

2019 年合肥工业大学硕士研究生招生考试复试部分科目考试大纲

计算机与信息学院

081000 信息与通信工程复试（笔试）业务课为信息与通信工程专业综合，包括模拟电子线路、通信原理两门课程。

试题覆盖范围：模拟电子线路

晶体二极管、晶体三极管、场效应管的工作原理、特性、参数模型及应用；三种基本组态放大器及差分放大器的组成、性能特点、分析方法、频率响应和电流源电路及应用；反馈放大器的基本概念，负反馈对放大器性能的影响，负反馈放大器的分析方法及稳定性；集成运算放大器的基本组成、性能参数，集成运放应用电路、分析方法和集成电压比较器。

通信原理

概率和随机过程基础；通信系统的基本概念和基本原理；信道的基本概念和传播特性；模拟调制原理与分析；数字调制原理与分析；信息论基本概念；纠错编码基本方法。

081200 计算机科学与技术复试（笔试）业务课为计算机科学与技术学科专业综合，包括操作系统、计算机网络、数据库系统三门课程。

试题覆盖范围：

操作系统

操作系统基本概念；进程与线程；处理机调度；同步与互斥；死锁；存储器管理；虚拟存储器；文件管理；设备管理；操作系统接口。

计算机网络

OSI 参考模型和 Internet 参考模型；奈奎斯特公式和香农公式；数字信号的编码技术；差错控制，CRC 码，停/等协议；滑动窗口协议；分组交换技术；数据报和虚电路；D_V 算法和 L_S 算法；IP 协议和 IP 地址；TCP 协议和 TCP 连接管理；UDP 协议；CSMA/CD 和 802.3 标准。

数据库系统

数据库基本概念；关系模型及关系代数操作；SQL 语言（重点：数据对象的定义、数据查询）；数据库的完整性与安全性；关系数据理论（范式部分要求掌握：1NF~BCNF）；数据库设计（重点：概念设计与逻辑设计）；查询处理与优化。

复试（机试）范围：

C++程序设计

083500 软件工程复试笔试业务课为软件工程学科专业综合，包括操作系统、数据库系统两门课程。

试题覆盖范围：

操作系统

操作系统基本概念；进程与线程；处理机调度；同步与互斥；死锁；存储器管理；虚拟存储器；文件管理；设备管理；操作系统接口。

数据库系统

数据库基本概念；关系模型及关系代数操作；SQL 语言（重点：数据对象的定义、数据查询）；数据库的完整性与安全性；关系数据理论（范式部分要求掌握：1NF~BCNF）；数据库设计（重点：概念设计与逻辑设计）；查询处理与优化；PL/SQL 数据库编程（包括：事务的概念与使用）。

复试（机试）范围：

C++程序设计

085208 电子与通信工程（专业学位）复试（笔试）业务课为信息与通信工程专业综合，包括模拟电子线路、通信原理两门课程。

试题覆盖范围：模拟电子线路

晶体二极管、晶体三极管、场效应管的工作原理、特性、参数模型及应用；三种基本组态放大器及差分放大器的组成、性能特点、分析方法、频率响应和电流源电路及应用；反馈放大器的基本概念，负反馈对放大器性能的影响，负反馈放大器的分析方法及稳定性；集成运算放大器的基本组成、性能参数，集成运放应用电路、分析方法和集成电压比较器。

通信原理

概率和随机过程基础；通信系统的基本概念和基本原理；信道的基本概念和传播特性；模拟调制原理与分析；数字调制原理与分析；信息论基本概念；纠错编码基本方法。

085211 计算机技术（专业学位）复试（笔试）业务课为计算机科学与技术学科专业综合，包括操作系统、计算机网络、数据库系统三门课程。

试题覆盖范围：

操作系统

操作系统基本概念；进程与线程；处理机调度；同步与互斥；死锁；存储器管理；虚拟存储器；文件管理；设备管理；操作系统接口。

计算机网络

OSI 参考模型和 Internet 参考模型；奈奎斯特公式和香农公式；数字信号的编码技术；差错控制，CRC 码，停/等协议；滑动窗口协议；分组交换技术；数据报和虚电路；D_V 算法和 L_S 算法；IP 协议和 IP 地址；TCP 协议和 TCP 连接管理；UDP 协议；CSMA/CD 和 802.3 标准。

数据库系统

数据库基本概念；关系模型及关系代数操作；SQL 语言（重点：数据对象的定义、数据查询）；数据库的完整性与安全性；关系数据理论（范式部分要求掌握：1NF~BCNF）；数据库设计（重点：概念设计与逻辑设计）；查询处理与优化。

复试（机试）范围：

C++程序设计

085212 软件工程（专业学位）复试（笔试）业务课为软件工程学科专业综合，包括操作系统、数据库系统两门课程。

试题覆盖范围：

操作系统

操作系统基本概念；进程与线程；处理机调度；同步与互斥；死锁；存储器管理；虚拟存储器；文件管理；设备管理；操作系统接口。

数据库系统

数据库基本概念；关系模型及关系代数操作；SQL 语言（重点：数据对象的定义、数据查询）；数据库的完整性与安全性；关系数据理论（范式部分要求掌握：1NF~BCNF）；数据库设计（重点：概念设计与逻辑设计）；查询处理与优化；PL/SQL 数据库编程（包括：事务的概念与使用）。

复试（机试）范围：

C++程序设计

关注 微信公众号

计算机与软件考研

免费领取
超过100所大学
计算机/软件 考研资料礼包

资料包含: 初试真题 复试真题
考研资料 考研经验 考研资讯
机试资料 调剂信息 等等

在公众号内回复 “学校名称” 即可领取
例如: 北京大学 复旦大学 南京大学 等等



打开微信
扫一扫 二维码
立即关注