《数学实验》课程小结



主要内容:

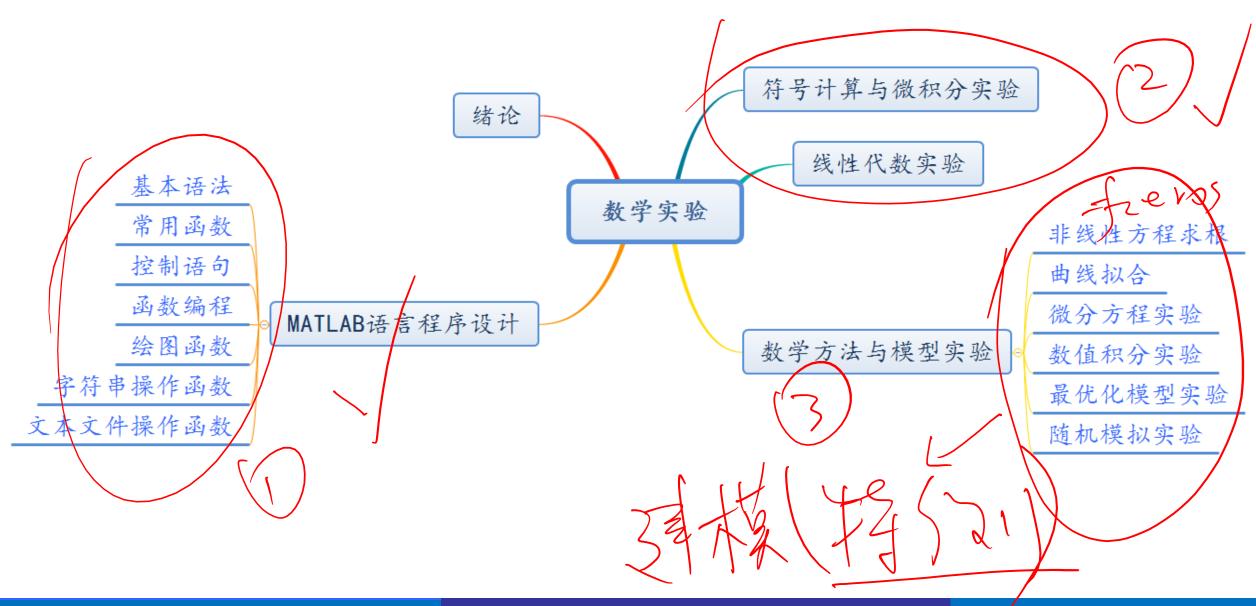
理论内容:每讲ppt开始页

实践编码:在线测试、上机实验、Mooc、其他题目

实际应用:几个课题、自行扩展(最重要)

理论内容:每讲ppt开始页





《数学实验》第2-3讲



主要内容:

MATLAB语言的基本语法

数组的创建与使用

MATLAB运算符(算术)关系、逻辑

MATLAB变量的数据类型

基本输入与各式化输出操作函数: input、disp、sprint

常用函数: sum, mean, max/min、find、sort、length/siz

电子科技大学 数学实验 邓良剑



《数学实验》第4讲

主要内容:

分支结构语句: if, switch

循环结构语句:for while

控制语句: continue, break

编写函数:函数语法基础、主函数与子函数

inline函数和匿名函数

《数学实验》第5讲



主要内容:

一元函数的绘制: plot, ezplot, polar, bar, bar3

二元函数的绘制: plot3, meshgrid, mesh, meshc, meshz, contour, contour3

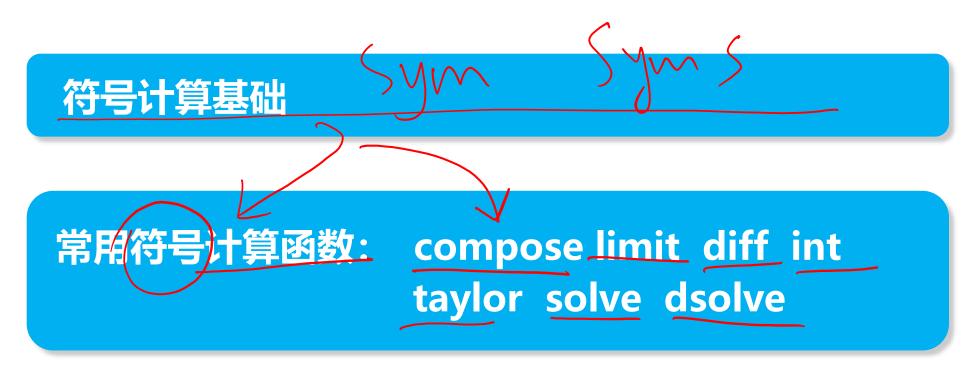
图像读入、显示、reshape命令

字符串操作函数





主要内容:



《数学实验》第9讲



主要内容:

矩阵运算函数 线性方程组求解的应用 应用实验: 矩阵的幂

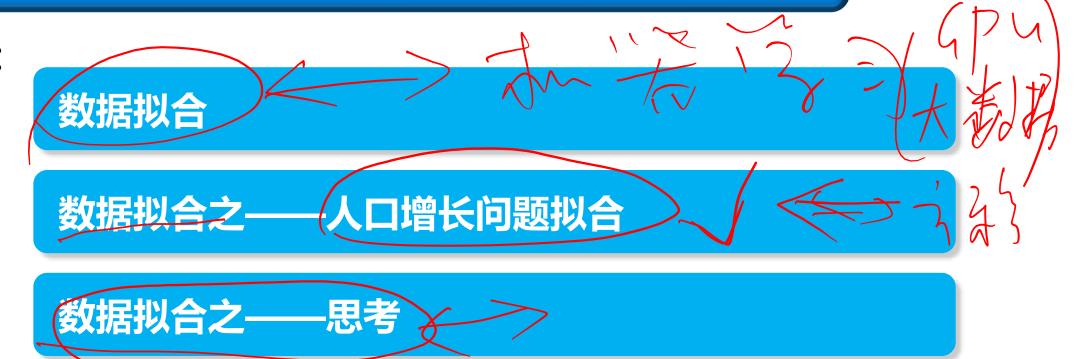
补充1:

)补充2: 主成分分析 (PCA) 及人脸还缩与恢复应用

《数学实验》第11讲



主要内容:

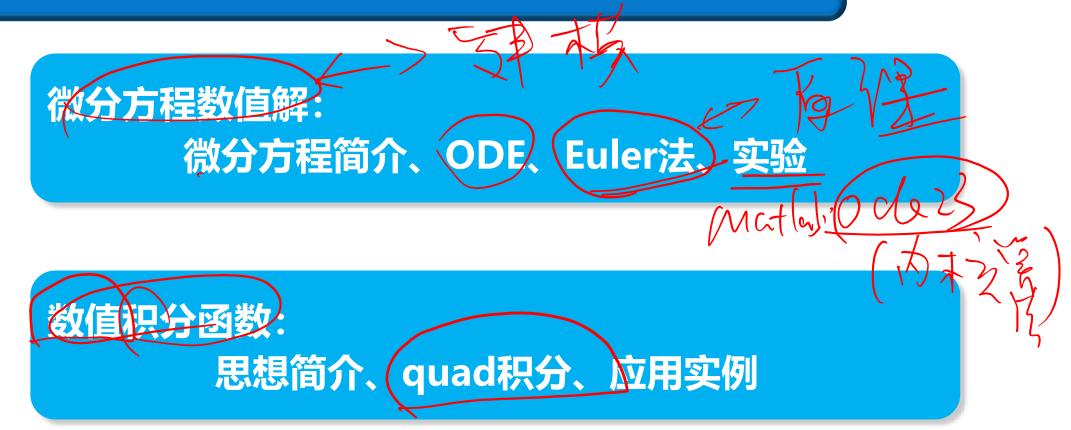


实践1:新冠肺炎人数预测

《数学实验》第12讲



主要内容:



《数学实验》第14讲



主要内容:

最优化基础、MATLAB优化工具箱简介 > 7

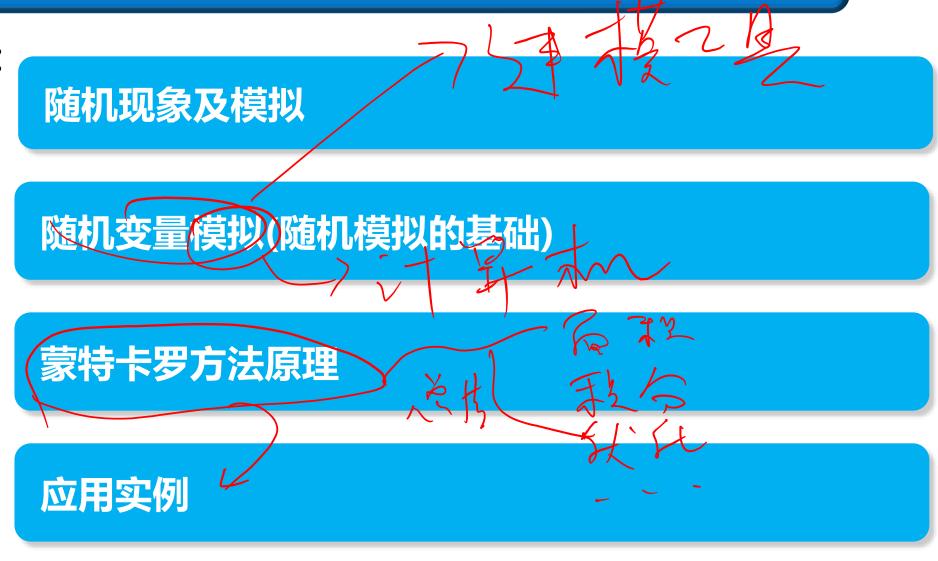
一元函数极值问题、求解与案例

线性规划模型与模型求解





主要内容:



实践编码: 在线测试、上机实验、其他题目



邓良剑

在线测试: 期末考试的样式

上机实验:基础与应用的结合

其他题目: (*

拓展能力

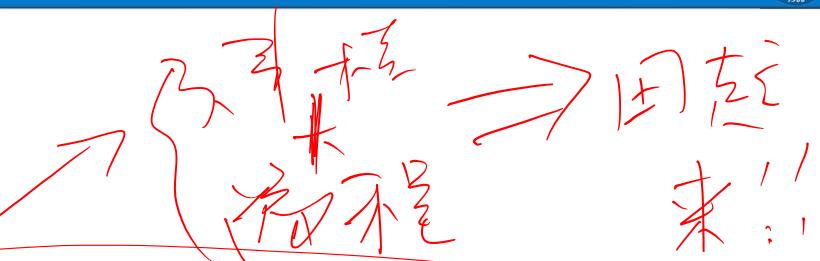
电子科技大学数学实验

实际应用:几个课题、自行扩展(最重要)



几个课题:

完成超预期



自行扩展(最重要):

讲本课程嵌入你的生活中, 时刻保持数学建模思想和意识



谢谢大家,再联系!