

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

| | | | |
|------|---|------|--------------------------|
| 课程代码 | 2100107 | 课程名称 | 微积分 |
| 课程学分 | 3 | 总学时 | 48 |
| 授课教师 | 范庆斋 | 教师邮箱 | fanqingzhai@fudan.edu.cn |
| 上课班级 | 机制中美 B19-1, B19-2 | 上课教室 | 3教 303 |
| 答疑时间 | 时间 :周二 11: 00-12:00 地点:3教 303 电话: 13611626764 | | |
| 主要教材 | 【微积分(经管类、2017年7月第五版)上册 吴赣昌主编 中国人民大学出版社】 【高等数学学习题集2016年8月第三版 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)上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】 | | |

二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
|----|---|-----------------|--------------------------|
| 3 | 第一章: 函数、初等函数、 数列极限(简介分析定义) | 讲课 | 练习册 P3-10 |
| 4 | 函数极限(简介分析定义) 无穷小与无穷大 | 讲课 | 练习册 P11-14 |
| 5 | 国庆节放假 | 讲课 | 练习册 P15-18 |
| 6 | 两个重要极限 极限存在准则 | 讲课 | 练习册 P19-22 |
| 7 | 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 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) | 讲课 习题课 讲课 | 练习册 P23-26 练习册 P33-36 |
| 8 | 函数求导法则 导数应用 边际分析 | 讲课 | 练习册 P37-42 |

| | | | |
|----|---|-----------|--------------------------|
| | 高阶导数 | | |
| 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 | 练习册 P43-46 |
| 10 | 第三章：中值定理 洛必达法则 | 讲课 | 练习册 P53-56 |
| 11 | 函数的单调性与曲线的凹凸性 函数的极值与最值 | 讲课 考核 | 练习册 P57-60 |
| 12 | 函数图形描绘、导数在经济上应用 第三章习题课与小结 *阶段测验 （内容：第一章、第二章） | 讲课 习题课 | 练习册 P61-62 练习册 P65-66 |
| 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 | 练习册 P73-80 |
| 14 | 有理函数的积分 第四章习题课与小结 | 讲课 习题课 | 练习册 P81-82 |
| 15 | 第五章：定积分概念与性质 微积分基本公式 | 讲课 考核 | 练习册 P87-90 |
| 16 | 定积分换元积分法与分部积分法 广义积分 微元法 | 讲课 | 练习册 P91-96 |
| 17 | 定积分几何应用 积分经济分析应用 | 讲课 | 练习册 P97-100 |
| 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

| 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 | 课堂表现 | 20% |
| X3 | 平时作业 | 20% |

任课教师： 范庆斋 系主任审核： 王美娟 日期： 2019/8/31