上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 2130048 | 课程名称 | 高等数学（1） |
| 课程学分 | 5 | 总学时 | 80 |
| 授课教师 | 张静昕 | 教师邮箱 | 23063@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 电子商务B23-1;电子商务B23-2 | 上课教室 | 四教208/三教118/四教312 |
| 答疑时间 | 时间:每周五/线上随时 地点：教育学院2楼235室 电话：15121058093 |
| 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】【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（上册）（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（第八版）上册 同济大学数学科学学院编 高等教育出版社】【高等数学习题全解指南上册 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 |
| 4 | 第一章： 函数、极限与连续§1.1函数、§1.2初等函数§1.3常用经济函数§1.4数列的极限（简介分析定义） | 讲课 | 【习题1.1】【习题1.2】【习题1.3】 |
| 5 | 国庆节 | 机动 |  |
| 6 | §1.5函数的极限（简介分析定义）§1.6无穷小与无穷大§1.7极限运算法则  | 讲课 | 【习题1.4】【习题1.5】【习题1.6】 |
| 7 | §1.8极限存在准则 两个重要极限§1.9无穷小比较 | 讲课 | 【习题1.7】【习题1.8】 |
| 8 | §1.10函数的连续与间断§1.11连续函数的运算与性质第一章习题课与小结 | 讲课习题课 | 【习题1.9】【习题1.10】【基础测试一、二】 |
| 9 | 1. ：导数与微分

§2.1导数概念§2.2函数的求导法则 | 讲课 | 【习题2.1】【习题2.2】 |
| 10 | §2.3导数的应用（在经济学中的应用）§2.4高阶导数§2.5隐函数的导数 | 讲课 | 【习题3.8】【习题2.3】【习题2.4】 |
| 11 | §2.6函数的微分第二章习题课与小结 | 讲课习题课 | 【习题2.5】【基础测试一、二】 |
| 12 | 第三章：中值定理与导数的应用§3.1中值定理§3.2洛必达法则**阶段测验** | 讲课考试 | 【习题3.1】【习题3.2】 |
| 13 | §3.4函数的单调性、凹凸性与极值（一）§3.4函数的单调性、凹凸性与极值（二） | 讲课 | 【习题3.4】【习题3.5】 |
| 14 | §3.6函数图形描绘（渐近线）第三章习题课与小结第四章：不定积分§4.1不定积分的概念与性质 | 讲课习题课 | 【习题3.6】【基础测试一、二】【习题4.1】 |
| 15 | §4.2换元积分法§4.3分部积分法 | 讲课 | 【习题4.2】【习题4.3】 |
| 16 | §4.4有理函数的积分（有理函数的积分和简单无理函数的积分）第四章习题课与小结第五章：定积分及其应用 §5.1定积分概念  | 讲课习题课讲课 | 【习题4.4】【基础测试一、二】【习题5.1】 |
| 17 | §5.2定积分的性质§5.3微积分基本公式 | 讲课 | 【习题5.2】【习题5.3】 |
| 18 | §5.4定积分换元积分法与分部积分法（一）§5.4定积分换元积分法与分部积分法（二）§5.6定积分的几何应用（平面图形面积、旋转体体积） | 讲课 | 【习题5.4】【习题5.6】 |
| 19 | §5.7积分在经济分析中的应用（求原经济函数、最优问题）第五章习题课与小结 总复习 | 讲课习题课 | 【习题5.7】【基础测试一、二】 |
| 20 | 考试周 | 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：张静昕 系主任审核：察可文 日期：2023/9/13