上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 2130049 | 课程名称 | 高等数学（2）经管类 |
| 课程学分 | 4 | 总学时 | 64 |
| 授课教师 | 李夌 | 教师邮箱 | 19107@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 金融工程B22-1、2 | 上课教室 | 二教104、107 |
| 答疑时间 | 时间：每周三下午5-8节 地点:商学院308电话：19121672361 |
| 主要教材 | 【微积分（下册）（经管类·第五版）吴赣昌主编 中国人民大学出版社】【高等数学习题集2022年8月第五版 上海建桥学院数学教研室编 北京邮电大学出版社】 |
| 参考资料 | 【微积分（下册）（经管类·第五版）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（第七版）下册 同济大学应用数学系主编 高等教育出版社】【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】【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】 |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业（习题集） |
| 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7.1】 |
| 2 | §6.2多元函数的基本概念 | 讲课 | 【习题7.2】 |
| 3 | §6.3偏导数§6.4全微分 | 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（多元复合函数微分法）§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） | 讲课 | 【习题7.5】【习题7.6】 |
| 5 | §6.6多元函数极值及其求法§6.7二重积分的概念与性质 | 讲课 | 【习题7.9】【基础测试一、二】【习题8.1】  |
| 6 | §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）§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） | 讲课 | 【习题8.2】 【习题8.3】   |
| 7 | §6.9在极坐标系下二重积分的计算多元函数微积分习题课第六章小结 | 习题课 | 【习题8.3】 【基础测试一、二】 |
| 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】 【习题9.2】  |
| 9 | §7.3一般常数项级数§7.4幂级数 | 讲课 | 【习题9.3】【习题9.4】 |
| 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9.5】【基础测试一、二】 |
| 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春季运动会 | 讲课 | 【习题10.3】  |
| 14 | §8.5二阶线性微分方程解的结构§8.6二阶常系数齐次线性微分方程 | 讲课 | 【习题10.6】  |
| 15 | §8.7二阶常系数非齐次线性微分方程（介绍第一种情形）§8.8微分方程应用举例（简单介绍） | 讲课 | 【习题10.7】 【习题10.8】  |
| 16 | §8.9差分方程（对概念和性质作简单介绍）第八章习题课与小结 | 习题课 | 【习题10.9】【基础测试一、二】 |
| 17 | 总复习学生自主复习 |  | 复习题 |
| 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：李夌 系主任审核：陈苏婷 日期：2023年2月16日