

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2100014 (课程序号 3147)	课程名称	高等数学 (2)
课程学分	4	总学时	64
授课教师	陈苏婷	教师邮箱	chenst@gench.edu.cn
上课班级	宝石 B19-3 汽车服务 B19-2	上课教室	1-6 周网络教学
答疑时间	时间: 周二 3-4, 周五 1-2 地点: 线上 电话: 13501883978		
主要教材	【微积分 (经管类、2017 年 7 月第五版) 下册 吴赣昌主编 中国人民大学出版社】 【高等数学习题集 2018 年 8 月第四版 上海建桥学院数学教研室编 上海财经大学出版社】		
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 (经管类、第四版) 下册学习辅导与习题解答 吴赣昌主编 中国人民大学出版社】 【高等数学习题全解指南下册同济大学应用数学系主编 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	第六章: 空间直角坐标系、两点距离公式、曲面及其方程 (曲线方程、平面方程、柱面方程、二次曲面及其方程)、简介空间曲线在坐标平面上投影	线上授课	习题 7-0

2	多元(二元)函数概念及其几何意义、二元函数极限与连续性、偏导数概念及其求法、高阶偏导数	线上授课	习题 7-1 习题 7-2(1) 习题 7-2(2)
3	二元函数全微分概念及其求法、二元函数全微分存在的必要条件与充分条件、多元复合函数一阶偏导、二阶偏导求法	线上授课	习题 7-3 习题 7-4
4	隐函数一阶偏导与导数公式、二元函数极值概念及其求法、必要条件与充分条件、条件极值与拉格朗日乘法	线上授课	习题 7-5 习题 7-8(1) 习题 7-8(2)
5	二重积分概念与简介几何意义、二重积分性质、直角坐标系下二重积分计算方法、交换二重积分次序	线上授课	习题 8-1 习题 8-2(1)
6	利用对称性和奇偶性化简二重积分的计算、极坐标系下二重积分算法、第七章：常数项级数概念与性质	线上授课	习题 8-2(2) 习题 9-1
7	多元微分学习题课与小结、多元积分学习题课与小结、第六章小结	习题课、讲课	自我检测题(七) 自我检测题(八)

8	正项级数比较判别法、比值判别法、简介根值判别法	讲课	习题 9-2(1)
9	一般常数项级数敛散性判别法、幂级数概念、收敛半径、收敛区间、	讲课	习题 9-2(3)
10	幂级数运算、幂级数的和函数及其求法、	讲课	习题 9-3
11	泰勒级数概念、函数展开为幂级数方法(间接法)、第七章习题课与小结	习题课、讲课	习题 9-4
12	第八章：微分方程概念、一阶可分离变量微分方程及其求解法、齐次微分方程及其求解法	讲课	习题 10-1 习题 10-2 习题 10-4
13	一阶线性微分方程及其求解法、可降阶的二阶微分方程	讲课	习题 10-3 习题 10-5
14	二阶常系数齐次线性微分方程及其求解法、二阶常系数非齐次线性微分方程及其求解法、微分方程习题课和小结	讲课	习题 10-6 习题 10-7

15	差分概念与性质、差分方程概念、一阶常系数线性齐次与非齐次差分方程及其求解法、第八章习题课与小结	习题课、讲课	习题 10-9
16	总复习	习题课	
17	学生自主复习		
18	考试周		

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%

任课老师：陈苏婷

系主任审核：王美娟

日期：2020/3