

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	邓伟	教师邮箱	dengwei1663@sina.com
上课班级	软件工程 B19-1 物联网 B19-2	上课教室	四教 103
答疑时间	时间: 周四下午		
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	在线授课	习题集 6-1, 2
2	数量积 向量积 习题课	在线授课	习题集 6-3
3	平面及其方程 空间直线及其方程	在线授课	习题集 6-4, 5
4	习题课 曲面及其方程 空间曲线及其方程	在线授课	习题集 6-6
5	多元函数的基本概念 偏导数	在线授课	习题集 7-1 7-2 (1)
6	高阶偏导数 全微分 多元复合函数求导法则	在线授课	习题集 7-2(2) 7-3, 7-4
7	隐函数的求导公式 习题课	讲课 习题课	习题集 7-5

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。

8	机动 (清明节, 劳动节, 运动会)	习题课	
9	多元函数微分学的几何应用 多元函数的极值, 条件极值及最大、最小值求法	讲课	习题集 7-7 7-8(1), (2)
10	习题课 二重积分的概念与性质 二重积分算法 (直角坐标情形)	讲课 习题课	习题集 8-1, 8-2(1)
11	二重积分算法 (极坐标情形) 对弧长的曲线积分	讲课	习题集 8-2(2) 8-5
12	对坐标的曲线积分 格林公式 平面上曲线积分与路径无关的条件	习题课 讲课	习题集 8-6, 8-7
13	习题课 常数项级数的概念与性质	讲课 习题课	习题集 9-1
14	正项级数及其审敛法 交错级数及其审敛法 绝对收敛与条件收敛	讲课	习题集 9-2(1), (2), (3)
15	习题课 幂级数	讲课 习题课	习题集 9-3
16	函数展开成幂级数 以 2π 为周期的周期函数的傅里级数, 正弦级数、余弦级数 习题课	讲课 习题课	习题 9-4, 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%

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。

X2	平时作业	20%
X3	平时表现	20%

任课教师： 邓伟 系主任审核： 王美娟 日期： 2020/2/22