课程教学进度计划表

一、基本信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 高等数学 | | | | |
| 课程代码 | 2130111 | 课程序号 | 1569 | 课程学分/学时 | 4/64 |
| 授课教师 | 诸方淳 | 教师工号 | 23099 | 专/兼职 | 专 |
| 上课班级 | 小教B23-3 | 班级人数 | 46 | 上课教室 |  |
| 答疑安排 | 周二下午，教育学院314 | | | | |
| 课程号/课程网站 | 云班课中心3987815 | | | | |
| 选用教材 | 【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】 | | | | |
| 参考教材与资料 | 【高等数学习题集2018年8月第四版 上海建桥学院数学教研室编 上海财经大学出版社】  【微积分（上册）（经管类·第四版）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（第七版）上册 同济大学应用数学系主编 高等教育出版社】  【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、课程教学进度安排

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课次 | 课时 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1 | 4 | 第一章 函数、极限与连续  §1.1函数、§1.2初等函数、§1.3常用函数建模、  §1.4数列的极限（简介分析定义） | 讲课 | 习题集  【习题1-1】  【习题1-2】 |
| 2 | 4 | §1.5函数的极限（简介分析定义）  §1.6无穷小与无穷大 | 讲课 | 【习题1-3】  【习题1-4】 |
| 3 | 4 | §1.7极限运算法则  §1.8极限存在准则 两个重要极限  §1.9无穷小比较 | 讲课 | 【习题1-5】  【习题1-6】  【习题1-7】 |
| 4 | 4 | §1.10函数的连续与间断  §1.11连续函数的运算与性质 | 讲课 | 【习题1-8】  【习题1-9】 |
| 5 | 4 | 第一章习题课与小结  第二章 导数与微分：§2.1导数概念  §2.2函数的求导法则 | 习题课  讲课 | 【习题2-1】  【习题2-2】 |
| 6 | 4 | §2.3导数的应用（在经济学中的应用）  §2.4高阶导数 | 讲课 | 【习题2-3】 |
| 7 | 4 | §2.5隐函数的导数 §2.6函数的微分  第二章习题课与小结 | 讲课  习题课 | 【习题2-4】  【习题2-5】 |
| 8 | 4 | 第三章：中值定理与导数的应用  §3.1中值定理§3.2洛必达法则 | 讲课 | 【习题3-1】  【习题3-2】 |
| 9 | 4 | §3.4函数的单调性、凹凸性与极值  §3.5数学建模（函数最大最小值） | 讲课 | 【习题3-4】  【习题3-5】【习题3-8】 |
| 10 | 4 | §3.6函数图形描绘（渐近线）  第三章习题课与小结 | 讲课  阶段测验 | 【习题3-6】 |
| 11 | 4 | 第四章：不定积分  §4.1不定积分的概念与性质§4.2换元积分法  §4.3分部积分法 | 讲课 | 【习题4-1】  【习题4-2】  【习题4-3】 |
| 12 | 4 | §4.4有理函数的积分  第四章习题课与小结 | 讲课  习题课 | 【习题4-4】 |
| 13 | 4 | 第五章：定积分及其应用  §5.1定积分概念 §5.2定积分的性质  §5.3微积分基本公式 | 讲课 | 【习题5-1】  【习题5-2】 |
| 14 | 4 | §5.4定积分换元积分法与分部积分法  §5.5广义积分 | 讲课 | 【习题5-3】  【习题5-4】 |
| 15 | 4 | §5.6定积分的几何应用（平面图形面积、旋转体） | 讲课 | 【习题5-5】  【习题5-6】 |
| 16 | 4 | 总复习 | 总复习 |  |

三、考核方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成 | 占比 | 考核方式 |
| 1 | 40% | 期终考试（闭卷） |
| X1 | 30% | 阶段测验（闭卷） |
| X2 | 20% | 平时作业 |
| X3 | 10% | 平时表现 |

任课教师： （签名） 系主任审核： （签名） 日期：