

# 操作系统课程设计相关事项说明

---

## 1 课程安排

- 1) 课程时间：(7.15-7.19) 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. 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”
  - c. 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)
  - d. 完成对 Minix 操作系统的学习, 详见 <http://www.minix3.org/>
  - e. Linux 内核分析(版本号要求 2.0 以上)
  - f. 自选(需和老师确认选题)
- 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. 2024 年 7 月 17 日 8 点前组长提交分组名单到 wang.box@163.com
    - 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

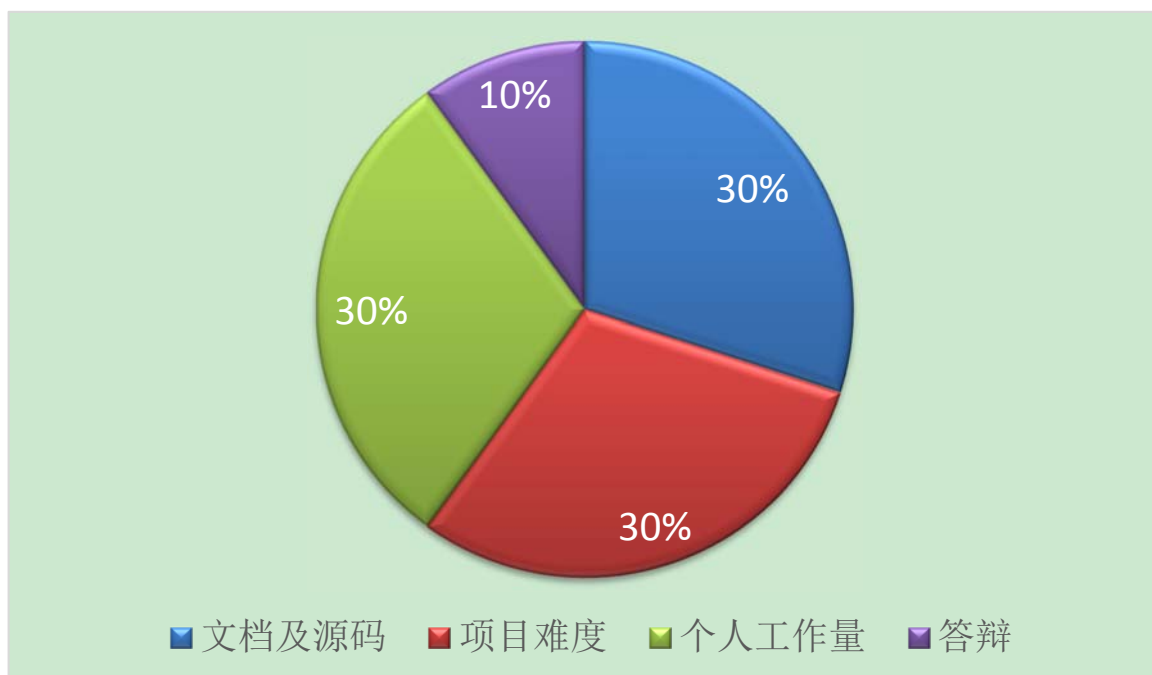


## 3) 项目评分参考

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
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 实现对系	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

## 4) 评分标准



## 5) 项目参考资源（详见课程群文档\\00-OS 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. Minix 操作系统相关网络资源
- f. 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（各组编有组号）；
- 2) 线上答辩，答辩截止时间 2024 年 8 月 30 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

wang\_box@163.com，同时 QQ 私信王老师确认已提交文档。

(1) 邮件标题：操作系统课程设计“组号”组长姓名答辩

(2) 附件（压缩包）：

A. 附件名称：“组号”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) 按照提交顺序分批答辩，答辩详细信息注意群通知。