

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 B19-3, B19-4	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, 6-2
2	数量积 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, 6-5
4	习题课 曲面及其方程 空间曲线及其方程	线上授课	习题集 6-6
5	多元函数的基本概念 偏导数	线上授课	习题集 7-1, 7-2(1)
6	高阶偏导数 全微分 多元复合函数求导法则	线上授课	习题集 7-2(2) 7-3, 7-4
7	隐函数的求导公式 习题课	讲课 习题课	习题集 7-5

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。

8	机动（清明节，劳动节，运动会） 习题课	习题课	
9	多元函数微分学的几何应用 多元函数的极值，条件极值及最大、最小值求法	讲课	习题集 7-7 7-8(1), (2)
10	习题课 二重积分的概念与性质 二重积分算法（直角坐标情形）	讲课 习题课	习题集 8-1, 8-2(1)
11	二重积分算法（极坐标情形） 对弧长的曲线积分	讲课	习题集 8-2(2) 8-5
12	对坐标的曲线积分 格林公式 平面上曲线积分与路径无关的条件	讲课	习题集 8-6, 8-7
13	习题课 常数项级数的概念与性质	讲课 习题课	习题集 9-1
14	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)
15	习题课 幂级数	讲课 习题课	习题集 9-3
16	函数展开成幂级数 以 2π 为周期的周期函数的傅里级数，正弦级数、余弦级数 习题课	讲课 习题课	习题 9-4, 9-5
17	期终复习	讲课、复习	
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%

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。

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：2020/2/20