 第七章：无穷级数§7.1常数项级数的概念和性质§7.2正项级数的判别法 | 讲课 | 习题9-1习9-2(1)(2) |
| 9 | §7.3一般常数项级数§7.4幂级数 | 讲课 | 习题9-2(3)习题9-3 |
| 10 | §7.5函数展开成幂级数第七章习题课与小结  | 讲课 习题课 | 习题9-4自我检测题 |
| 11 | 五一放假阶段测验（闭卷） | 机动 |   |
| 12 | 第八章微分方程与差分方程§8.1微分方程的基本概念§8.2可分离变量的微分方程 | 讲课 | 习题10-1 习题10-2  |
| 13 | §8.3一阶线性微分方程§8.5二阶线性微分方程解的结构 | 讲课 | 习题10-3  |
| 14 | §8.6二阶常系数齐次线性微分方程§8.7二阶常系数非齐次线性微分方程（介绍第一种情形） | 讲课 | 习题10-6习题10-7 |
| 15 | §8.8微分方程应用举例（简单介绍）§8.9差分方程（对概念和性质作简单介绍） | 讲课 | 习题10-8习题10-9 |
| 16 | 第八章习题课与小结总复习 | 习题课 | 自我检测题复习题 |
| 17 | 学生自主复习 |  |  |
| 18 | 期末考试 |  |  |

**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 | 期末考试（闭卷）  | 40% |
| X1 | 阶段测验（闭卷）  | 20% |
| X2 | 平时作业 | 20% |
| X3 | 平时表现 | 20% |

任课老师：曹建元 系主任审核：陈苏婷 日期：2022年2月19日