

西北師範大學

碩士研究生入學統一考試

《信息技術與教育應用》科目大綱

(科目代碼: 956)

學院名稱(蓋章): 教育技術與傳播學院

學院負責人(簽字):

編 制 時 間: 2011 年 8 月 16 日

《信息技术与教育应用》科目大纲

(科目代码: 956)

第一部分 大纲说明

一、考试目标

“信息技术与教育应用”是“教育技术学专业学术型硕士研究生”入学考试复试课程。其主要目的是考核学生对信息技术基础知识、基本技能的掌握情况;对前沿信息技术和理论的了解情况;对信息技术教育应用基本理论的掌握情况;对信息技术应用于教育的理解和创见。

二、考试对象

本课程的考试对象为:教育技术学专业学术型硕士研究生

三、考试形式

考试分为闭卷考试和上机考试相结合的方式进行。其中笔试部分考查重点为理论知识,成绩占课程总成绩的 50%;上机考试部分考查重点为操作技能,成绩占课程总成绩的 50%。

四、试题类型及试卷结构

- 1.选择题
- 2.简答题
- 3.论述题
- 4.上机操作题

第二部分 考试内容及要求

一、笔试部分内容及要求

本部分主要考核学生对国家信息技术教育应用相关政策、标准、措施的了解情况,以及对信息技术与教育的发展动态及前沿领域掌握情况。主要考核知识点及具体要求如下:

考核知识点	具体要求
相关政策与标准	熟悉《2003-2007 年教育振兴行动计划》、《2006-2020 年国家信息化发展战略》、《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020 年)》、《中小学教师教育技术能力标准(试行)》等文件中关于信息技术教育应用的相关内容。
相关项目与工程	了解“农村中小学现代远程教育工程”、“全国中小学教师教育技术能力建设计划”、“校校通工程”等国家相关措施的目标、内容及意义。
计算机支持的协作学习 CSCL	理解 CSCL 的基本概念、理论基础及基本结构; 了解协作学习的基本概念、理论基础及基本要素与方法;

	了解 CSCL 系统的设计开发及应用实践； 了解 CSCL 领域的主要研究内容及研究进展；
移动学习技术	理解移动学习的概念、发展背景及其研究与应用现状； 了解移动终端技术、无线通信技术等移动学习的相关技术； 了解移动学习的应用模式及其特点； 了解移动学习设计的内涵、过程及方法； 了解移动学习及其相关技术的发展趋势；
虚拟现实技术	理解虚拟现实技术的概念、基本原理及关键技术； 了解虚拟现实系统的系统构成、发展及教育应用现状；
其它知识	了解网络远程教育、混合式学习、分布式认知等概念基本内涵； 了解网络格技术、IPV6、云计算、物联网等技术的基本知识；

二、上机考试部分内容及要求

本部分主要考核学生利用 HTML 语言制作简单网页及利用 Visual Basic 编写简单程序的基本能力。主要考核知识点及具体要求如下：

考核知识点	具体要求
HTML 文档结构	了解<html></html>、<head></head>、<title></title>、<body></body>等标签的功能及属性； 能够建立简单的 HTML 文档并正确运行；
HTML 的常见元素	了解字体、段落、超链接、图像、表格等常见 HTML 元素的功能、主要属性及用法； 能够利用 FrontPage（或 Dreamweaver）工具软件根据具体要求制作简单的网页。
Visual Basic 基本语法	掌握 VB 中的常见数据类型、变量、运算符和表达式； 会用 VB 基本语句、函数、事件及方法；
Visual Basic 程序设计	能够建立 Visual Basic 标准工程文件并设置基本属性； 能够使用标签、文本框、命令按钮等控件建立用户界面； 能够根据具体问题写出简单的程序并调试运行；