

## 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 | 4.0                                       | 总学时  | 64                      |
| 授课教师 | 武杰峰                                       | 教师邮箱 | 03025@mail.gench.edu.cn |
| 上课班级 | 机电 20-1、计算机 20-2、<br>计算机 20-3             | 上课教室 |                         |
| 答疑时间 | 时间：周一 1~4 节 地点：外语学院楼 124 室 电话：13127997105 |      |                         |
| 主要教材 | 《高等数学》（第四版）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                       |
|----|---|------------|--------------------------|
| 6  | 第一章 函数、极限、连续<br>第 1 节 ~ 第 2 节 函数与极限的概念                                | 讲课<br>边讲边练 | 习题 1-1、1-2               |
| 7  | 第 3 节 ~ 第 4 节 极限运算法则，两个重要<br>极限 第 5 节 ~ 第 6 节 无穷小与无穷大的比较，<br>函数的连续与间断 | 讲课<br>边讲边练 | 习题 1-3、1-4<br>习题 1-5、1-6 |
| 8  | 第 7 节 ~ 第 8 节 连续函数的运算，闭区间<br>上连续函数的性质 本章小结                            | 讲课<br>边讲边练 | 习题 1-7、1-8               |
| 9  | 第二章 导数与微分<br>第 1 节 导数的概念 第 2 节 函数的求导法                                 | 讲课<br>边讲边练 | 习题 2-1、2-2               |
| 10 | 第 3 节 反函数与复合函数的求导法<br>第 4 节 第 4 节 隐函数与参数方程求导法                         | 讲课<br>边讲边练 | 习题 2-3                   |
| 11 | 第 5 节 高阶导数<br>第 6 节 微分及其应用 本章小结                                       | 讲课<br>边讲边练 | 习题 2-4、2-5<br>习题 2-6     |
| 12 | 第三章 中值定理与导数应用<br>第 1 节 中值定理   | 讲课<br>边讲边练 | 习题 3-1                   |
| 13 | 第 2 节 洛必达法则<br>第 3 节 函数的单调性与极值  | 讲课<br>边讲边练 | 习题 3-2、3-3               |

|    |  |            |                |
|----|--|------------|----------------|
|    |  |            |                |
| 14 | 第4节 函数的最大值与最小值<br>第5节 曲线的凹凸与拐点<br>第6节 函数图形的描绘 本章小结 | 讲课<br>边讲边练 | 习题 3-4、3-5、3-6 |
| 15 | 第四章 不定积分<br>第1节 不定积分的概念与性质                         | 讲课<br>边讲边练 | 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） 第3节 分部积分法 本章小结            | 讲课<br>边讲边练 | 习题 4-2、4-3     |
| 17 | 第五章 定积分及其应用<br>第1节~第2节 不定积分的概念与性质，换元积分法（1）         | 讲课<br>边讲边练 | 习题 5-1、5-2     |
| 18 | 第3节~第4节 换元积分法（2），分部积分法 本章小结                        | 讲课<br>边讲边练 | 习题 5-3、5-4     |
| 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% |

任课教师：武杰峰

系主任审核：王美娟

日期：2020/9/5