

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2080170	课程名称	数学实验
课程学分	2	总学时	32
授课教师	邓伟	教师邮箱	dengwei1663@sina.com
上课班级	汽服 B19-1	上课教室	计算中心 323
答疑时间	时间：周二下午		
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	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	在线教学	教材 P18
2	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	在线教学	教材 P33
3	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	在线教学	教材 P43
4	实验三 导数 学习掌握 syms, diff 等命令 实验内容与实验作业	在线教学	教材 P48
5	实验四 导数应用(1) 学习掌握 roots, inline 等函数 实验内容与实验作业	在线教学	教材 P59
6	实验四 导数应用(2) 学习掌握 fzero, fminbnd 等函数 实验内容与实验作业	在线教学	教材 P59

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

7	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
8	实验十常微分方程 学习 MATLAB 命令 实验内容与实验作业	讲课 练习	教材 P126
9	实验六 空间图形的画法(1) 学习 MATLAB 命令 实验内容与实验作业	讲课 练习	教材 P81
10	实验六空间图形的画法(2) 学习 MATLAB 命令 实验内容与实验作业	讲课 练习	教材 P82
11	实验七多元函数微分学 学习 MATLAB 命令 实验内容与实验作业	讲课 练习	教材 P92
12	实验八多元函数积分学(1) 学习 MATLAB 命令 实验内容与实验作业	讲课 练习	教材 P103
13	实验八多元函数积分学(2) 学习 MATLAB 命令 实验内容与实验作业	讲课 练习	教材 P103
14	实验九 无穷级数 学习 MATLAB 命令 实验内容与实验作业	讲课 练习	教材 P114
15	机动 (总复习)	练习	
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、二作业	10%

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

X3	实验三、四作业	10%
X4	实验五、六作业	10%
X5	实验七、八作业	10%
X6	实验九、十作业	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：邓伟

系主任审核：王美娟

日期：2020/2/22