

## 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	曹建元	教师邮箱	Caojianyuan1@126.com
上课班级	电商 B18-1 工商 B18-2	上课教室	一教 303
答疑时间	时间：周二 56 节课前 78 节课后一教 303 周四 7:45~8:15 地点：自修教室 电话：18964585802		
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	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	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	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数法、多元微分学习题课与小结	讲课	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	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	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、正项级数判别法	习题课、讲课	习题 9-1
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

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。

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：曹建元

系主任审核：王美娟

日期：2019/2/23