

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2100061	课程名称	高等数学(2)理
课程学分	4	总学时	64
授课教师	邵婉鸣	教师邮箱	wheatgrass-tom@tom.com
上课班级	机电学院 17 级	上课教室	
答疑时间	时间 :	地点:	电话:
主要教材	【高等数学(第七版)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 向量的表示及行列式简介	讲课	习题 6-1
2	数量积与向量积 习题课	讲课 习题课	习题 6-2
3	平面及其方程 空间直线及其方程	讲课	习题 6-5, 6-6
4	习题课 曲面及其方程	习题课 讲课	习题 6-3
5	空间曲线及其方程 多元函数的基本概念	讲课	习题 6-4 习题 7-1
6	偏导数 全微分 习题课	讲课 习题课	习题 7-2 (1) (2) 习题 7-3
7	多元复合函数求导法则 隐函数的求导公式	讲课	习题 7-4, 7-5,
8	多元函数微分学的几何应用 多元函数的极值及其求法	讲课	习题 7-6 习题 7-8(1), (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。

9	最小二乘法 习题课	讲课 考核	习题 7-8(2)
10	二重积分的概念及性质 二重积分的计算法（直角坐标情形）	讲课	习题 8-1 习题 8-2 (1)
11	二重积分计算法（极坐标情形） 习题课	讲课 习题课	习题 8-2 (2)
12	常数项级数的概念与性质 正项级数及其审敛法	讲课	习题 9-1 习题 9-2(1), (2)
13	交错级数及其审敛法 绝对收敛与条件收敛 习题课	讲课 习题课	习题 9-2(3)
14	幂级数 函数展开成幂级数	讲课	习题 9-3 习题 9-4
15	傅里叶级数 正弦级数	讲课	习题 9-5
16	余弦级数 习题课	讲课 习题课	习题 9-5
17	期终复习	复习课	
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：邵婉鸣

系主任审核：王美娟

日期：2018/3/2

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。