

## 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	沈志军	教师邮箱	zjshen@shmtu.edu.cn
上课班级	宝石 B18-3 宝石 B18-4	上课教室	,二教 110, 四教 306(双)
答疑时间	时间: 课间 地点: ,二教 110 电话: 13917009785		
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 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)	讲课	习题集: 【习题 1-1(1)】 【习题 1-1(2)】 【习题 1-1(3)】
4	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】 【习题 1-4】
5	极限运算法则 极限存在准则	讲课	【习题 1-5】 【习题 1-6】
6	两个重要极限 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）	习题课 讲课	【习题 2-1（1）】 【习题 2-1（2）】
8	函数求导法则 导数应用边际分析 高阶导数	讲课	【习题 2-2（1）】 【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	讲课	【习题 2-4】 【习题 2-5】
10	第二章习题课与小结 第三章：中值定理 洛必达法则	习题课 讲课 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	讲课	【习题 3-4】 【习题 3-5】
12	函数的最值 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 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	讲课	【习题 4-1】 【习题 4-2（1）】 【习题 4-2（2）】
14	分部积分法 有理函数的积分 第四章习题课与小结	讲课 讲课 习题课	【习题 4-3】 【习题 4-4】
15	第五章：定积分概念与性质 微积分基本公式	讲课	【习题 5-1】 【习题 5-2】
16	定积分换元积分法与分部积分法 广义积分 微元法	讲课	【习题 5-3（1）】 【习题 5-3（2）】 【习题 5-4】
17	定积分几何应用 I 定积分几何应用 II	讲课	【习题 5-5】
18	积分经济分析应用 第五章习题课与小结 总复习	讲课 习题课	【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: 沈志军

系主任审核: 王美娟

日期: 2018/8/31