

浙江师范大学硕士研究生入学考试初试科目 考 试 大 纲

科目代码、名称： _____ 信息技术教学应用

适用专业： 045114 现代教育技术

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（由考点提供）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：

第一部分 名词解释 约 30 分

第二部分 简述题 约 60 分

第三部分 综合论述题 约 60 分

（四）试卷题型结构

名词解释：5 小题，每小题 6 分，共 30 分

简答题：4 小题，每小题 15 分，共 60 分

论述题：2 小题，每小题 30 分，共 60 分

二、考查目标（复习要求）

全日制攻读专业学位硕士研究生入学考试《信息技术教学应用》科目，是教师教育的核心课程。该考试科目要求考生系统掌握教育信息化领域和信息技术课程教学的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决教育信息化和信息技术课程教学中的实际问题。

三、考查范围或考试内容概要

第一章：教育信息化发展与困境

1.1 教育信息化 10 年

1.2 信息化引发教与学的变革

1.3 信息技术教学应用的误区与应对

第二章 信息化教学设计

2.1 信息化教学与信息化教学设计

2.2 信息化教学设计的推荐流程

2.3 信息化教学策略设计

第三章 信息化教学环境与设施

- 3.1 简易多媒体环境
- 3.2 交互式电子白板环境
- 3.3 网络教学环境
- 3.4 移动教学环境

第四章 数字教学资源开发

- 4.1 数字教学资源开发概述
- 4.2 素材的采集与处理
- 4.3 多媒体课件的设计与开发
- 4.4 网络课程的开发与管理
- 4.5 微课的设计与开发

第五章 创新信息技术教学应用

- 5.1 教学准备中信息技术的应用
- 5.2 情境创设中信息技术的应用
- 5.3 内容呈现中信息技术的应用
- 5.4 资源推送中信息技术的应用
- 5.5 学生参与中信息技术的应用
- 5.6 评价管理中信息技术的应用

第六章 新媒体实践应用

- 项目 1: 多屏互动实验
- 项目 2: 多路视频录制
- 项目 3: 电子白板基本操作
- 项目 4: 电子白板进阶功能
- 项目 5: 数字板书——Explain everything
- 项目 6: 智慧课堂——Apple Classroom
- 项目 7: 希沃授课助手
- 项目 8: 创建班课与互动教学

四、参考书目

国家精品在线开放课程《信息技术教学应用》，<http://zjedu.mooccollege.com/course/detail/30002976>。(用户名 zjnu_ceshi001 密码 123456)

五、样卷

一、名词解释（每题 6 分，共 30 分）

- 1. 信息化教学设计
- 2. 多屏互动
- 3. 智慧课堂

4. MOOC

5. 微课

二、简述题（每题 15 分，共 60 分）

1. 什么是 WebQuest? 简述其基本要素与特点。

2. 近 10 年来教育信息化取得了哪些成就?

3. 信息化教学中存在哪些误区?

4. 如何应用信息技术开展教学准备工作?

三、综合论述题（每题 30 分，共 60 分）

1. 什么是大数据，举例说明大数据对教育技术发展的影响。

2. 以中小学信息技术课程中的某一教学内容为例设计一个混合学习方案。