

## 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	曹跃菊	教师邮箱	17046@gench.edu.cn
上课班级	计科 B18-5、物联网 B18-2	上课教室	三教 303
答疑时间	周二下午 108 室		
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 $2\pi$ 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:

系主任审核: 王美娟

日期: 2019/2/22