

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050237	课程名称	高等数学(1)理
课程学分	4	总学时	64
授课教师	腾飞	教师邮箱	tengfeikl@126.com
上课班级	机制 B20-3, 机制 B20-4	上课教室	三教 118, 二教 207
答疑时间	时间: 周五(1234)	地点: 一教 222	电话: 18286571257
主要教材	【高等数学及其应用】(第二版)上册 同济大学数学系编 高等教育出版社出版】		
参考资料	【高等数学(第七版)上册 同济大学数学系主编 高等教育出版社】 【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
6	函数 极限的概念	讲课	练习册 P3-6 练习册 P9
7	极限运算法则和性质 极限存在准则与两个重要极限	讲课	练习册 P10 练习册 P11-12 练习册 P13-16
8	无穷小与无穷大 连续函数的概念与性质 习题课	讲课 网课	练习册 P17-18 练习册 P19-22
9	导数的概念 函数的线性组合、积、商的导数	讲课	练习册 P29-32
10	反函数与复合函数的求导 隐函数求导与由参数方程所确定的函数的导数	讲课	练习册 P32-34
11	高阶导数 习题课 函数的微分	讲课 网课	练习册 P35-40
12	微分中值定理 洛必达法则	讲课	练习册 P41-42 练习册 P49-50

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。

13	函数的单调性与曲线的凹凸性 函数的极值与最大、最小值 习题课	讲课 网课	练习册 P51-56
14	不定积分的概念与性质 不定积分的换元积分法	讲课	练习册 P57-58
15	不定积分的分部积分法 习题课 定积分	讲课 网课	练习册 P71-78
16	微积分基本公式 定积分的换元法与分部积分法	讲课 讲课	练习册 P79-80 练习册 P85-88
17	习题课 微分方程的基本概念 可分离变量的微分方程	网课 讲课	练习册 P89-92 练习册 P95-96
18	一阶线性微分方程 齐次方程、可降阶的高阶微分方程 习题课	讲课 网课	练习册 P201-206 练习册 P207-212
19	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	期末考试(闭卷)	40%
X1	阶段测验(闭卷)	20%
X2	课堂表现	20%
X3	平时作业	20%

任课教师: 腾飞

系主任审核: 王美娟

日期: 2020/9/20