

军事交通学院 2012 年硕士研究生入学考试

自命题科目 复习提纲

802 大学计算机基础

参考书为《大学计算机基础教程》(第二版), 张莉主编, 清华大学出版社出版。

(一) 计算机信息技术导论

本部分内容主要包括计算机信息技术概述、现代计算机的发展史、计算机的分类及应用领域、计算机系统运算基础和计算机中的表示。使学员达到:

1. 明确信息技术与计算机技术的关系;
2. 掌握现代计算机的发展史;
3. 掌握计算机的常用分类、应用领域;
4. 掌握常用进位计数制及其转换方法;
5. 熟练掌握二进制的算术运算方法;
6. 熟练掌握二进制的逻辑运算方法;
7. 掌握西文字符在计算机中的表示方法;
8. 掌握中文字符在计算机中的表示方法。

(二) 计算机系统结构及系统硬件技术基础

本部分内容主要包括计算机系统的构成、微型计算机的诞生与发展、微型计算机主机结构、常用输入输出设备、微型计算机存储系统与存储设备等内容。使学员达到:

1. 掌握计算机系统的基本组成原理和特点;
2. 掌握微型计算机的诞生与发展;
3. 掌握微型计算机的主机结构, 了解主机各组成部分的基本工作原理和性能指标;
4. 掌握常用输入、输出设备的工作原理及主要性能指标;
5. 掌握微型计算机存储系统的组成, 初步掌握常用存储器的基本工作原理和性能指标;
6. 掌握鼠标和键盘的基本工作原理, 熟练掌握鼠标和键盘的使用。

(三) 计算机操作系统基础

本部分内容主要包括计算机软件系统概述、操作系统概论、计算机编程语言概述和常用操作系统的使用, 使学员达到:

1. 熟练掌握计算机软件系统的组成、软件的定义、分类, 清楚系统软件和应用软件的联系与区别;
2. 掌握操作系统的主要功能、分类;
3. 掌握计算机编程语言的发展和分类, 清楚常用的程序设计语言;
4. 熟练掌握常用主流单机操作系统的使用, 能熟练解决工作中遇到的实际问题。

(四) Office XP 应用程序组件

本部分内容主要包括 Office XP 组件与新增功能、使用。使学员达到:

1. 掌握办公自动化的基本概念;

2. 掌握 Office XP 组件与新增功能;

3. 熟练使用 Office XP。

(五) 数据库技术及 Access 桌面系统

使学员达到:

1. 掌握数据库技术的基本概念;
2. 掌握数据模型的基本概念;
3. 能熟练创建数据库、创建数据库表、查询数据、使用窗体功能和数据报表。

(六) 计算机网络技术

本部分内容主要介绍了计算机网络的基础知识,包括计算机网络概述和互联网概述两部分内容。采用课堂讲授和上机实习相结合的形式实施。使学员达到:

1. 了解掌握计算机网络的起源与发展过程;
2. 掌握网络的定义、功能、分类、常用网络协议;
3. 了解常用的网络设备、常用通信介质;
4. 了解计算机网络的体系结构;
5. 了解互联网的起源与发展过程;
6. 掌握互联网的基本功能、常用接入方式;
7. 能熟练使用互联网浏览信息、检索信息、收发电子邮件;
8. 能够运用所学知识正确解决工作中遇到的问题。

(七) 多媒体技术基础

本部分内容主要介绍了计算机多媒体技术的基础知识,包括:多媒体技术概述、常见多媒体信息的分类和格式、常用多媒体硬件设备简介。使学员达到:

1. 掌握多媒体技术的基本概念;
2. 掌握常见多媒体信息的分类;
3. 了解常见的多媒体信息格式;
4. 了解常用多媒体硬件设备的基本原理;
6. 能够运用所学知识进行简单的多媒体信息的处理。

(八) 计算机软件技术基础

本部分内容主要包括软件技术、程序设计、软件开发的基本概念。使学员到达:

1. 掌握软件技术、程序设计、软件开发的基本概念。

(九) 信息安全与计算机病毒

本部分内容主要介绍信息安全与计算机病毒的基础知识。使学员达到:

1. 掌握信息安全的基础知识;
2. 清楚信息安全的重要性,养成信息安全意识;
3. 熟练掌握计算机病毒的定义、分类、防治方法;
4. 能够运用所学知识进行计算机病毒的防治。