

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	郭鹏	教师邮箱	guop@sdju.edu.cn
上课班级	重修班	上课教室	三教 416, 四教 405
答疑时间	周一 11 节课后, 周三 10 节课后		
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 数量积	讲课	习题集 6-1, 2, 3
2	向量积 习题课	讲课 习题课	习题集 6-3
3	平面及其方程 空间直线及其方程 习题课	讲课 习题课	习题集 6-4, 5
4	曲面及其方程 空间曲线及其方程	讲课	习题集 6-6
5	多元函数的基本概念 偏导数 高阶偏导数	讲课	习题集 7-1, 7-2(1), (2)
6	全微分 多元复合函数求导法则	讲课	习题集 7-3, 4

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。

7	隐函数的求导公式 习题课 多元函数微分学的几何应用	讲课 习题课 讲课	习题集 7-5, 7
8	多元函数的极值, 条件极值及最大、 最小值求法 习题课	讲课 习题课	习题集 7-8(1), (2)
9	二重积分的概念与性质 二重积分算法 (直角坐标情形) 二重积分算法 (极坐标情形)	讲课	习题集 8-1, 8-2(1), (2)
10	机动 (清明节, 劳动节, 运动会) 习题课	习题课	
11	对弧长的曲线积分 对坐标的曲线积分 格林公式	讲课	习题集 8-5, 6, 7
12	平面上曲线积分与路径无关的条件 习题课	讲课 习题课	习题集 8-7
13	常数项级数的概念与性质 正项级数及其审敛法 交错级数及其审敛法	讲课	习题集 9-1 9-2(1), (2), (3)
14	绝对收敛与条件收敛 习题课	讲课 习题课	习题集 9-2(3)
15	幂级数 函数展开成幂级数 以 2π 为周期的周期函数的傅里级 数	讲课	习题集 9-3, 4, 5
16	正弦级数、余弦级数 习题课	讲课 习题课	习题 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%
X2	平时作业	20%
X3	平时表现	20%

任课教师： 郭鹏

系主任审核：王美娟

日期：2019/2/22