

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程代码	2100015	课程名称	高等数学(2)理
课程学分	5	总学时	64
授课教师	汤钢	教师邮箱	673008917@126.com
上课班级	重修班(9人)	上课教室	
答疑时间	周三下午		
主要教材	【高等数学及其应用(第二版)下册 同济大学数学系主编 高等教育出版社】		
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】 【微积分学习指导与习题选解 同济大学应用数学系主编 高等教育出版社】 【高等数学附册——学习指导与习题选解 同济大学数学系主编 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
4	向量及其线性运算 点、向量的坐标, 行列式简介 数量积、向量积	讲课(4课时)	习题集 6-1, 2, 3
5	习题课、平面及其方程	习题课(2课时)	习题集 6-4、6-5
6	空间直线及其方程 曲面及其方程 空间曲线及其方程	讲课(6课时)	习题集 6-5、6-6、7-1
7	多元函数的基本概念 偏导数 高阶偏导数	讲课(4课时)	习题集 7-1、7-2
8	全微分 多元复合函数求导法则、隐函数	讲课(4课时)	习题集 7-3 7-4、7-5
9	多元函数的极值, 条件极值及最大、最小值求法、习题课	讲课(2课时) 习题课(2课时)	习题集 7-8(1)、(2)

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。

10	二重积分的概念与性质 二重积分算法（直角坐标情形）	讲课(4 课时)	习题集 8-1, 8-2(1)
11	二重积分算法（极坐标情形） 习题课	习题课(2 课时) 讲课(2 课时)	8-2, (2)
12	常数项级数的概念与性质 正项级数及其审敛法	讲课(4 课时)	习题集 9-1 9-2(1), (2)
13	交错级数及其审敛法 绝对收敛与条件收敛 习题课	讲课(2 课时) 习题课(2 课时)	习题集 9-2 (3)
14	幂级数 函数展开成幂级数	讲课(4 课时)	习题集 9-3、9-4
15	以 $2\pi$ 为周期的周期函数的傅里级数 正弦级数、余弦级数	讲课(2 课时) 习题课(2 课时)	习题集 9-5
16	习题课、总复习	习题课(2 课时) 讲课(2 课时)	
17	期末考试	考试(2 课时)	

### 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	期末闭卷考试	40%
X1	阶段测验（闭卷）	20%
X2	平时作业	20%
X3	平时表现	20%

任课教师：汤钢

系主任审核：王美娟

日期：2019/9/18