

课程内容

- **R语言基础**

- R语言介绍
- 对象与数据类型
- 程序结构

- **计算机仿真**

- **迭代算法**

- 常微分方程的迭代算法
- 线性方程组的迭代算法
- 牛顿切线法

- **一维搜索**

- 试探法
- 函数逼近法

- **使用导数的最优化方法**

- 最速下降法
- 牛顿迭代法
- 基于灵敏度分析的方法

- **拉格朗日乘子法**

- 拉格朗日函数
- 等式约束问题的乘子法
- 一般约束问题的乘子法
- 交替方向乘子法



考核方式

- 平时作业：20%
- 期末考试：80%，闭卷机考
 - 校内FTP地址：
 - ftp://223.3.95.74
 - 使用校园网
 - 不要使用浏览器打开，使用文件地址打开
 - 学生用户名vc98（小写字母）
 - 无密码
 - 考核上传文件夹只有上传权限，没有下载权限
 - 资源下载文件夹只有下载权限，没有上传权限



程序设计的任务



预期成果

- 文科实验班大一新生 《程序设计与算法语言》
- 享受编程计算的快乐

