

2023武汉城市学院“专升本” 《工程管理专业综合》（工程项目管理、计算机基础）考试大纲

（一）考试目的与性质

本大纲是根据教育部制定的高等院校工程管理专业的培养目标，根据我省高等院校本科学生培养计划和目标而制定。《工程管理专业综合》考试目的在于测试学生对工程项目管理与计算机基础的基础知识、基本概念、基本原理和方法的掌握程度，了解考生是否具备初步应用这些基本原理和方法来分析和解决现实问题的能力，是否具备进一步深造的基本素养和潜质。其评价标准是工程管理类专业以及其它专业专科优秀毕业生能达到及格或及格水平以上，以保证被录取者具有较好的计算机基础和工程管理基本知识。

（二）基本要求

1. 了解信息技术在信息化时代的作用。
2. 了解微型计算机系统的组成和各部分的功能。
3. 了解操作系统的基本功能和作用，掌握Windows的基本操作和应用。
4. 了解文字处理的基本知识，熟练掌握文字处理软件Word的基本操作和应用。
5. 了解电子表格软件的基本知识，掌握电子表格软件Excel的基本操作和应用。
6. 了解多媒体演示软件的基本知识，掌握演示文稿制作软件PowerPoint的基本操作和应用。
7. 了解计算机网络的基本概念和Internet的初步知识，掌握IE浏览器软件的基本操作和使用。
8. 了解工程项目的概念及特点，掌握建设程序和全寿命周期。
9. 掌握工程项目组织结构模式，熟悉动态控制原理、目标控制、风险管理。
10. 掌握基本采购模式及其特点，熟悉工程项目投资、进度、质量、安全等管理与控制的技术、方法，了解工程各阶段的项目管理，了解工程项目信息管理的过程和内容及计算机信息技术在工程项目管理中的应用。
11. 初步具备应用本课程所学工程项目管理思想、理论知识、技术、方法，结合计算机信息技术，能综合性、系统性地解决工程项目管理实际问题的基本能力。

（三）考试内容

一. 信息技术及计算机基础知识

1. 信息的基本概念。
2. 现代信息技术的内容、信息安全。
3. 信息素养。
4. 计算机的发展、类型及其应用领域。
5. 计算机系统的组成与工作原理。
6. 微型计算机硬件系统各部分的功能。
7. 系统软件与应用软件。
8. 计算机中数据的表示、存储与处理。

二. 操作系统的功能和和使用

1. 操作系统的基本概念及功能。
2. Windows操作系统的基本概念和常用术语，文件管理。
3. Windows操作系统的基本操作和应用：
 - (1) 桌面外观的设置。
 - (2) 熟练掌握资源管理器的操作与应用。
 - (3) 掌握文件、磁盘、显示属性的查看、设置等操作。
 - (4) 了解软、硬件的基本系统工具。

三. 文字处理软件的功能和使用

1. Word的基本概念，Word的基本功能和运行环境，Word的启动和退出。
2. 文档的创建、打开、输入、保存等基本操作。
3. 文本的选定、插入与删除、复制与移动、查找与替换等基本编辑技术。
4. 字体格式设置、段落格式设置、文档页面设置、文档背景设置和文档分栏等基本排版技术。
5. 表格的创建、修改；表格的修饰；表格中数据的输入与编辑；数据的排序和计算。
6. 图形和图像的插入；图形的建立和编辑；文本框、艺术字的使用和编辑。

四. 电子表格软件的功能和使用

1. 电子表格的基本概念和基本功能，Excel的基本功能、运行环境、启动和退出。
2. 工作簿和工作表的基本概念和基本操作，工作簿和工作表的建立、保存和退出；数据输入和编辑；工作表和单元格的选定、插入、删除、复制、移动；工作表的重命名和工作表窗口的拆分和冻结。
3. 工作表的格式化，包括设置单元格格式、设置列宽和行高、设置条件格式等。
4. 单元格绝对地址和相对地址的概念，工作表中公式的输入和复制，常用函数的使用。
5. 图表的建立、编辑和修改以及修饰。
6. 数据清单的概念，数据清单的建立，数据清单内容的排序、筛选、分类汇总。

五. PowerPoint的功能和使用

1. PowerPoint的功能、运行环境、启动和退出。
2. 演示文稿的创建、打开、关闭和保存。
3. 演示文稿视图的使用，幻灯片基本操作(版式、插入、移动、复制和删除)。
4. 幻灯片基本制作(文本、图片、艺术字、形状、表格等插入及其格式化)。
5. 演示文稿主题选用与幻灯片背景设置。
6. 演示文稿放映设计(动画设计、放映方式、切换效果)。

六. 计算机网络的基本概念、Internet的初步知识和应用

1. 了解计算机网络的概念、组成和分类。
2. 计算机与网络信息安全的概念和防控。
3. 了解Internet的基础知识，主要包括网络硬件和软件，TCP/IP协议的工作原理，以及网络应用中常见的概念，如域名、IP地址、DNS服务等。
4. 熟练掌握浏览器、电子邮件的使用和操作。

七. 工程项目管理相关理论与基本知识

1. 工程项目的含义和特点, 工程项目管理含义及发展历史, 工程项目管理的类型和任务, 建设工程监理。
2. 项目管理的组织理论。
3. 项目策划的基本概念, 项目环境调查与分析, 项目决策策划和实施策划的基本内容。
4. 工程项目目标控制的基本原理和应用。
5. 工程项目采购的基本模式及其特点, 采购方式的发展趋势。
6. 工程项目投资控制的含义和目的, 设计阶段投资控制的含义和技术方法, 工程项目招标采购中的投资控制, 工程项目投资规划。
7. 网络计划技术概述, 常用网络计划技术, 工程项目进度计划, 工程项目进度计划的检查与调整, 工程项目进度控制。
8. 工程项目质量控制和施工现场安全管理。
9. 工程项目信息管理的含义、过程和内容, 工程项目的信息化, 以及计算机信息技术在工程项目管理中的应用。
10. 设计准备阶段、工程设计阶段、工程发包与物资采购、工程施工阶段的项目管理。