

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2100013	课程名称	高等数学(1)理
课程学分	6	总学时	96
授课教师	王美娟等	教师邮箱	meijuan2000@163.com
上课班级		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）上册 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
3	引言 函数及其几种特性 反函数 复合函数 基本初等函数和初等函数 数列极限	讲课	练习册 P3-10
4	机动（国庆） 机动（国庆） 函数极限	讲课	练习册 P11-20
5	无穷小与无穷大 极限运算法则 极限存在准则 两个重要极限 无穷小的比较（极限小结）	讲课	练习册 P21-22
6	习题课 函数的连续性与间断点 连续函数的运算 反函数与复合函数的连续性及其初等函数连续性	习题课 讲课	练习册 P23-24
7	闭区间上连续函数的性质（连续性小结） 习题课 导数概念及其几何意义与物理意义	讲课 习题课 讲课	练习册 P25-26 练习册 P33-36
8	导数四则运算 反函数的求导法则	讲课	练习册 P37-44

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。

	复合函数求导法则 高阶导数 隐函数求导 参数方程求导		
9	简介相关变化率 函数的微分 微分中值定理 洛必达法则	讲课	练习册 P45-46 练习册 P53-56
10	函数的单调性与曲线的凹凸性 函数的极值 最大值与最小值 习题课	讲课 习题课	练习册 P57-60
11	函数图形的描绘 曲率 不定积分的概念与性质	讲课	练习册 P61-64 练习册 P73-74
12	凑微分法 第二类换元法 分部积分法 简介有理函数积分	讲课 习题课	练习册 P75-82
13	习题课 定积分的概念与性质 微积分基本公式	习题课 讲课	练习册 P87-90
14	定积分换元法与分部积分法 反常积分 习题课	讲课 习题课	练习册 P91-96
15	定积分元素法及平面图形的面积 旋转体体积 平面曲线的弧长 简介定积分在物理上的应用	讲课	练习册 P97-98 练习册 P101-102
16	习题课 微分方程的基本概念 可分离变量的微分方程 齐次方程 一阶线性微分方程	习题课 讲课	练习册 P203-210
17	可降阶的高阶微分方程 常系数齐次线性方程 机动（元旦）	讲课	练习册 P211-215
18	常系数非齐次线性微分方程 习题课 期末复习	讲课 习题课	练习册 P217-218
19	考试周	考试	

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。

项目	期末考试 (1)	过程考核 1 (X1)	过程考核 2 (X2)	过程考核 3 (X3)
考核形式	期末考试 (闭卷)	阶段测验 (闭卷)	课堂表现	平时作业	
占总评成绩的比例	40%	20%	20%	20%	

任课教师：王美娟等

系主任审核：王美娟

日期：2017/9/28