

天津09年自考计算机外围设备使用与维护考试大纲自考 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A4\\_A9\\_E6\\_B4\\_A509\\_E5\\_B9\\_c67\\_645596.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_A4_A9_E6_B4_A509_E5_B9_c67_645596.htm)

课程名称：计算机外围设备使用与维护 课程代码：4278 第一部分 课程性质与目标

一、课程的性质与特点 计算机外围设备使用与维护是高等教育自学考试计算机及软件技术应用专业的一门选修实践课程。在计算机的使用过程中，绝大多数的故障发生在外围设备上。因此，作为一名计算机专业人员，必须具有外围设备的知识，才能胜任对计算机系统的配置、使用维护和系统集成、开发工作。本课程根据实际工作的需要，从了解使用外围设备出发，对各种类型的外围设备的作用、原理、问题以及它们的发展进行了全面、系统的介绍；并重点描述了一些典型设备的组成结构和工作原理。本课程具有两个显明的特点：一是综合性，二是实践性。

二、课程目标与基本要求 本课程设置目的是使学生通过学习，能够掌握计算机系统的组成，计算机中各硬件部件的组成及工作原理，掌握计算机系统维护的新技术和新方法，为进一步学习其他专业课程打下牢固的基础。本课程的基本要求：

- 1、掌握计算机外围设备、分类、作用、连接、发展方向与趋势。百考试题自考站，你的自考专家！
- 2、掌握键盘、鼠标、扫描仪、数码相机、其他输入设备的工作原理、接口类型和购买方法。
- 3、掌握显示系统、打印机、绘图仪等输出设备的工作原理、接口类型和购买方法。
- 4、掌握磁存储器、软盘、硬盘、U盘的外存储设备的工作原理、接口类型和购买方法。
- 5、掌握光驱、声卡、视频卡、音箱、摄像头等多媒体设备工作原理、接口类型

和购买方法。6、掌握计算机及网络硬件设备的系统维护方法。7、掌握计算机网络操作系统的维护方法。8、掌握打印机、扫描仪等外围设备的维护和维修方法。三、与本专业其他课程的关系 本课程是计算机及软件技术应用专业的专业课。本课程的学习，为其他专业课程的学习打下基础。第二部分 考试内容与考试目标 第一章 计算机外围设备概述 一、学习目的与要求 通过本章学习，能了解计算机系统的基础知识和维护原则。本章总的要求：学生理解计算机的发展、分类、特点及应用，计算机系统的组成，计算机系统维护技术。二、考核知识点与考核目标（一）计算机的发展、分类、特点及应用（一般）理解：计算机的发展史、计算机的分类应用：计算机的特点和应用（二）计算机系统的组成（一般）理解：计算机主机系统的组成、计算机外围设备的组成 第二章 输入设备 一、学习目的与要求 通过本章学习，学生在生活中能够对此类设备进行选购和使用 本章总的要求：让学生理解键盘、鼠标、扫描仪、数码相机等输入设备的工作原理和接口类型及选购。二、考核知识点与考核目标（一）键盘和鼠标（重点）理解：键盘和鼠标的工作原理应用：和鼠标的接口类型、和鼠标的购买（二）扫描仪（重点）识记：扫描仪的工作原理理解：扫描的接口类型应用：扫描仪的购买（三）数码相机（重点）理解：数码相机的工作原理应用：相机的接口类型、数码相机的购买（四）其他输入设备（次重点）理解：其他输入设备的工作原理应用：其他输入设备的接口类型、其他输入设备的购买 第三章 输出设备 一、学习目的与要求 通过本章学习，学生在生活中能够对此类设备进行选购和使用。本章总的要求：让学生理解显示系统、打印机

、绘图仪等输出设备的工作原理和接口类型及选购。二、考核知识点与考核目标（一）显示设备（重点）理解：显示设备（显示器和显卡）的工作原理 应用：显示设备（显示器和显卡）的接口类型、显示设备（显示器和显卡）的购买（二）打印机（重点）理解：打印机的工作原理 应用：打印机的接口类型、打印机的购买（三）绘图仪（一般）理解：绘图仪的工作原理 应用：绘图仪的接口类型、绘图仪的购买

#### 第四章 外存储设备

一、学习目的与要求 通过本章学习，学生在生活中能够对外存储设备进行选购和使用。本章总的要求：让学生理解磁存储器、软盘、硬盘、U盘等外存储器的工作原理和接口类型及选购。二、考核知识点与考核目标（一）磁存储器（一般）理解：磁存储器的工作原理 应用：存储器的接口类型、存储器的购买（二）软盘（次重点）理解：软盘的工作原理 应用：软盘的接口类型、软盘的购买（三）硬盘（重点）理解：硬盘的工作原理 应用：硬盘的接口类型、硬盘的购买（四）U盘（重点）理解：U盘的工作原理 应用：U盘的接口类型、U盘的购买

#### 第五章 多媒体设备

一、学习目的与要求 通过本章学习，学生在生活中能够对多媒体设备进行选购和使用。本章总的要求：让学生理解光驱、声卡、视频卡、音箱、摄像头等多媒体设备的工作原理和接口类型及选购。二、考核知识点与考核目标（一）光驱（重点）理解：光驱的工作原理 应用：光驱的接口类型、光驱的购买（二）声卡（重点）理解：声卡的工作原理 应用：声卡接口类型、声卡的购买（三）视频卡（次重点）理解：视频卡的工作原理 应用：视频卡的接口类型、视频卡的购买（四）音箱（一般）理解：音箱的工作原理 应用：音箱的接口类型、音箱

的购买（五）摄像头（一般）理解：摄像头的工作原理应用：摄像头的接口类型、摄像头的购买

## 第六章 网络设备

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，学生能够熟练掌握网络设备的选购和使用。本章总的要求：让学生理解异步串行接口、调制解调器、网卡、交换机、网桥、路由器、网关等网络设备的工作原理和接口类型及选购。

### 二、考核知识点与考核目标

（一）异步串行接口（一般）理解：异步串行接口的工作原理应用：异步串行接口的接口类型、异步串行接口的购买

（二）调制解调器（次重点）理解：调制解调器的工作原理应用：调制解调器接口类型、调制解调器的购买

（三）网卡（重点）理解：网卡的工作原理应用：网卡的接口类型、网卡的购买

（四）交换机（重点）理解：交换机的工作原理应用：交换机的接口类型、交换机的购买

（五）网桥（次重点）理解：网桥的工作原理应用：网桥接口类型、网桥的购买

（六）路由器（次重点）理解：路由器的工作原理应用：路由器的接口类型、路由器的购买

（七）网关（一般）理解：网关的工作原理应用：网关的接口类型、网关的购买

## 第三部分 实践环节

### 实验一 输入设备

#### 一、考核目的与要求

通过本实验，让学生了解键盘、鼠标、扫描仪、数码相机等输入设备的工作原理和接口类型。

#### 二、考核内容

认识输入设备。

（一）安装鼠标。

（二）安装键盘。

（三）安装扫描仪

（四）使用数码相机

（五）认识其他输入设备

### 实验二 输出设备

#### 一、考核目的与要求

通过本实验，学习显示系统、打印机、绘图仪等输出设备的工作原理和接口类型。

#### 二、考核内容

认识输出设备。

（一）安装显卡。

（二）安装显示器。

（三）安装打印机。

（四）认识绘图仪。

### 实验三 外存储设备

#### 一、考核目的与

要求 通过本实验，学生能够掌握外存储设备的使用。二、考核内容 本实验内容：认识外存储设备的。（一）使用软盘。（二）安装硬盘。（三）使用U盘。实验四 多媒体设备 一、考核目的与要求 通过本实验，学生在生活中能够掌握多媒体设备的使用。二、考核内容 认识多媒体设备。（一）安装光驱。（二）安装声卡（三）安装视频卡。（四）安装音箱。（五）安装摄像头。实验五 网络设备 一、考核目的与要求 通过本实验，学生在生活中能够掌握网络设备的使用。二、考核内容 认识网络设备。（一）安装调制解调器。（二）安装网卡。（三）安装交换机。（四）安装路由器。（五）认识网关、网桥。第四部分 有关说明与实施要求 一、考核的能力层次表述 本大纲在考核目标中，按照“识记”、“理解”、“应用”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：识记：能知道有关的名词、概念、知识的含义，并能正确认识 and 表述，是低层次的要求。理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系，是较高层次的要求。应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法联系学过的多个知识点分析和解决有关的理论问题和实际问题，是最高层次的要求。二、指定教材《计算机外围设备》张钧良编著 清华大学出版社 2005年版 三、自学方法指导 1、在开始阅读指定教材某一章之前，先翻阅大纲中有关这一章的考核知识点及对知识点的层次要求和考核目标，以便在阅读教材时做到心中有数，有的放矢。2、阅读教材时，要逐段细读，逐句推敲，集中精力，吃透每一个知识

点，对基本概念必须深刻理解，对基本理论必须彻底弄清，对基本方法必须牢固掌握。3、在自学过程中，既要思考问题，也要做好阅读笔记，把教材中的基本概念、原理、方法等加以整理，这可从中加深对问题的认知、理解和记忆，以利于突出重点，并涵盖整个内容，可以不断提高自学能力。4、操作实践是理解、消化和巩固所学知识，培养分析问题、解决问题及提高能力的重要环节，在实践之前，应认真阅读教材，按考核目标所要求的不同层次，掌握教材内容，在实践过程中对所学知识进行合理的回顾与发挥，注重理论联系实际和具体问题具体分析。

#### 四、对社会助学的要求

- 1、应熟知考试大纲对课程提出的总要求和各章的知识点。
- 2、应掌握各知识点要求达到的能力层次，并深刻理解对各知识点的考核目标。
- 3、辅导时，应以考试大纲为依据，指定的教材为基础，不要随意增删内容，以免与大纲脱节。
- 4、辅导时，应对学习方法进行指导，宜提倡“认真阅读教材，刻苦钻研教材，主动争取帮助，依靠自己学通”的方法。
- 5、辅导时，要注意突出重点，对考生提出的问题，不要有问即答，要积极启发引导。
- 6、注意对应考者能力的培养，特别是自学能力的培养，要引导考生逐步学会独立学习，在自学过程中善于提出问题，分析问题，做出判断，解决问题。
- 7、本课程实践性较强，应合理安排理论教学和上机实践，强化实践课程。
- 8、助学课时：本课程共5学分，总学时共90学时。具体分配如下：

| 章次  | 课程内容      | 讲授 | 上机 | 共计 |
|-----|-----------|----|----|----|
| 第一章 | 计算机外围设备概述 | 20 | 2  | 22 |
| 第二章 | 输入设备      | 4  | 12 | 16 |
| 第三章 | 输出设备      | 6  | 12 | 18 |
| 第四章 | 外存储设备     | 6  | 12 | 18 |
| 第五章 | 多媒体设备     | 6  | 12 | 18 |
| 第六章 | 网络设备      | 6  | 12 | 18 |
| 合计  |           | 30 | 60 | 90 |

#### 五、关于命题考试的若干规定

本课程是实

践考核课程，大纲各章所提到的内容和考核目标都是考试内容。（一）考核环境 1、硬件环境：P4微机，局域网接入Internet环境。 2、软件环境：Windows XP/2000操作系统。（二）考核方式 本课程采用终结性考核方式，考生在规定的时间内完成规定的操作考核题目。考试时间为120分钟。采用“优、良、中、及格、不及格”五级评分制。百考试题收集整理 更多请访问百考试题天津自考站 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)