上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 1130036 | 课程名称 | 高等数学（经管类） |
| 课程学分 | 5 | 总学时 | 80 |
| 授课教师 | 刘海峰 | 教师邮箱 | hfliu@shou.edu.cn |
| 上课班级 | 电子商务B21-3  工商管理B21-10 | 上课教室 | 二教208\四教206 |
| 答疑时间 | 双周周二第3大节 | | |
| 主要教材 | 微积分（上册）（经管类⋅第五版）吴赣昌 主编 中国人民大学出版社 | | |
| 参考资料 | 高等数学习题集（第四版）上海建桥学院数学教研室 编  高等数学（第七版）（上册） 同济大学数学系 编 | | |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 2 | 函数  初等函数  常用经济函数 | 讲授  讲授  讲授 | 习题1-1  习题1-2  习题1-3 |
| 3 | 数列的极限  函数的极限 | 讲授  讲授 | 习题1-4  习题1-5 |
| 4 | 无穷大与无穷小  极限运算法则  极限存在准则 | 讲授  讲授  讲授 | 习题1-6  习题1-7  习题1-8 |
| 5 | 两个重要极限  无穷小的比较 | 讲授  讲授 | 习题1-8  习题1-9 |
| 6 | 函数的连续与间断  连续函数的运算与性质  第1章 极限与连续 复习课 | 讲授  讲授  习题课 | 习题1-10  习题1-11  总习题一 |
| 7 | 导数概念  函数的求导法则 | 讲授  讲授 | 习题2-1  习题2-2 |
| 8 | 导数的应用  高阶导数  函数的微分 | 讲授  讲授  讲授 | 习题2-3  习题2-4  习题2-6 |
| 9 | 第2章 导数与微分 复习课  中值定理 | 习题课  讲授 | 总习题二  习题3-1 |
| 10 | 洛必达法则(1)  洛必达法则(2)  函数的单调性、凹凸性与极值 | 讲授  讲授  讲授 | 习题3-2  习题3-4 |
| 11 | 数学模型——最优化  第3章 中值定理与导数的应用 复习课 | 讲授  习题课 | 习题3-5  总习题三 |
| 12 | 期中测试  不定积分的概念与性质  换元积分法（1） | 讲授  讲授 | 习题4-1  习题4-2 |
| 13 | 换元积分法（2）  分部积分法 | 讲授  讲授 | 习题4-2  习题4-3 |
| 14 | 第4章 不定积分 复习课  定积分概念  定积分的性质 | 习题课  讲授  讲授 | 总习题四  习题5-1  习题5-2 |
| 15 | 微积分基本公式  定积分的换元积分法 | 讲授  讲授 | 习题5-3  习题5-4 |
| 16 | 定积分的分部积分法  广义积分  积分在经济分析中的应用 | 讲授  讲授  讲授 | 习题5-4  习题5-5  习题5-7 |
| 17 | 第5章 定积分及其应用 复习课  总复习 | 习题课  讲授 | 总习题五 |

**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 | 闭卷期末考试(线下) | 40% |
|  | 闭卷期中测试(线下) | 20% |
|  | 作业成绩 | 20% |
|  | 平时表现成绩 | 20% |

任课教师：刘海峰 系主任审核：察可文 日期：2023.9.6