上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 0100049 | 课程名称 | 高等数学 |
| 课程学分 | 4 | 总学时 | 64 |
| 授课教师 | 孟华军 | 教师邮箱 | hjmeng@shou.edu.cn |
| 上课班级 | 机电23-1 | 上课教室 | 4教207、3教114 |
| 答疑时间 | 时间 : 周一 5-6节 地点：4教207  周二 5-6节 地点：3教114  网络QQ：672538600 随时答疑 | | |
| 主要教材 | 《高等数学》（第五版）上册 高等教育出版社 | | |
| 参考资料 | 21世纪高等院校教材《高等数学》上册 科学出版社 | | |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 4 | 第一章 函数、极限、连续  第1节 ~第2节 函数与极限的概念 | 讲课  边讲边练 | 习题 1-1、1-2 |
| 5 | 第3节 ~第4节 极限运算法则，两个重要极限 | 讲课 边讲边练 | 习题 1-3、1-4 |
| 6 | 第5节 ~第6节 无穷小与无穷大的比较，函数的连续与间断 | 讲课 边讲边练 | 习题 1-5、1-6 |
| 7 | 第7节 ~第8节 连续函数的运算，闭区间上连续函数的性质 本章小结 | 讲课  边讲边练 | 习题 1-7、1-8 |
| 8 | 第二章 导数与微分  第1节 导数的概念 | 讲课  边讲边练 | 习题 2-1 |
| 9 | 第2节 函数的求导法  第3节 反函数与复合函数的求导法 | 讲课  边讲边练 | 习题2-2、2-3 |
| 10 | 第4节 隐函数与参数方程求导法  第5节 高阶导数 | 讲课  边讲边练 | 习题2-4、2-5 |
| 11 | 第6节 微分及其应用  本章小结 | 讲课  边讲边练 | 习题 2-6 |
| 12 | 第三章 中值定理与导数应用  第1节 中值定理  阶段测验（前两章） | 讲课 | 习题 3-1 |
| 13 | 第2节 洛必达法则  第3节 函数的单调性与极值 | 讲课  边讲边练 | 习题3-2、3-3 |
| 14 | 第4节 函数的最大值与最小值  第5节 曲线的凹凸与拐点  第6节 函数图形的描绘 本章小结 | 边讲边练 | 习题3-4、3-5、3-6 |
| 15 | 第四章 不定积分  第1节 不定积分的概念与性质 | 讲课 | 习题 4-1 |
| 16 | 第2节 换元积分法  （第一换元积分、第二换元积分） | 讲课  边讲边练 | 习题4-2 |
| 17 | 第3节 分部积分法 本章小结 | 边讲边练 | 习题 4-3 |
| 18 | 第五章 定积分及其应用  第1节~第2节 不定积分的概念与性质，换元积分法 （1） | 讲课 | 习题 5-1、5-2 |
| 19 | 第3节 ~第4节 换元积分法 （2），分部积分法 本章小结 | 边讲边练 | 习题 5-3、5-4 |
| 20 | 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 | 课堂表现 | 20% |
| X3 | 平时作业 | 20% |

备注：

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；

教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；

评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一X的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”的方式及成绩占比。

任课教师：孟华军 系主任审核：察可文 日期：2023/9/12