

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	国贸 B20-3 工商管理 B20-4	上课教室	二教 202, 206, 四教 110
答疑时间	时间：周一三四 地点:教室二教 202, 206, 四教 110 及网上电话：13917009785		
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 数列极限（简介分析定义）	讲课	【习题 1-1 (1)】 【习题 1-1 (2)】 【习题 1-1 (3)】 【习题 1-2】
7	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】
8	极限运算法则 极限存在准则和两个重要极限 无穷小的比较 习题课	讲课 网课	【习题 1-5】 【习题 1-6】 【习题 1-7】
9	函数的连续与间断 连续函数的运算与性质	讲课	【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 导数的应用	网课 讲课 讲课	【习题 2-1 (1)】 【习题 2-1 (2)】 【习题 2-2 (1)】 【习题 2-2 (2)】

11	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】
12	函数的微分 中值定理 洛必达法则 第二章习题课与小结	讲课 网课	【习题 2-5】 【习题 3-1】 【习题 3-2】
13	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 3-4、5】
14	不定积分的概念与性质 换元积分法 分部积分法 习题课	讲课 网课	【习题 4-1】 【习题 4-2 (1) (2)】 【习题 4-3】
15	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 4-4】 【习题 5-1】
16	定积分的性质 微积分基本公式 定积分换元积分和分部积分法	讲课	【习题 5-1】 【习题 5-2】
17	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 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 沈志军 系主任审核：王美娟

日期：2020/9/20