**辽宁建筑职业学院2019年单独招生**

**中职考生职业技能考试要点说明**

依据教育部推进“职教高考”的要求，为规范学院２０１９年单独招生考试工作，促进学院设置的土木施工、工程管理、建筑装饰、电子信息、智能制造、财经管理、商贸管理、现代服务等专业群协调发展，积极探索面向中职考生的“文化素质＋职业技能”招生改革模式，更好地为中职考生报考我院提供优质精准服务，2019年我院面向中职考生的单独招生考试采取单设招生计划、分专业大类进行职业技能考试、按专业大类报考对应专业的模式，职业技能考试共分建筑、计算机、机加、电气、财经、装饰、商贸、服务共计八类，职业技能考试采取笔答方式，题型为客观题包括判断对错题和单项选择题、各占５０分，试卷满分１００分。以下是专业大类职业技能考核要点，供广大中职考生备考参考：

**一、《建筑类》职业技能考试要点**

**建筑施工技术考试要点**

1.土方工程：土方工程的施工特点、土的分类及鉴别；基槽（坑）土方量计算；质量标准与安全技术。

2.基础工程：钎探、验槽、换土垫层（3：7灰土、砂石垫层）、重锤夯实等技术；预制桩施工工艺、现浇桩施工工艺；质量标准与安全技术。

3.砌体工程：砌筑脚手架材料分类、组成，构造和技术要求；垂直运输机械类型、选用、及构造使用要求；砌体施工准备工作、施工工艺、质量标准与检测方法、通病防治与安全技术。

4.钢筋混凝土工程：模板的作用、分类、定型钢模板组成及支撑系统；梁、板、柱楼梯等支撑方法；安装质量要求；模板拆除方法；钢筋验收与存放；钢筋冷加工（冷拉、冷拔）的控制与计算；钢筋连接方法与技术规定；钢筋配料与代换计算；钢筋绑扎、切断、除锈、调直和常用机械等要求；混凝土配料；搅拌制度；运输要求；养护方法及要求；钢筋混凝土工程质量标准，通病防治、安全技术。

5.预应力混凝土工程：先张法施工设备与机具；施工方法和技术要求；后张法施工设备与机具；施工方法和技术要求；质量标准、通病防治和安全技术。

6.结构安装工程：起重机械、索具设备的安装、使用构件吊升方法及技术要求；结构安装方法，构件平面布置、机械开行路线；质量标准、通病防治及安全技术。

7.防水工程：隔汽层铺设、保温层施工；冷底子制备与施工；卷材铺贴；新型卷材施工；细石砼屋面防水构造、分格缝留设与处理、防水砼施工技术；质量标准、通病防治及安全技术。

8.装饰工程：一般抹灰施工工艺；楼地面工程施工机具的种类与选用、基层处理、面层施工（水磨石、混凝土、水泥砂浆、板块、拼花木地板、PVC板、地毯等）。

9.季节性施工：冬期施工的特点与原理；雨期施工的特点和施工措施（土方、砌筑、砼工程）。

**建筑工程计量与计价考试要点**

1.“三线一面”的计算。

2.土方工程量计算：平整场地、挖土方、挖基础土方工程量的计算；条形基础、土方回填的工程量的计算。

3.基础工程量计算：独立基础土方、钢筋混凝土基础、砖基础工程量计算规则。

4.钢筋混凝土工程量计算：模板工程的计算规则；钢筋工程的计算规则；混凝土工程的计算规则。

5.砌筑工程量计算：砖基础、实心砖墙、柱、零星砌体的清单计算规则及定额的计算规则；框架间砌体及砖地（明）沟的清单计算规则及定额的计算规则。

6.屋面及防水工程量计算。

7.墙柱面工程量计算：内外墙的一般抹灰、装饰抹灰的计算规则。

8.建筑安装工程费用项目的组成：按费用构成要素划分；按造价形成划分。

9.清单计价：分部分项工程费的计算；措施项目费的计算；其他项目费用的计算；规费和税金的计算。

10.建筑面积的计算：计算建筑面积的范围；不计算建筑面积的范围。

**二、《计算机类》职业技能考试要点**

**计算机网络技术基础考评要点**

1. 计算机网络的定义和功能；计算机网络的组成与拓扑结构；计算机网络的分类和应用。

2．数据通信系统模型的基本组成；并行传输与串行传输；数据通信方式；数据传输技术、同步方式和编码技术；电路交换、报文交换和分组交换技术；信道复用技术。

3． OSI各层功能和数据单元格式；TCP/IP各层功能；OSI参考模型和TCP/IP模型的区别。

4. TCP、UDP协议的数据报格式及传输过程；IPV4地址的分类、表示方式和子网划分的方法；ARP和ICMP协议；IPV6地址的结构和特点。

5. 局域网的结构特征、802标准和组网模式；局域网的介质访问控制方法；虚拟局域网的优点及实现方式；无线局域网技术。

6. 计算机网络互连特性和方式；双绞线的制作与测试方法；网络设备的工作原理、特点与用途；常用路由协议RIP、OSPF的工作原理。

7. 域名系统的概念、解析原理及过程；WWW、FTP、E-mail服务的工作过程；Internet 接入技术。

8. 网络安全概念、面临的威胁、安全的内容；数据加密技术、数字签名技术和身份认证技术；防火墙的作用和分类；计算机病毒概念、分类及防治措施。

**多媒体技术应用考试要点**

1. 多媒体系统概念和多媒体技术的特点。

2. 多媒体计算机系统的硬件组成；CD-ROM的特点；扫描仪和数码相机使用。

3. 多媒体数据的分类、特点及信息的表示方式。

4. 多媒体作品开发的一般过程。

5. 素材的分类及各类素材的制作方法。

6. 图形绘制和图像的使用方法；动画效果的创建及多媒体素材的插入方法。

7. 多媒体数据压缩编码技术；多媒体制作编辑工具。

**微型计算机电路基础考试要点**

1. 半导体二极管的正偏与反偏特性及主要参数；双极型晶体三极管三个工作区的特点及参数。

2. 场效应晶体三极管三个工作区的特点及参数。

3. 二进制数、十六进制数、十进制数的计数规律与转换方法，BCD码的编码方法。
    4. 布尔代数基本定律与基本运算规则；逻辑函数的几种常用表示方法。

5. 数据选择器、译码器、编码器、数据比较器、加法器等中规模组合逻辑标准器件的逻辑功能。

6. 双稳态触发器的功能、开关参数及使用方法；同步时序逻辑电路的特点。
    7. 常用标准中规模寄存器、移位寄存器、计数器的逻辑功能。

**三、《机加类》职业技能考试要点**

1.机械基础：机构与机器的定义；运动副与自由度；四杆运动机构及演化；螺纹联接；带传动；齿轮传动；蜗轮蜗杆传动；生活常识。

2.极限配合：尺寸偏差；尺寸公差与形位公差；量具与检具。

3.机械制图：机械制图国家标准；投影与视图的知识；基本体的相关知识；装配图的知识。

4.数控车削工艺及编程：刀具的选用与安装；数控车削加工程序的编制；数控车床的基本操作规范；零件精度的检测。

**四、《电气类》职业技能考试要点**

1．电学中的基本物理量：电量、电流、电压、电动势中、电源、电阻、电功率、电流的热效应。

2．电路的组成和欧姆定律；电阻的串并联。

3．电工测量基本知识、万用表和电流表及功率表使用注意事项及使用步骤。

4．磁现象、磁通、磁导率。

5．变压器的工作原理及简单实验。

6．常用低压电器：空气开关、接触器、热继电器、熔断器、负荷开关。

7．安全用电；直流电机与交流电机结构特点。

8．可编程控制器硬件结构。

**五、《财经类》职业技能考试要点**

1．会计基础：会计的概念、特征及基本职能；会计假设及会计基础；会计核算方法；会计要素的特征、分类及计量方式；借贷记账法的记账原理；会计凭证及账簿的分类；会计报表的种类；系统管理与基础档案；总账系统；薪资系统；固定资产系统；UF0 报表系统。

2.财务管理：财务管理的概念及目标；资金的时间价值；财务分析的方法。

3.会计实务（工程造价）：基本建设的概念及费用组成；工程造价的概念和分类；建筑面积的概念及作用；房屋建筑与装饰工程费用的组成；工程量清单的概念及组成内容。

**六、《装饰类》职业技能考试要点**

1.美术基础知识：要求学生了解素描、色彩及美术史基本知识。

2.平面构成：要求考生了解点线面基本知识；基本型的构成；骨格的形式；重复、近似、特异、渐变、发射等构成形式的特点；掌握平面构成的基本构成形式。

3.色彩构成：要求考生了解色彩三要素的基本知识；色彩混合原理；色彩的情感表达；掌握色彩搭配的基本知识。

4.立体构成：要求考生了解立体构成的材料；块材构成的形式；线材构成的形式；面材构成的形式；掌握多种材料立体构成的特性。

5.人体工程学：要求考生了解人体的静态尺寸和动态尺寸；人体与室内设计之间的关系；人体的生理特性；掌握人体工程学基本理论。

**七、《商贸类》职业技能考试要点**

1.电子商务基础：熟悉电子商务的概念、发展历史及发展方向，掌握电子商务硬件技术、安全技术。掌握电子商务的分类、盈利模式等。
    2.网络营销：掌握网络营销的概念。能够利用微博、微信等社交化媒体进行网络推广。
    3.交易流程：B2C交易流程：了解B2C前台购物的流程，掌握B2C会员的注册、选购商品及网上支付的操作，掌握商户如何建立网上商店及入驻后如何进行商品管理。C2C交易流程：了解C2C交易流程，掌握如何在C2C中进行网上拍卖、在线竟价。B2B交易流程（电子订单、招投标、电子合同）及物流管理.
    4.跨境电子商务：掌握跨境电子商务基本概念、熟悉典型的跨境电商平台。
    5.移动电子商务基础：掌握移动电子商务基本概念、熟悉知名的APP的所属业务范围、盈利模式等。

6.熟悉物流管理基本知识。掌握商品入库作业、补货作业流程、盘点作业流程、商品出库作业流程。了解运输方式及各种运输方式优缺点;掌握运输方式基本作业流程

**八、《服务类》职业技能考试要点**

1.酒店前厅服务与管理

2.酒店客房服务与管理

3.餐饮服务与管理

4.全国导游基础知识

5.导游业务

6.旅行社运营实务