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 | 欧阳庚旭 | 教师邮箱 | ouyanggx@sdju.edu.cn |
| 上课班级 | 数媒技术B22-4 | 上课教室 | 计算中心415 |
| 答疑时间 | 时间：周二 地点：课间 电话：13671549573 | | |
| 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、符号运算等  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  11/12 | 实验四 导数应用  学习掌握roots，inline,fzero，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 | 期末考试 | 考试（上机 开卷） |  |

**三、评价方式以及在总评成绩中的比例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成 | 评价方式 | 占比 |
| X1 | 期末考试（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% |

备注：

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；

教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；

评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一X的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”的方式及成绩占比。

任课教师：欧阳庚旭 系主任审核：察可文 日期：2023/9/20