

## 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	汤 钢	教师邮箱	20028@gench.edu.cn
上课班级	宝石 B20-1\B20-2\B20-3	上课教室	二教 206、306、四教 306
答疑时间	时间：周三 5-8 地点:外语学院 124 室 电话：13564985692		
主要教材	【微积分(经管类 第五版)上册 吴赣昌主编 中国人民大学出版社】 【高等数学习题集 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	【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(习题册)
6	函数、初等函数 常用经济函数	讲课	【习题 1-1 (1)】 【习题 1-1 (2)】 【习题 1-1 (3)】
7	数列极限(简介分析定义) 函数极限(简介分析定义) 无穷小与无穷大	讲课	【习题 1-2】 【习题 1-3】
8	极限运算法则 极限存在准则和两个重要极限 习题课	讲课 网课	【习题 1-4】 【习题 1-5】 【习题 1-6】
9	无穷小的比较 函数的连续与间断 连续函数的运算与性质	讲课	【习题 1-7】 【习题 1-8】 【习题 1-9】
10	第一章习题课与小结 导数的概念 函数的求导法则	网课 讲课 讲课	【习题 2-1 (1)】 【习题 2-1 (2)】 【习题 2-2 (1)】
11	导数的应用 高阶导数 隐函数的导数 习题课	讲课 网课	【习题 2-2 (2)】 【习题 2-3】 【习题 2-4】

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。

12	函数的微分 中值定理 第二章习题课与小结	讲课 网课	【习题 2-5】 【习题 3-1】
13	洛必达法则 函数的单调性、凹凸性与极值 第三章习题课与小结	讲课	【习题 3-2】 【习题 3-4、5】
14	不定积分的概念与性质 换元积分法 习题课	讲课 网课	【习题 4-1】 【习题 4-2 (1) (2)】
15	分部积分法 有理函数的积分 第四章习题课与小结 定积分概念	讲课 网课 讲课	【习题 4-3】 【习题 4-4】 【习题 5-1】
16	定积分的性质 微积分基本公式	讲课	【习题 5-1】 【习题 5-2】
17	定积分换元积分和分部积分法 广义积分 定积分几何应用 习题课	讲课 网课	【习题 5-3】 【习题 5-4】 【习题 5-5】
18	积分在经济分析中的应用 第五章习题课与小结 复习题讲解	讲课 网课 讲课	【习题 5-6】
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:汤 钢

系主任审核:王美娟

日期:2020/9/20