上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 2138065 | 课程名称 | 高等数学基础 |
| 课程学分 | 2 | 总学时 | 32 |
| 授课教师 | 范庆斋 | 教师邮箱 | fanqingzhai@fudan.edu.cn |
| 上课班级 | 全校选修课 | 上课教室 | 三教122 |
| 答疑时间 | 时间:每周一晚上7:15以后 地点：三教122 电话：13611626764 | | |
| 主要教材 | 【微积分（上册）（经管类·第五版）吴赣昌主编 中国人民大学出版社】  【高等数学（第七版）上册 同济大学应用数学系主编 高等教育出版社】 | | |
| 参考资料 | 【微积分（上册）（经管类·第五版）学习辅导与习题解答 吴赣昌主编 中国人民大学出版社】  【高等数学习题全解指南上册 同济大学应用数学系主编 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】 | | |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 |  |
| 1 | 函数、极限与连续 | 讲课 |  |
| 2 | 三角函数及其性质 | 讲课 |  |
| 3 | 其他常见的函数的性质 | 讲课 |  |
| 4 | 导数的定义 | 讲课 |  |
| 5 | 导数计算 | 讲课 |  |
| 6 | 导数的发展历史及其思想 | 讲课 |  |
| 7 | 微分运算 | 讲课 |  |
| 8 | 微分的应用 洛必达法则，及其函数的单调性 | 讲课 |  |
| 9 | 微分的应用 函数的极值及其函数图形的描述 | 讲课 |  |
| 10 | 定积分的概念及其与微分关系 | 讲课 |  |
| 11 | 换元积分法，分部积分法 | 讲课 |  |
| 12 | 定积分概念及其性质，定积分的发展历史 | 讲课 |  |
| 13 | 微积分基本公式 | 讲课 |  |
| 14 | 定积分换元积分法与分部积分法 | 讲课 |  |
| 15 | 定积分的几何应用（平面图形面积、旋转体体积） | 讲课 |  |
| 16 | 大作业 |  |  |

**三、评价方式以及在总评成绩中的比例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成（全X） | 评价方式 | 占比 |
| X1 | 最后大作业及其平时作业 | 60% |
| X2 | 上课出勤及其表现 | 20% |
| X3 | 平时表现 | 20% |

任课老师：范庆斋 系主任审核：陈苏婷 日期：2023/2/15