



湖南工程职业技术学院
HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ENGINEERING

计算机信息管理专业技能考核标准

专业代码： 610203

所属学院： 信息工程学院

适用年级： 2020

专业主任： 吴杰

学院审核人： 龚亮

制（修）订时间： 2020年8月

目 录

一、专业名称及适用对象	3
二、考核内容	3
(一) 专业基本技能	3
模块一：网络组建和维护	3
模块二：Windows 系统管理	4
模块三：Windows 应用服务管理	5
(二) 专业核心技能	6
模块四：数据库管理与应用	6
模块五：信息系统实施与应用	7
(三) 跨岗位综合技能	8
模块六：桌面应用设计开发	8
模块七：WEB 应用设计开发	9
三、评价标准	10
模块一：网络组建和维护模块评价标准	10
模块二：Windows 系统管理模块评价标准	11
模块三：Windows 应用服务配置管理评价标准	11
模块四：数据库管理与应用模块评价标准	12
模块五：信息系统实施与应用模块评价标准	13
模块六：桌面应用设计开发模块评价标准	14
模块七：WEB 应用设计开发模块评价标准	15
四、抽考方式	16

一、专业名称及适用对象

1. 专业名称

计算机信息管理专业（专业代码：610203）。

2. 适用对象

高职高专全日制在籍毕业年级学生。

二、考核内容

我校计算机信息管理专业为企业信息化方向，主要针对信息系统运维、信息系统实施和数据库管理员岗位进行信息化人才技能培养，其中专业基本技能包括网络组建和维护、Windows 网络操作系统管理与维护和 Windows 应用服务配置；专业核心技能包括数据库管理和应用、以 ERP 为典型代表的信息系统的实施和应用；专业拓展技能有信息系统设计与二次开发。因此本专业的技能考核即围绕这三个方面七项内容展开，设定七个考核模块，即：

（一）专业基本技能

模块一：网络组建和维护

该模块以企事业单位网络设备互联项目为背景，主要运用局域网的组网技术，完成小型企业局域网络设备简单部署、基本配置、运行监控和简单故障排除为主要工作内容。基本涵盖了网络技术员岗位从事网络设备配置与运行维护工作所需的基本技能。

基本要求：

1、技能要求

（1）能根据网络拓扑结构完成交换机的安装、部署和连接，包括网络设备的连接端口选择、网络传输介质的选用、网线的选用与测试。

（2）能对交换机设备进行管理，包括主机名设置、用户权限和密码设置、端口 TCP/IP 参数设置、运行状态监控等。

（3）能根据用户业务需求、数量和管理要求进行 VLAN 的划分，能在交换机上完成基于端口划分的 VLAN 配置和 VLAN 地址设置，能正确设置交换机端口的 ACCESS 模式和 TRUNK 模式。能正确完成 VLAN 之间通信配置。

(4) 能根据网络拓扑结构完成路由器的安装、部署和连接，包括网络设备的连接端口选择、网络传输介质的选用、网线选用与测试。

(5) 能对路由器设备进行管理，包括主机名设置、用户权限和密码设置、端口 TCP/IP 参数设置、运行状态监控等。

(6) 能在路由器上使用静态路由、能正确设置目的网段、下一跳地址或端口等静态路由常用配置参数。能在路由器上启用 RIP、OSPF 路由协议，能正确设置通告网段、区域号等动态路由协议常用配置参数。

(7) 能在路由器上启用地址转换功能，能准确设置网络区域定义、静态转换、动态转换和基于端口的转换等地址转换常用配置参数；

2、素养要求

(1) 具有良好的协调、沟通能力和团队合作精神；

(2) 能严格遵守网络工程项目设计、实施、测试的工作规范，对交换机和路由器设备的操作符合电子设备安全操作规范。

(3) 具备网络技术员必备的分工配置、严肃认真、规范高效的工作态度和良好的职业道德与职业价值观。

(4) 能在测试时间内完成任务，体现良好的时间管理能力；

(5) 注重工作场所 6S 管理，遵守操作规程、操作纪律。

测试时间：本模块项目测试时间为 120 分钟。

模块二：Windows 系统管理

本模块以企业事业单位 Windows 服务器系统管理项目为背景，根据企业部门职能的不同和网络服务器的系统管理需求，主要运用 Windows Server 服务器系统管理的关键技术，完成 Windows Server 网络操作系统的安装、管理和各种网络服务的构建与管理。本模块基本涵盖了网络员岗位从事服务器系统管理与运行维护工作所需的基本技能。

基本要求：

1、技能要求

(1) 能正确安装网络操作系统平台，能对桌面、控制面板、网络连接对虚拟内存、环境变量主机名、工作组、域名、文件简介选项显示属性、防火墙、等服务器管理器进行设置和管理，能准确查看系统信息、设置自动更新参数。

(2) 能合理使用管理控制台进行系统设置, 能对 Windows Server 系统设置本地安全策略和组策略, 会使用安全模板。能创建和管理本地计算机或远程计算机的备份, 也可以计划自动运行备份或执行一次性备份来增强计划备份。

(3) 能正确创建本地用户账户、本地组, 合理分配本地用户和组的权限, 正确设置文件和文件夹的权限, 创建、使用和管理共享文件夹。能使用卷影副本, 能文件系统加密功能加密文件, 能使用文件压缩功能压缩文件。

(4) 能对磁盘进行正确分区, 进行驱动器错误检查、碎片整理、磁盘清理, 进行磁盘备份与还原, 管理磁盘配额, 建立和维护基本和动态磁盘卷。

2、素养要求:

(1) 具有良好的协调、沟通能力和团队合作精神;

(2) 能严格遵守 Windows Server 网络操作系统安装、测试和管理的工作规范, 硬件服务器设备操作符合电子设备安全操作规范。

(3) 具备网络管理员必备的分工配置、严肃认真、规范高效的工作态度和良好的职业道德与职业价值观。

(4) 能在测试时间内完成任务, 体现良好的时间管理能力;

(5) 注重工作场所 6S 管理, 遵守操作规程、操作纪律。

测试时间: 本模块项目测试时间为 120 分钟。

模块三: Windows 应用服务管理

本模块以企业事业单位网络应用服务项目为背景, 根据企业部门网络应用服务的部署和管理要求, 主要运用 Windows Server 网络服务器平台构建与管理关键技术, 完成 Windows Server 网络操作系统的安装、管理和各种网络应用服务的构建与管理。本模块基本涵盖了网络员岗位从事服务器应用服务部署管理与运行维护工作所需的基本技能。

基本要求:

1、技能要求

(1) 能正确安装活动目录, 能正确创建域、子域、额外域、域林服务器, 能正确配置域策略、组织单元、域用户等, 从而实现服务器及用户的系统管理与授权。

(2) 能正确安装 DNS 服务器, 创建和管理正向和反向查找区域、DNS 资源

记录，从而实现域名的正确解析。

(3) 能安装 DHCP 服务器，能正确配置 DHCP 服务器的地址池、排除地址、保留地址等 DHCP 选项，从而实现给网络中主机分配正确的 TCP/IP 参数。

(4) 能正确安装 WEB 服务器角色，能在一台服务器上建立多个网站，实现网站服务器用户访问控制、目录访问控制、日志记录等功能性和安全性配置与管理，从而实现网站的安全、稳定运行与可靠访问。

(5) 能正确安装 FTP 服务器角色，能实现文件传输服务器用户访问控制、目录访问控制、日志记录、用户隔离等功能性和安全性配置与管理，从而实现文件传输服务器的安全、稳定运行与可靠访问。

2、素养要求：

(1) 具有良好的协调、沟通能力和团队合作精神；

(2) 能严格遵守网络服务器系统的设计、安装、测试和管理的工作规范，硬件服务器设备操作符合电子设备安全操作规范。

(3) 具备网络管理员必备的分工配置、严肃认真、规范高效的工作态度和良好的职业道德与职业价值观。

(4) 能在测试时间内完成任务，体现良好的时间管理能力；

(5) 注重工作场所 6S 管理，遵守操作规程、操作纪律。

测试时间：本模块项目测试时间为 120 分钟。

(二) 专业核心技能

模块四：数据库管理与应用

本模块主要检测学生是否具备设计、管理和应用企业数据库系统的能力。要求学生根据实际设计需求读懂 E-R 图、逻辑图和物理图，并依此使用数据库管理工具或 SQL 语句创建数据库和数据表，为表添加各类约束，为表输入样本记录及对表中数据进行操作，对数据库数据进行简单和复杂业务的查询，完成对数据库中各种对象的创建和管理，按要求管理数据库用户对表的操作权限。

基本要求：

1、技能要求

(1) 能按照设计需求读懂 E-R 图、逻辑图和物理图；

(2) 能根据项目要求创建数据库和数据表；

(3) 能根据项目要求对表添加或删除主键、外键、唯一性、检查、默认等约束, 维护数据表中数据的完整性和一致性;

(4) 能对表中数据进行操作以及对数据库数据进行简单和复杂业务的查询;

(5) 能根据项目要求创建和管理数据库各类对象, 如视图、存储过程或触发器等;

(6) 能根据项目要求管理数据库用户的操作权限。

2、素养要求

(1) 具有良好的协调、沟通能力和团队合作精神;

(2) 能看懂数据库设计图, 体现数据库管理人员从业要求的应用能力;

(3) 能按要求完成数据库的文件整理和安全存储, 体现较强的文件处理能力;

(4) 能在测试时间内完成任务, 体现良好的时间管理能力;

(5) 注重工作场所 6S 管理, 遵守操作规程、操作纪律。

测试时间: 本模块项目测试时间为 100 分钟。

模块五: 信息系统实施与应用

本项目以 ERP 某产品化信息系统实施为背景, 完成系统应用前期的初始化设置和基础资料的录入, 并启用各子系统, 进入日常业务处理环节, 利用信息化系统来处理企业生产经营过程中的相关业务, 包括: 销售业务、采购业务、生产业务、财务业务一体化等。

基本要求:

1、技能要求

(1) 根据企业实际情况建立并启用账套;

(2) 根据企业实际情况完成基础资料的收集、整理、录入;

(3) 根据企业实际情况完成各模块初始数据的录入;

(4) 将企业发生的销售、采购、生产、仓存等日常业务在 ERP 系统里进行处理;

(5) 将所有业务数据转化成财务数据, 实现业务数据与财务数据的一体化。

2、素养要求

- (1) 具有良好的协调、沟通能力和团队合作精神；
- (2) 具有从事信息系统实施所需认真细致工作作风；
- (3) 具有强烈的责任感及信息安全意识；
- (4) 具有高度的敬业精神及工作激情，积极乐观的工作态度；
- (5) 注重工作场所 6S 管理，遵守操作规程、操作纪律。

测试时间：本模块项目测试时间为 120 分钟。

(三) 跨岗位综合技能

模块六：桌面应用设计开发

本模块项目以企业管理信息系统为背景，根据用户需求，按照信息系统开发规范进行桌面应用程序开发，以设计制作程序界面、编写程序业务逻辑代码为主要工作任务。运用相关开发工具完成信息系统的设计开发、调试、打包以及部署工作。

基本要求：

1、技能要求

- (1) 能根据项目任务要求使用常用控件设计制作程序界面；
- (2) 能根据项目任务描述完成数据库的附加操作以及向数据表中输入若干测试记录；
- (3) 能根据信息系统需求使用 JDBC、ADO.NET、Linq、数据源控件等方式建立与数据库的连接，通过操作界面（WinForm 窗体）完成对数据库中的数据进行增、删、改、查等操作并能友好、直观地展现出其操作结果；
- (4) 能根据信息系统需求规范编写类、方法、属性以及相关操作代码；
- (5) 能根据项目任务描述完成桌面应用程序的打包、发布和部署工作，能生成 .exe 可执行程序或 jar 压缩包，并可成功运行。

2、素养要求

- (1) 具有良好的协调、沟通能力和团队合作精神；
- (2) 具有从事信息系统开发所需认真细致工作作风；
- (3) 具有强烈的责任感及信息安全意识；
- (4) 遵守职业规范，文档管理规范及编码规范：程序结构规范、命名规范、代码规范、注释规范等；

(5) 具有高度的敬业精神及工作激情，积极乐观的工作态度；

(6) 注重工作场所 6S（整理 SEIRI、整顿 SEITON、清扫 SEISO、清洁（SEIKETSU、素养 SHITSUKE、安全 SECURITY）管理，遵守操作规程、操作纪律。

测试时间：本项目测试时间为 120 分钟。

模块七：WEB 应用设计开发

本模块项目以企业实际网站开发项目为背景，按照网页设计与制作的职业规范，针对网站设计制作的关键技术，以完成网站图片处理、页面布局、网页样式美化、服务器的安装与配置、网站页面的设计与制作、网站中所需数据库的建设与管理、网站各功能模块信息管理、网站栏目管理等为主要任务，并根据用户需求，运用相关开发工具及技术完成网站的设计开发、调试、打包以及部署任务。

基本要求：

1、技能要求

(1) 能根据网站项目需求进行架构设计，并使用相关技术完成网站页面的设计与制作，能实现页面间的跳转或链接；

(2) 能根据项目任务描述完成数据库的附加操作以及向数据表中输入若干测试记录；

(3) 能根据网站项目需求使用 JDBC、ADO.NET、LINQ、数据源控件等方式建立与数据库的连接，通过操作界面（Web 窗体/页面）完成对数据库中的数据进行增、删、改、查等操作并能友好、直观地展现出其操作结果；

(4) 根据网站项目需求规范编写类、方法、属性以及相关操作代码；

(5) 能根据项目任务描述完成 Web 应用程序的打包、发布和部署工作，并能通过“http://xxxxxx/项目名称”的方式访问网站。

2、素养要求

(1) 具有良好的协调、沟通能力和团队合作精神；

(2) 具有从事信息系统开发所需认真细致工作作风；

(3) 具有强烈的责任感及信息安全意识；

(4) 遵守职业规范，文档管理规范及编码规范：程序结构规范、命名规范、代码规范、注释规范等，

(5) 具有高度的敬业精神及工作激情，积极乐观的工作态度；

(6) 注重工作场所 6S 管理，遵守操作规程、操作纪律。

测试时间：本项目测试时间为 120 分钟。

三、评价标准

模块一：网络组建和维护模块评价标准

表 1：网络组建和维护模块评价标准

序号	评价内容		分值	评分细则
1	网络设备选型与互联 (9 分)	设备选择	3	设备选择合适
		拓扑连接	3	线缆选择正确
		线缆连接	3	连接到指定的端口，对 1 项得 1 分
2	交换机基本配置 (18 分)	交换机 A 主机名	3	主机名配置正确
		交换机 A 的 TELNET 配置	12	启动 telnet 服务 设置登录密码，正确 1 项得 6 分
		交换机 B 主机名	3	主机名配置正确
3	划分 vlan (38 分)	交换机 A 创建 VLAN	5	创建 vlan
		交换机 A 设置 TRUNK	6	把指定接口设置为 TRUNK
		交换机 A 划分 VLAN	8	把指定接口分别加入到 2 个 vlan 里，正确加入得 5 分。
		交换机 B 创建 VLAN	5	创建 vlan
		交换机 B 设置 TRUNK	6	把指定接口设置为 TRUNK
		交换机 B 划分 VLAN	8	把指定接口分别加入到 2 个 vlan 里，正确加入得 5 分。
4	单臂路由配置 (25 分)	路由器 A 创建子接口	5	子接口配置正确
		路由器 A 封装子接口	12	配置正确，正确封装 1 项得 3 分
		路由器 A 子接口配置地址	8	配置正确，正确封装 1 项得 2 分
5	职业素养 (10 分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	答题文件命名规范，清晰 5 分
		合计	100 分	

模块二：Windows 系统管理模块评价标准

表 2: Windows 系统管理模块评价标准

序号	评价内容		分值	评分细则
1	系统安装 (20 分)	安装系统	5	成功安装, 保存位置正确
		基本参数设置	10	内存、硬盘参数正确, 桥接成功
		分区	5	分区正确
2	网络配置和 桌面管理 (15 分)	TCP/IP 配置	5	IP 地址、子网掩码填写正确
		网卡	5	网卡正常, ping 测试成功
		桌面管理	5	正确显示进程的资源占用情况
3	本地用户和 组管理 (15 分)	用户	5	用户正确建立、密码设置
		组	5	组的正确建立
		用户和组管理	5	用户正确建立、禁用、切换、密码设置
4	文件和文件 夹权限管理 (15 分)	文件	5	文件创建、权限设置正确
		文件夹	10	文件夹创建、权限设置正确
4	磁盘管理 (25 分)	磁盘添加	5	磁盘添加正确
		磁盘管理	5	磁盘分区正确
		磁盘配额	10	磁盘配额的正确配置
		磁盘查错	5	正确进行磁盘查错
5	职业素养 (10 分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	答题文件命名规范, 清晰 5 分
合计			100 分	

模块三：Windows 应用服务配置管理评价标准

表 3: Windows 应用服务管理模块评价标准

序号	评价内容		分值	评分细则
1	系统安装 (15 分)	安装系统	5	成功安装, 保存位置正确
		基本参数设置	5	内存、硬盘参数正确
		网络设置	5	桥接成功, IP 地址、子网掩码填写正确
2	配置 DNS 服务器	DNS 安装	5	服务器安装成功
		作用区域创建	6	正向主要区域创建成功, 反向主要区域创建

	(25分)			成功，错一个扣3分
		参数设置	9	主机记录、指针记录错一个扣3分
		域名解析	5	通过 nslookup 命令测试成功
3	配置 WEB 服务器 (30分)	IIS 安装	5	IIS 安装成功
		参数设置	15	主目录路径、IP 地址、端口、站点连接数、IP 访问限制参数错一个扣3分
		网站主文档	5	文档创建成功3分，主页内容正确2分
		网站访问	5	物理机能访问网站
4	配置 DHCP 服务器 (20分)	安装	5	服务器安装成功
		作用域创建	5	作用域创建成功
		作用域参数	5	IP 地址范围、网关、排除地址、DNS 错一个扣3分
		客户端	5	物理机能获取网络参数
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分
		命名规范	5	答题文件命名规范，清晰5分
合计			100分	

模块四：数据库管理与应用模块评价标准

表 4：数据库管理与应用模块评价标准

序号	评价内容		分值	评分细则
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计5分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15	创建数据表共15分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣1分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣4分，扣完为止。使用截图：要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记0分，主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18	按要求建立约束共18分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句：可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣3分，扣完为止。

2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣3分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4	增加记录信息错一处扣1分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4	正确记4分，错误记0分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣2分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建存储过程	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记0分。
5	数据库用户管理 (8分)	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本题记0分。
6	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
合计			100分	

模块五：信息系统实施与应用模块评价标准

表5：信息系统实施与应用模块评价标准

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套5分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分。
		设置参数并启用	5	设置核算参数4分，每错一项扣1分，扣完为止。 成功启用系统1分。
		用户设置	5	按要求设置用户组和用户5分，每错一项扣1分，扣完为止。
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加3分，总分不超过20分。

3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额3分。
				结束初始化2分。
4	日常业务处理 (50分)	BOM清单	5	建立并审核产品BOM清单5分,, 每错一项扣1分, 扣完为止。
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得3分, 出现一处以上的错误, 则得1分。总分不超过30分。
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理10分, 每少一张凭证, 扣2分, 扣完为止。
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核3分, 凭证过账2分, 共5分。
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	账套命名规范, 清晰5分。
合计			100分	

模块六：桌面应用设计开发模块评价标准

表 6：桌面应用设计开发模块评价标准

序号	评价内容		分值	评分细则
1	界面设计制作 (20分)	界面完整性	15	设计界面完整, 控件应用得当15分, 控件不符合要求或缺少控件每一项扣2分, 扣完为止
		布局合理性	5	布局合理, 直观大方, 字体恰当, 符合人的一般操作习惯5分
2	数据库实现 (10分)	附加/分离数据库	5	成功附加或分离数据库5分
		录入测试记录	5	数据表中正确添加了测试记录5分
3	功能实现 (40分)	功能的完整、正确性	36	按要求完整、正确实现一项功能18分
		异常处理	4	程序中至少有一处异常处理4分
4	调试运行与打包	程序调试	4	程序通过编译, 可启动调试4分
		程序运行	4	程序可正确运行4分;

	(10分)	程序打包	2	编译项目生成exe可执行文件或jar包2分
5	代码规范 (10分)	程序结构	3	代码缩进规范1分,方法划分规范1分,语句结构规范1分
		类名、变量名、方法名命名	3	类名命名规范1分,变量命名规范1分,方法名命名规范1分
		代码注释	4	程序中至少有一处完整方法注释4分
6	职业素养 (10分)	规程纪律	5	注重工作场所6S管理,遵守操作规程、操作纪律5分
		文档规范	5	文件及文件夹命名规范,文件存储路径正确5分
合计			100分	

模块七：WEB 应用设计开发模块评价标准

表 7：WEB 应用设计开发模块评价标准

序号	评价内容		分值	评分细则
1	系统设计 (20分)	分层架构设计	5	程序结构按分层(三层)架构设计5分
		用户界面设计	15	用户界面设计完整10分,控件不符合要求或缺少控件每一项扣2分,扣完为止;布局合理,直观大方,字体恰当,符合人的一般操作习惯5分
2	数据库实现 (10分)	附加/分离数据库	5	成功附加或分离数据库5分
		录入测试记录	5	数据表中添加了测试记录5分
3	功能实现 (40分)	功能的完整、正确性	36	按要求完整、正确实现一项功能18分
		异常处理	4	程序中至少有一处异常处理4分
4	代码规范 (10分)	程序结构	3	代码缩进规范1分,方法划分规范1分,语句结构规范1分
		类名、变量名、方法名命名	3	类名命名规范1分,变量命名规范1分,方法名命名规范1分
		代码注释	4	程序中至少有一处完整方法注释4分
5	调试运行与发布 (10分)	程序调试	4	程序通过编译,可启动调试4分
		程序运行	4	配置IIS,可通过网址访问项目首页4分
		程序发布	2	项目发布在服务器指定目录下2分

6	职业素养 (10分)	规程纪律	5	注重工作场所6S管理,遵守操作规程、操作纪律5分
		文档规范	5	文件及文件夹命名规范,文件存储路径正确5分
		合计	100分	

四、抽考方式

1、模块抽取

本专业技能考核标准的七个模块均为必考模块。参考学生按规定比例随机抽取考试模块,抽考人数比例见表8。各模块考生人数按四舍五入计算。剩余的尾数考生随机在2个专业核心技能模块中抽取应试模块。

表8:各模块抽考人数比例

序号	技能类别	模块	抽考人数比例
1	专业基本技能模块	模块1:网络组建和管理	10%
		模块2:Windows系统管理	10%
		模块3:Windows应用服务管理	10%
2	专业核心技能模块	模块4:数据库管理与应用	20%
		模块5:信息系统实施和应用	30%
3	专业拓展技能模块	模块6:桌面应用设计开发	10%
		模块7:WEB应用设计开发	10%

2、试题抽取

学生在模块的题库中随机抽取1套试题进行测试。

3、场地设备

技能抽查考点由教育厅指定,考点提供计算机及完成项目任务的网络环境、硬件及软件环境。考生不允许自带存储介质和软件等相关材料。

4、评分原则

抽查考试对学生的职业素养和专业技能进行综合评判,按照评分标准,依据

作答的纸上作业试卷和现场操作考评员的记录评判成绩。