

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2100071	课程名称	高等数学（本科）
课程学分	3.0	总学时	48
授课教师	武杰峰	教师邮箱	03025@mail.gench.edu.cn
上课班级	机制 B17-5、机制 B17-6	上课教室	
答疑时间	时间：周三 13:10~16:10 地点：2#办公楼 108 室 电话：15800779658		
主要教材	微积分（经管类、2011 年 8 月第四版）上册		
参考资料	高等数学习题集 2013 年 8 月第二版，高等数学（第七版）上册高等教育出版社		

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、 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 导数应用边际分析 高阶导数	讲课	练习册 P37-42
7	隐函数的导数、对数求导法、参数方程求导 函数的微分	讲课 习题课	练习册 P43-46

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。

	第二章习题课与小结		
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	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 *阶段测验 （内容：第一章、第二章）	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)
考核形式	期末考试(闭卷)	阶段测验(闭卷)	课堂表现	平时作业
占总评成绩的比例	40%	20%	20%	20%

备注：

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。

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；
教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；
评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；“X”
可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一 X 的方
式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、
读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”
的方式及成绩占比。

任课教师：武杰峰

系主任审核：王美娟

日期：2017/9/28