

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	金融工程 B18-3 电子商务 B18-1	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