

【初试】2026 年 延边大学 831 数据结构与操作系统考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题汇编**1. 附赠重点名校考研真题汇编**

①重点名校：数据结构 2016–2024 年考研真题汇编(暂无答案)

②重点名校：计算机操作系统 2010–2022、2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统考研资料**2. 《数据结构-C 语言描述》考研相关资料****(1) 《数据结构-C 语言描述》[笔记+课件+提纲]**

①2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统之《数据结构-C 语言描述》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统之《数据结构-C 语言描述》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统之《数据结构-C 语言描述》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《数据结构-C 语言描述》考研核心题库(含答案)

①延边大学 831 数据结构与操作系统考研核心题库之《数据结构-C 语言描述》算法设计题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《数据结构-C 语言描述》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统之数据结构-C 语言描述考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统之数据结构-C 语言描述考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统之数据结构-C 语言描述考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

3. 《计算机操作系统》考研相关资料**(1) 《计算机操作系统》[笔记+提纲]**

①延边大学 831 数据结构与操作系统之《计算机操作系统》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②延边大学 831 数据结构与操作系统之《计算机操作系统》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《计算机操作系统》考研核心题库(含答案)

① 延边大学 831 数据结构与操作系统考研核心题库之《计算机操作系统》综合题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《计算机操作系统》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

① 2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统之计算机操作系统考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

② 2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统之计算机操作系统考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③ 2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统之计算机操作系统考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

延边大学 831 数据结构与操作系统考研初试参考书

数据结构-C 语言描述(第 3 版) 耿国华 高等教育出版社, 2021 年 6 月

计算机操作系统(慕课版) 汤小丹, 王红玲, 姜华, 汤子瀛 人民邮电出版社, 2021 年 5 月

五、本套考研资料适用学院

工学院

融合学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

① 报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;

② 调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	5
2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统考研核心笔记	8
《计算机操作系统》考研核心笔记	8
第 1 章 操作系统引论	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记	8
第 2 章 进程的描述与控制	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记	18
第 3 章 处理机调度与死锁	31
考研提纲及考试要求	31
考研核心笔记	31
第 4 章 存储器管理	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记	47
第 5 章 虚拟存储器	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记	54
第 6 章 输入输出系统	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 7 章 文件管理	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记	66
第 8 章 磁盘存储器的管理	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记	72
第 9 章 操作系统接口	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记	79
第 10 章 多处理机操作系统	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记	89
第 11 章 多媒体操作系统	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99

第 12 章 保护和安全	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统考研复习提纲	122
《计算机操作系统》考研复习提纲	122
2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统考研核心题库	126
《计算机操作系统》考研核心题库之综合题精编	126
2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统考研题库[仿真+强化+冲刺]	195
延边大学 831 数据结构与操作系统之计算机操作系统教程考研仿真五套模拟题	195
2026 年计算机操作系统五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	195
2026 年计算机操作系统五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	199
2026 年计算机操作系统五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	204
2026 年计算机操作系统五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	208
2026 年计算机操作系统五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	214
延边大学 831 数据结构与操作系统之计算机操作系统教程考研强化五套模拟题	217
2026 年计算机操作系统五套强化模拟题及详细答案解析（一）	217
2026 年计算机操作系统五套强化模拟题及详细答案解析（二）	220
2026 年计算机操作系统五套强化模拟题及详细答案解析（三）	225
2026 年计算机操作系统五套强化模拟题及详细答案解析（四）	228
2026 年计算机操作系统五套强化模拟题及详细答案解析（五）	232
延边大学 831 数据结构与操作系统之计算机操作系统教程考研冲刺五套模拟题	236
2026 年计算机操作系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	236
2026 年计算机操作系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	240
2026 年计算机操作系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	244
2026 年计算机操作系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	248
2026 年计算机操作系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	250
附赠重点名校：计算机操作系统 2010-2022、2024 年考研真题汇编（暂无答案）	256
第一篇、2024 年计算机操作系统考研真题汇编	256
2024 年河北工程大学计算机专业基础（数据结构和操作系统）考研专业课真题	256
第二篇、2022 年计算机操作系统考研真题汇编	259
2022 年北京化工大学 844 计算机专业基础综合考研专业课真题	259
第三篇、2021 年计算机操作系统考研真题汇编	265
2021 年河北建筑工程学院 808 计算机专业基础综合考研专业课真题	266
2021 年中国计量大学 806 数据结构与操作系统考研专业课真题	273
第四篇、2020 年计算机操作系统考研真题汇编	282
2020 年河北师范大学 824 计算机专业基础（操作系统）考研专业课真题	283
2020 年河北师范大学 912 计算机专业基础（操作系统）考研专业课真题	285

第五篇、2019 年计算机操作系统考研真题汇编	287
2019 年沈阳工业大学 837 计算机操作系统考研专业课真题	287
第六篇、2018 年计算机操作系统考研真题汇编	290
2018 年南京航空航天大学 922 数据结构与操作系统考研专业课真题	291
2018 年沈阳工业大学 837 计算机操作系统考研专业课真题	295
2018 年中国计量大学 806 数据结构与操作系统考研专业课真题	297
第七篇、2017 年计算机操作系统考研真题汇编	303
2017 年沈阳工业大学 837 计算机操作系统考研专业课真题	303
第八篇、2016 年计算机操作系统考研真题汇编	306
2016 年解放军信息工程大学 806 计算机组成原理和操作系统考研专业课真题	306
2016 年沈阳工业大学 837 计算机操作系统考研专业课真题	312
第九篇、2015 年计算机操作系统考研真题汇编	314
2015 年解放军信息工程大学 828 计算机组成原理与操作系统考研专业课真题	314
2015 年沈阳工业大学 837 计算机操作系统考研专业课真题	321
第十篇、2014 年计算机操作系统考研真题汇编	324
2014 年解放军信息工程大学计算机组成原理与操作系统考研专业课真题	324
第十一篇、2013 年计算机操作系统考研真题汇编	329
2013 年华南理工大学 831 计算机专业综合(数据结构、操作系统)考研专业课真题	329
第十二篇、2012 年计算机操作系统考研真题汇编	333
2012 年华南理工大学 831 计算机专业综合(数据结构、操作系统)考研专业课真题	334
第十三篇、2011 年计算机操作系统考研真题汇编	338
2011 年华南理工大学 831 计算机专业综合(数据结构、操作系统)考研专业课真题	338
第十四篇、2010 年计算机操作系统考研真题汇编	342
2010 年华南理工大学 831 计算机专业综合(数据结构、操作系统)考研专业课真题	342
2010 年沈阳工业大学计算机操作系统考研专业课真题	346

2026 年延边大学 831 数据结构与操作系统考研核心笔记

《计算机操作系统》考研核心笔记

第 1 章 操作系统引论

考研提纲及考试要求

考点：操作系统的目标
考点：操作系统的作用
考点：推动操作系统发展的主要动力
考点：单道批处理系统
考点：微机操作系统的发展
考点：微内核 OS 结构

考研核心笔记

【核心笔记】操作系统的目标 and 作用

操作系统的目标与应用环境有关。例如在查询系统中所用的 OS，希望能提供良好的人—机交互性；对于应用于工业控制、武器控制以及多媒体环境下的 OS，要求其具有实时性；而对于微机上配置的 OS，则更看重的是其使用的方便性。

1. 操作系统的目标

- (1) 方便性
- (2) 有效性
- (3) 可扩充性
- (4) 开放性

2. 操作系统的作用

- (1) OS 作为用户与计算机硬件系统之间的接口

OS 作为用户与计算机硬件系统之间接口的含义是：OS 处于用户与计算机硬件系统之间，用户通过 OS 来使用计算机系统。或者说，用户在 OS 帮助下能够方便、快捷、可靠地操纵计算机硬件和运行自己的程序。

- (2) OS 作为计算机系统资源的管理者

在一个计算机系统中，通常都含有多种硬件和软件资源。归纳起来可将这些资源分为四类：处理机、存储器、I/O 设备以及文件(数据和程序)。相应地，OS 的主要功能也正是对这四类资源进行有效的管理。处理机管理是用于分配和控制处理机；存储器管理主要负责内存的分配与回收；I/O 设备管理是负责 I/O 设备的分配(回收)与操纵；文件管理是用于实现对文件的存取、共享和保护。可见，OS 的确是计算机系统资源的管理者。

- (3) OS 实现了对计算机资源的抽象

对于一台完全无软件的计算机系统(即裸机)，由于它向用户提供的仅是硬件接口(物理接口)，因此，用户必须对物理接口的实现细节有充分的了解，这就致使该物理机器难于广泛使用。为了方便用户使用 I/O 设备，人们在裸机上覆盖上一层 I/O 设备管理软件。

3. 推动操作系统发展的主要动力