上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | [2138091](https://jwxt.gench.edu.cn/eams/syllabusTeacher.action" \t "https://jwxt.gench.edu.cn/eams/_blank) | 课程名称 | 高等数学（1）深度辅导班 |
| 课程学分 | 2 | 总学时 | 32 |
| 授课教师 | 邓 伟 | 教师邮箱 | 88551280@qq.com |
| 上课班级 | 全 校 | 上课教室 | 三教122 |
| 答疑时间 | 时间：周三11-12节晚课课前及课后 地点：一教222 电话：38282268 | | |
| 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】  【微积分（第二版）上册 同济大学应用数学系主编 高等教育出版社】 | | |
| 参考资料 | 【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】  【高等数学练习与自测 陈春宝 沈家骅编 同济大学出版社】 | | |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1 | 极限计算方法典型技巧  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 2 | 连续函数及其性质  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 3 | 导数与高阶导数  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 4 | 隐函数导数、参数方程导数  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 5 | 中值定理  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 6 | 泰勒公式及应用  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 7 | 函数的单调性、极值、最值、凹凸性、拐点  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 8 | 不定积分计算(一)  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 9 | 不定积分计算(二)  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 10 | 定积分性质、微积分基本公式  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 11 | 定积分计算和相关证明  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 12 | 定积分的几何应用  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 13 | 齐次方程、一阶线性方程、伯努利方程、线性方程解的结构  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 14 | 二阶线性齐次和非齐次方程  提高题选讲 | 讲课 |  |
| 15 | 大学生数学竞赛试题选讲 | 讲课 |  |
| 16 | 期末练习 |  |  |

**三、评价方式以及在总评成绩中的比例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成（X） | 评价方式 | 占比 |
| X1 | 课堂笔记与练习 | 40% |
| X2 | 课堂互动 | 30% |
| X3 | 自主学习 | 30% |

任课老师： 邓伟 系主任审核：陈苏婷 日期：2023年2月16日