

## 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	80
授课教师	吕鸿昌	教师邮箱	1276252894@qq.com
上课班级	计科 B19-7, 网工 B19-2, 物联网 B19-1	上课教室	四教 108, 208
答疑时间	在线答疑		
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
1	向量及其线性运算 点、向量的坐标, 行列式简介	线上授课	习题集 6-1, 2
2	数量积及向量积 习题课	线上授课	习题集 6-3
3	平面及其方程 空间直线及其方程	线上授课	习题集 6-4, 5
4	习题课 曲面及其方程	线上授课	习题集 6-6
5	空间曲线及其方程 多元函数的基本概念	线上授课	习题集 6-6 习题集 7-1
6	偏导数 全微分	线上授课	习题集 7-2 (1) (2) 习题集 7-3
7	多元复合函数求导法则 隐函数的求导公式	讲课	习题集 7-4 习题集 7-5,
8	习题课 多元函数微分学的几何应用	习题课 讲课	习题集 7-7
9	多元函数的极值, 条件极值及最	讲课	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。

	大、最小值求法 习题课	习题课	
10	机动(清明节,劳动节,运动会) 二重积分的概念及性质	讲课	习题集 8-1
11	二重积分的算法(直角坐标情形) 二重积分算法(极坐标情形)	讲课	习题集 8-2(1), (2)
12	习题课 常数项级数的概念与性质	习题课 讲课	习题集 9-1
13	正项级数及其审敛法 交错级数及其审敛法 绝对收敛与条件收敛	讲课	习题集 9-2(1), (2) (3)
14	习题课 幂级数	习题课 讲课	习题集 9-3
15	函数展开成幂级数 以 $2\pi$ 为周期的周期函数的傅里级数	讲课	习题集 9-4 习题集 9-5
16	正弦级数, 余弦级数 习题课	讲课 习题课	习题集 9-5
17	期终复习	复习课	
18	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%

任课教师: 吕鸿昌

系主任审核: 王美娟

日期: 2020/2/22