

# 操作系统课程设计相关事项说明

---

## 1 课程安排

- 1) 课程时间：(7.10-7.14) 早上 8:30-11:00 下午 14:00-17:00
- 2) 上课地点：具体见教学系统中的选课信息
- 3) 严格考勤：上午和下午会**不定时点名**  
(学校再三强调，教学周不能私自离开学校)

## 2 课程设计要求

- 1) 项目选题：
  - a. 完成《Orange'S:一个操作系统的实现》项目要求
  - b. Linux 内核分析（版本号要求 2.0 以上）
  - c. 完成 xv6 相关要求，要求详见《xv6 及 Labs 课程项目》文档说明：  
相关文档见课程群文件共享目录“OS 小学期课程设计”
  - d. 蒋炎岩老师课程 (<http://jyywiki.cn/OS/2023/>) 配套的实验（包括系统实验+编程实验）
- 2) 项目分组：
  - a. 每组 1-5 人，答辩以小组为单位，可跨班组队
  - b. 2023 年 7 月 12 日 8 点前组长提交分组名单到组长所在班级的负责助教邮箱。
    - 邮件标题：操作系统课程设计分组名单提交
    - 附件格式：课程群文档\\00-OS 小学期课程设计
- 3) 助教邮箱：

1 班：李娜 - 2231548@tongji.edu.cn; (课号: 42028702-济事楼 430)

2 班：梁栋 - 2031537@tongji.edu.cn; (课号: 42028703-济事楼 416)

3 班：杨来榆 - 2231539@tongji.edu.cn; (课号: 42028704-济事楼 516)

4 班：沈天宇 - [shentianyu@tongji.edu.cn](mailto:shentianyu@tongji.edu.cn); (课号: 42028705-济事楼 518)



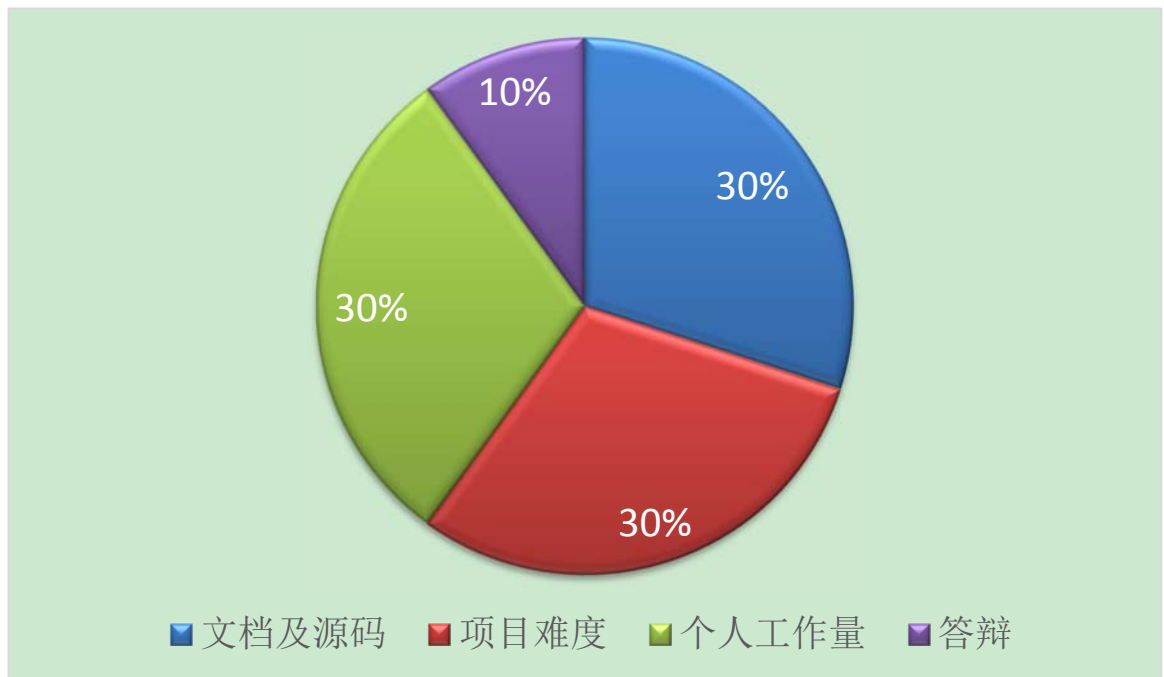
组长-OS课程设计-分组名单模板.xlsx

#### 4) 项目评分参考

项目名称	项目说明	难度系数
完成一个简单的操作系统或全部实验内容	独立完成一个简单的操作系统，包括引导程序、核心代码，文件系统，控制台等，可以借鉴其他操作系统的设计思想，至少有一半代码量由项目组完成	A 级
项目名称	项目说明	难度系数
修改或者重新实现参考源码的一个或多个模块或完成部分实验内容	对参考源码的一个或多个模块进行修改或者重新实现，如可以重新实现其文件系统，新增代码量至少达到相关模块代码的一半	B 级
在参考源码上实现系统级应用或完成少数实验内容	系统级应用是指与操作系统内核交互较多，如磁盘工具，控制台等。通过调用较多的系统 API 以实现对其	C 级
在参考的源码上实现一个用户级应用或完成实验不够	用户级应用是指通过调用较少的系统 API 实现一个用户友好的应用程序	D 级

注：A 为难度最大，以此类推

#### 5) 评分标准



6) 项目参考资源（详见课程群文档\\00-0S 小学期课程设计）

- a. 开发环境搭建
- b. 参考书籍《一个操作系统的实现》
- c. 参考代码《一个操作系统的实现》
- d. xv6 相关网络资源
- e. 蒋老师课程资源（B 站视频+课程链接）

### 3 答辩安排：

- 1) 报组结束后公布分组信息及答辩负责助教；
- 2) 线上答辩，答辩截止时间 2023 年 8 月 20 日前。
- 3) 根据各组完成情况分批答辩，越早完成的组在分值上会有加分。
- 4) 预答辩组组长在答辩前至少 24 小时发相关文档至负责助教，同时 QQ 私信助教确认答辩时间。
  - (1) 邮件标题：操作系统课程设计\*\*组组长姓名答辩
  - (2) 附件（压缩包）：

A. 附件名称: \*\*组组长姓名操作系统课程设计

B. 附件内容: 项目文档(做出阅读导航, word 或 pdf 格式)、项目源码的托管链接(不要提供源码包)、答辩 PPT(可选)等  
(如选择实验项目, 实验报告要求包含: 环境搭建, 每个实验的实验目的(要求)、内容(步骤或过程)、实验中遇到的问题及解决方法、实验心得等)

5) 分批答辩的详细信息注意群通知