上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 2100031 | 课程名称 | 数学实验（1） |
| 课程学分 | 1 | 总学时 | 16 |
| 授课教师 | 杨伟 | 教师邮箱 | Wenshui77@126.com |
| 上课班级 | 机制B21-3 | 上课教室 | 计算中心423 |
| 答疑时间 | 时间 : 周四3-4节 地点: 计算中心423 电话：18939749061 | | |
| 主要教材 | 【MATLAB高等数学实验（第2版） 章栋恩 马玉兰 徐美萍 李双 编著 电子工业出版社】 | | |
| 参考资料 | 【数学实验教程 （Matlab版） 万福永 戴浩晖 潘建瑜 编著 科学出版社】 | | |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1/2 | 准备实验 MATLAB软件操作  学习MATLAB 常用命令、符号、系统界面、符号运算  实验内容与实验作业 | 讲课 练习 | 教材 P18 |
| 3/4 | 实验一 一元函数的图形  学习掌握plot,ezplot,polar,ezpolar 等命令  实验内容与实验作业 | 讲课 练习 | 教材 P33 |
| 5/6 | 实验二 极限与连续  学习掌握sum,prod,limit等命令  实验内容与实验作业 | 讲课 练习 | 教材 P43 |
| 7/8 | 实验三 导数  学习掌握syms,diff 等命令  实验内容与实验作业 | 讲课 练习 | 教材 P48 |
| 9/10 | 实验四 导数应用（1）  学习掌握roots，inline,fzero等函数  实验内容与实验作业 | 讲课 练习 | 教材 P59 |
| 11/12 | 实验四 导数应用（2）  学习掌握fminbnd等函数  实验内容与实验作业 | 讲课 练习 | 教材 P59 |
| 13/14 | 实验五 一元函数积分学  学习掌握int,quad等命令 实验内容与实验作业 | 讲课 练习 | 教材 P71 |
| 15/16 | 大作业 | 测验（上机 开卷） |  |

**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 | 大作业（上机 开卷） | 50% |
| X2 | 实验一作业 | 10% |
| X3 | 实验二作业 | 10% |
| X4 | 实验三作业 | 10% |
| X5 | 实验四作业 | 10% |
| X6 | 实验五作业 | 10% |

任课教师：杨伟 系主任审核：陈苏婷 日期：2022/2/18