

网络工程专业职业适应性综合测试大纲

一、考查目的

通过专业综合能力测试，掌握考生的思想品德，专科阶段专业知识和素质能力的综合水平，本专业考查考生基本的编程能力和解决实际问题的能力；注重考查学生计算思维能力和模块化编程的思想；考查学生对计算机网络体系结构和相关协议的掌握；注重考核计算机网络通信中关键技术的掌握；要求考生具有分析和解决程序设计、网络通信技术的基本能力；了解本学科的前沿和发展动态；具有较强的分析问题和解决问题的能力。确定是否能够满足后续本科阶段学习的专业素养和学习能力。

二、考查内容

思想品德：热爱祖国，拥护党的领导，积极践行社会主义核心价值观，无违背党和国家基本路线、方针、政策的言行。遵纪守法，无考试违纪等不诚信行为。

学科基础：了解 C 语言的发展过程、特点；理解 C 语言及结构化程序设计中的基本概念；掌握简单程序的编写；理解面向过程程序设计思想，采用“自上而下、逐步求精”的结构化程序设计方法；掌握计算机网络基础知识；了解计算机网络中数据通信的基本概念及相关技术；掌握计算机网络体系结构、网络组成及局域网相关技术；掌握 IP 地址的概念、分类和子网划分的方法；

了解广域网相关技术及因特网技术。具有一定的求学意识和创新精神。

三、考查知识点及具体要求

- 1、C 语言的概念和基本思想，常用算法的构建。
- 2、C 语言基本流程控制语句。
- 3、数组、函数、指针、自定义数据类型及文件的运用。
- 4、计算机网络的概念、功能、组成与分类。
- 5、计算机网络的体系结构。
- 6、IP 地址的概念、分类和子网划分的方法。
- 7、常用网络传输介质及网络设备。
- 8、局域网的概念及相关技术。
- 9、广域网的概念及接入技术。
- 10、因特网的基本概念。

考试参考书目：

【1】C 语言程序设计（含微课），主编：张其文，出版社：航空工业出版社，出版日期：2023 年 04 月。

【2】计算机网络基础（双色），主编：肖盛文，出版社：航空工业出版社，出版日期：2023 年 04 月。

四、考核成绩评定

1. 成绩构成：（自我介绍）+ 专业测试（考核教师提问考核）相结合的方式进行。满分为 100 分。重点考查学生思想品德（20 分）、学科基础（50 分）和综合素质（30 分）。

2. 成绩评定方式：由 5 位及以上本专业专任教师组成考核小组，分别为每位考生打分，以平均分作为考生总评成绩，60 分为及格。