

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

| | | | |
|------|---|------|---------------------|
| 课程代码 | 2100012 | 课程名称 | 高等数学(1) |
| 课程学分 | 5 | 总学时 | 80 |
| 授课教师 | 陈苏婷 | 教师邮箱 | chenst@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 金融工程 B19-1、2 班 | 上课教室 | 四教 110、404、303 |
| 答疑时间 | 周二下午 数学教研室 | | |
| 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 | 【微积分(上册)(经管类·第四版)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)上册 同济大学应用数学系主编 高等教育出版社】 【高等数学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 |
|-----|---|------|---|
| 1-2 | | | |
| 3 | 第一章: 函数、初等函数、经济函数(含需求、供给、成本、收益、利润函数等) 数列极限(简介分析定义) | 讲课 | 习题集: 【习题 1-1(1)】 【习题 1-1(2)】 【习题 1-1(3)】 【习题 1-2】 |
| 4 | 函数极限(简介分析定义) 无穷小与无穷大 | 讲课 | 【习题 1-3】 【习题 1-4】 |
| 5 | 极限运算法则 极限存在准则 两个重要极限 | 讲课 | 【习题 1-5】 【习题 1-6】 |
| 6 | 无穷小比较 函数连续与间断、连续函数与闭区间上连续函数的性质 | 讲课 | 【习题 1-7】 【习题 1-8】 【习题 1-9】 |

注: 课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上, 并发送到教务处存档。

| | | | |
|----|---|-----------------|--|
| 7 | 第一章习题课与小结 第二章：导数的概念（几何意义与经济意义） 函数求导法则 | 习题课 讲课 讲课 | 【习题 2-1 (1)】 【习题 2-1 (2)】 【习题 2-2 (1)】 |
| 8 | 导数应用边际分析 高阶导数 | 讲课 | 【习题 2-2 (2)】 【习题 2-3】 |
| 9 | 隐函数的导数、对数求导法、参数方程求导 函数的微分 第二章习题课与小结 | 讲课 习题课 | 【习题 2-4】 【习题 2-5】 |
| 10 | 第三章：中值定理 洛必达法则 | 讲课 | 【习题 3-1】 【习题 3-2】 |
| 11 | 函数的单调性与曲线的凹凸性 函数的极值 函数的最值 | 讲课 | 【习题 3-4】 【习题 3-5】 |
| 12 | 函数图形描绘、导数在经济上应用 第三章习题课与小结 | 讲课 习题课 | 【习题 3-6】 【习题 3-8】 |
| 13 | 第四章：不定积分的概念与性质 换元积分法 分部积分法 | 讲课 | 【习题 4-1】 【习题 4-2 (1)】 【习题 4-2 (2)】 【习题 4-3】 |
| 14 | 有理函数的积分 第四章习题课与小结 | 讲课 习题课 | 【习题 4-4】 |
| 15 | 第五章：定积分概念与性质 微积分基本公式 定积分换元积分法与分部积分法 | 讲课 | 【习题 5-1】 【习题 5-2】 【习题 5-3 (1)】 【习题 5-3 (2)】 |
| 16 | 广义积分 微元法 | 讲课 | 【习题 5-4】 |
| 17 | 定积分几何应用 I 定积分几何应用 II 积分经济分析应用 | 讲课 | 【习题 5-5】 【习题 5-6】 |
| 18 | 第五章习题课与小结 总复习 | 习题课 | |
| 19 | 考试周 | 考试 | |

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

| 总评构成(1+X) | 评价方式 | 占比 |
|-----------|----------|-----|
| 1 | 期终闭卷考试 | 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:陈苏婷

系主任审核:王美娟

日期:2019/8/31