

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	课程名称	高等数学(2)
课程学分	4	总学时	64
授课教师	汤 钢	教师邮箱	673008917@qq.com
上课班级	宝石 B18-4 物流 B18-1、18-2	上课教室	四教 310
答疑时间	时间： 周二 5-6 节 地点：传播学院 108 室 电话：13564985692		
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	讲课(4课时)	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	讲课(4课时)	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	讲课(4课时)	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、多元微分学习题课与小结	讲课(2课时) 习题(2课时)	习题 7-5 习题 7-8(1) 习题 7-8(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。

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算法、交换二重积分次序	讲课 (4 课时)	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	讲课 (4 课时)	习题 8-2(2)
7	多元积分学习题课与小结、第六章习题课和小结 第七章：常数项级数概念与性质	习题课 (2 课时) 讲课 (2 课时)	习题 9-1
8	正项级数比较判别法、	讲课 (4 课时)	习题 9-2(1) 习题 9-2(2)
9	一般常数项级数敛散性判别法、	讲课 (2 课时)	习题 9-2(3)
10	幂级数 (1)	讲课 (2 课时)	习题 9-3
11	幂级数 (2) 泰勒级数概念、函数展开为幂级数方法 (间接法)	讲课 (4 课时)	习题 9-4
12	第七章习题课与小结 第八章：微分方程的基本概念、可分离变量的微分方程	习题课 (2 课时) 讲课 (2 课时)	习题 10-1 习题 10-2
13	齐次微分方程及其求解法 一阶线性微分方程及其求解法、	讲课 (4 课时)	习题 10-3 习题 10-4
14	可降阶的二阶微分方程 二阶常系数齐次线性微分方程及其求解法、	讲课 (4 课时)	习题 10-5 习题 10-6
15	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	习题课 (2 课时) 讲课 (2 课时)	习题 10-7
16	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	讲课 (4 课时)	习题 10-9
17	第八章习题课与小结 总复习	习题课 (4 课时)	
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:

系主任审核: 王美娟

日期: 2019/2