

# **2026 年博士研究生入学考试自命题科目 《信息管理与信息系统》考试大纲**

## **一、考试总体要求**

本科目旨在考查考生对信息管理与信息系统相关的专业基础知识掌握及应用能力情况，涵盖了计算机基础、数据库、数据结构、程序设计、信息系统开发、计算机网络基础、IT 项目管理等方面的基本概念、基本理论、基本方法以及基本应用的知识。

## **二、考试内容及范围**

1. 计算机硬件和软件的基本概念
2. 数据结构与算法基础（线性表、队列、堆栈、树、图）
3. 编程基础（C、Java、Python 或其它任何一门计算机语言的了解与应用）
4. 计算机网络基础（互联网基础知识，OSI，TCP/IP、HTTP、FTP）
5. 数据库基础（DBMS、SQL 语言基础、数据库设计和规范化）
6. 信息系统开发基础（需求分析、系统设计、编码、测试、部署及维护的基本概念与方法）
7. IT 项目管理（基本概念、内容与方法）
8. 计算机前沿技术（云计算、大数据、物联网（IoT）和人工智能的基本概念与应用）

## **三、考试形式**

本考试为闭卷考试，满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

## **四、题型及分值**

1. 单选题，20 分；

2. 判断题，20分；
3. 填空题，20分；
4. 简答题，20分；
5. 应用分析题，20分。

## 五、主要参考教材

1. 吴志攀、刘利，《大学计算机基础教程（Windows 10+WPS Office 2019）》，水利水电出版社，2024年
2. 左美云，《信息系统开发与管理教程（第4版）》，清华大学出版社，2020年
3. 陈佳、谷锐、徐斌，《信息系统开发方法教程（第5版）》，清华大学出版社，2019年
4. 施瓦尔贝，《IT项目管理（原书第9版）》，机械工业出版社，2024年
5. 傅婷婷、张红娟，《数据库原理》，西安电子科大出版社，2023年
6. 严蔚敏，《数据结构（C语言版）》，清华大学出版社，2021年