

2025年硕士研究生招生专业考试大纲

学院代码：002

学院名称：教育学部

专业代码及专业名称：现代教育技术（045114）

初试科目代码及名称：计算机应用基础（836）

参考书目：

1. 《计算机基础》，罗晓娟 罗雪兵 清华大学出版社，2023年版
2. 《虚拟现实技术与应用》，胡小强 何玲 北京邮电大学出版社，2021年版
3. 《人工智能导论》，李德毅 于剑 中国科学技术出版社，2023年版

考试大纲：

一、考试形式与试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150分，考试时间为180分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

试卷由试题和答题纸组成；答案必须写在答题纸相应的位置上。


（三）试卷内容结构（考试的内容比例及题型）

各部分内容所占分值为：

《计算机应用基础》 150分

二、考试基本要求

1. 掌握计算机的基本概念、用途、主要特点等
2. 掌握微型计算机硬件系统的组成和功能。
3. 掌握操作系统的基本功能和作用，掌握Windows的基本操作和应用。
4. 掌握文字处理的基本知识，能够掌握Word/WPS的基本操作和应用。
5. 掌握电子表格的基本功能，掌握Excel等的基本操作和应用。
6. 掌握演示文稿的初步基本操作和应用。
7. 了解计算机网络和因特网的知识，掌握因特网的具体应用。


2024.10.10

8. 掌握计算机安全基本知识。
9. 掌握虚拟现实技术及在教育教学中应用。
10. 掌握人工智能技术及在教育教学中应用。

三、考试范围及内容概要

一、基础知识

1. 计算机的概念、类型及其应用领域；计算机的发展与分类； 计算机系统的配置及主要技术指标。计算机的主要特点。

2. 数制的概念、类型及应用领域；二进制数整数与十进制整数之间的转换。

3. 指令、程序、软件的概念以及软件的分类

二、微型计算机系统的组成

1. 计算机硬件系统的组成和功能：CPU、存储器（ROM、RAM）以及常用的输入输出设备的功能。

2. 微机软件系统组成及功能：系统软件和应用软件，程序设计语言（机器语言、汇编语言、高级语言）的概念。

3. 常用外部设备的性能指标、微型计算机的主要性能指标及配置。

三、操作系统的功能和使用

1. 操作系统的基本概念、功能、组成和分类（DOS、Windows、Unix、linux）。

2. Windows操作系统的基本概念和常用术语，文件、文件名、目录（文件夹）、目录（文件夹）树和路径等。

3. Windows操作系统的基本操作和应用：(1)Windows概述、特点和功能、配置和运行环境。(2)Windows“开始”按钮、“任务栏”、“菜单”、“图标”等的使用。(3)应用程序的运行和退出。(4)掌握资源管理系统的操作与应用。文件和文件夹的创建、移动、删除、复制、更名及设置属性等操作。

四、字表处理软件的功能和使用

1. 字表处理软件的基本概念。

2. 文档的创建、打开与基本编辑，文档的查找与替换，多窗口编辑。

3. 文档的保存、拷贝、复制、删除、显示、打印。

4. 边框、底纹、页眉和页脚基本操作

5. 字符格式、段落格式和页面格式等文档排版的基本操作，页面设置和打印。
6. 图形功能，Word/WPS的图形编辑器及使用、绘制自选图形的操作。
7. 表格制作功能：表格的创建，表格中数据的填写、编辑，数据的排序和计算。
8. 图形的插入、文本框的插入、图文混排技术。

五、电子表格软件的功能和使用

1. 电子表格的基本概念，中文 Excel的功能、运行环境、启动和退出。
2. 工作簿和工作表的基本概念，工作表的创建、数据输入、编辑和排版。
3. 工作表的插入、复制、移动、更名、保存和保护等基本操作。

六、电子演示文稿制作软件功能和使用。

1. 相关软件的功能、运行环境、启动和退出。
2. 演示文稿的创建、打开和保存。
3. 演示文稿视图的使用，幻灯片的制作、文字编排、图片和图表插入及模板的选用。
4. 幻灯片的插入和删除，演示顺序的改变，幻灯片格式的设置，幻灯片放映效果的设置，多媒体对象的插入，演示文稿的打包和打印。

七、计算机网络。

1. 计算机网络的形成与发展、计算机网络分类与拓扑结构。
2. 网络协议的基本概念、局域网的特点与基本组成、广域网的概念和基本组成。
3. 设置共享资源的基本操作、TCP/IP网络协议的基本概念、IP地址和域名的基本概念。
4. 网络连接基本概念、网络故障的简单诊断命令。

八、因特网的初步知识和应用

1. 计算机网络的概念和分类。
2. 因特网的基本概念和接入方式。
3. 因特网的简单应用：浏览器的使用、电子邮件（E-MAIL）收发和搜索引擎的使用。
4. 网页的基本操作、IE选项参数的基本设置、收藏夹的基本使用、信息搜索的基本方法和常用搜索引擎的使用

九、虚拟现实技术。

1. 虚拟现实技术的定义、分类、特性等基础知识。
2. 虚拟现实技术在军事、文旅、医学、教育等领域中应用现状、展望等。
3. 虚拟现实技术在教育教学中的典型应用案例分析。
4. 虚拟现实技术在数字化转型中的应用前景等。

十、人工智能技术

1. 人工智能技术的定义、技术手段等基础知识。
2. 人工智能技术在文旅、教育等领域中应用现状、展望等。
3. 人工智能技术在教育教学中的典型应用案例分析。
4. 人工智能技术在低空经济中的应用前景等。

十一、计算机安全。

1. 计算机安全的基本知识和计算机病毒、计算机安全的基本知识和概念、计算机病毒。
2. 网络安全与网络道德、网络安全的概述、网络攻击和安全服务。

十二、其它新技术的教育应用

大数据、教育游戏、区块链、云计算、物联网、数字虚拟人、元宇宙等新媒体新技术在教育教学中的应用等基础知识。

复试科目名称：教育技术学基础

参考书目：

1. 《现代教育技术》 胡小强,袁玖根 中国传媒大学出版社, 2020年版
2. 《虚拟现实技术与应用》, 胡小强 何玲 北京邮电大学出版社, 2021年版

考试大纲：

一、考试形式与试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

本试卷满分为 100 分，考试时间为120分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

试卷由试题和答题纸组成；答案必须写在答题纸相应的位置上。

二、考试基本要求

全日制攻读硕士学位研究生入学考试教育技术学科目考试内容为教育技术学科基础课程，要求考生系统掌握相关学科的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决信息技术教学应用中的实际问题，了解虚拟现实技术、微课等新技术在教学中的应用。

三、考试范围及内容概要

第一章 绪论

第一节 教育技术学概述

第二节 教育技术学学科的发展历程及趋势

第三节 教育技术学的研究意义

第四节 教育技术学的理论基础

第二章 现代教学媒体与应用

第一节 教学媒体概述

第二节 视听媒体及其应用

第三节 VR/AR、人工智能等新技术在现代教学中的应用

第三章 现代远程教育

第一节 远程教育概述

第二节 现代远程教育的特征及分类

第三节 现代远程教育与终身学习

第四节 网络课程的开发

第四章 现代教学环境与应用

第一节 校园网

第二节 多媒体教室

第三节 网络教室

第四节 微格教学系统

第五节 语言学习系统

第六节 微课与翻转课堂

第五章 课件开发基础

第一节 计算机辅助教学概述

第二节 多媒体技术与虚拟现实技术基础

第三节 多媒体/VR课件开发工具

第四节 多媒体/VR课件素材的采集与制作

第五节 多媒体/VR课件的制作流程和原则