

## 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	武杰峰	教师邮箱	03025@mail.gench.edu.cn
上课班级	汽服 B17-1, B17-2	上课教室	四教 210
答疑时间	时间：周二下午 13:00~16:30 地点：通识学院 108 室 电话：15800779658		
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
1	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） 数列极限（简介分析定义）	讲课	练习册 P3-10
2	函数极限（简介分析定义） 无穷小与无穷大	讲课	练习册 P11-14
3	极限运算法则 极限存在准则	讲课	练习册 P15-18
4	两个重要极限 无穷小比较	讲课	练习册 P19-22
5	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
6	函数求导法则	讲课	练习册 P37-42

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。

	导数应用边际分析 高阶导数		
7	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
8	第三章：中值定理 洛必达法则	讲课	练习册 P53-56
9	函数的单调性与曲线的凹凸性 函数的极值与最值 <b>*第9周期中测验</b> （内容：第一章、第二章、第三章：中值定理）	讲课 考核	练习册 P57-60
10	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 习题课	练习册 P61-62 练习册 P65-66
11	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
12	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
13	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
14	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
15	定积分几何应用 积分经济分析应用	讲课	练习册 P97-100
16	第五章习题课与小结 总复习	习题课	
17	考试周	考试	

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	过程考核 1 (X1)	过程考核 2 (X2)	过程考核 3 (X3)	.....
----	-------------	----------------	----------------	----------------	-------

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。

考核形式	期终闭卷 考试	阶段测验 (闭卷)	平时作业	平时表现		
占总评成 绩的比例	40%	20%	20%	20%		

任课老师：武杰峰

系主任审核：王美娟

日期：2018/03/01