

益阳职业技术学院

计算机应用技术专业技能考核标准

益阳职业技术学院

2022年

益阳职业技术学院

计算机应用技术专业学生专业技能考核标准

一、专业名称及适用对象

1. 专业名称

计算机应用技术（专业代码：610201）。

2. 适用对象

高职全日制在籍毕业年级学生。



二、考核目标

本专业技能抽查标准根据计算机应用技术涉及的技术和对应的职业岗位为基础，侧重考核学生的计算机应用技术的基本操作以及技术编程能力和技术应用能力。具体为：编程软件使用、算法逻辑编程、HTML网页及特效制作、前后端交互全栈开发。

根据计算机应用技术专业在行业、企业的通用规范和要求以及职业岗位基本需求与特点，考核 PhotoShop 图形图像处理、HTML5+CSS3、JavaScript 基础、JQuery、PHP 等专业课程学生的掌握情况。

根据计算机应用技术专业的基本素质、基础知识、基本技能和专业应用能力掌握情况为目标，设定了计算机应用技术专业的专业基本技能、专业核心技能、跨岗位综合技能三个模块的考核，主要是为计算机应用技术专业未来人才培养方向作引领作用。按照行业、企业的通用规范和要求，同时对学生在测试过程中所表现出来的基本职业素养进行综合评价，重视学生职业道德和职业素养的培养，增强学生可持续发展能力。

三、考核内容

本专业技能考核内容以行业、企业单位应用项目为背景，完成项目开发平台的配置与使用以及项目模型的设计与建立、程序代码的编写与

运行等工作内容,基本涵盖了计算机应用技术程序员、软件开发工程师、计算机网页设计师等岗位从事计算机应用技术开发工作所需的基本技能。

模块一 专业基本技能

专业基本技能模块要求学生能够在规定的抽查时间内通过实际代码编程,完成基本技能的算法功能。主要考核学生是否掌握 HTML+CSS 网页设计、JavaScript 基础、jQuery 程序设计等相关技能。

1. 《密码破解系统》关键算法
2. 《警务系统》关键算法
3. 《“生活繁琐”计算系统》关键算法
4. 《软件协会纳新题库系统》关键算法
5. 《网上训练平台》关键算法
6. 《成绩分析系统》关键算法
7. 《酒水销售系统》关键算法
8. 《中学生数学辅助学习系统》关键算法
9. 《歌手大赛系统》关键算法
10. 《英语辅导系统》关键算法
11. 《动物园管理系统》关键算法
12. 《手机号码查询系统》关键算法
13. 《图形打印系统》关键算法
14. 《市场分析系统》关键算法
15. 《节庆活动管理系统》关键算法
16. 《中学生数学辅助学习系统》关键算法
17. 《几何图形公式记忆系统》关键算法
18. 《在线考试系统》关键算法
19. 《OJ 系统》题库关键算法

20.《统计问题处理系统》关键算法

基本要求：

1.技能要求

- (1) 能熟练使用主流的软件开发平台，并进行相关参数的配置
- (2) 能够根据效果图制作出对应的网页效果。
- (3) 能正确运用 JavaScript 或 jQuery 等编程语言。
- (4) 能够根据题目的要求设计出功能算法。
- (5) 能够根据算法制作得出题目结果。

2.素养要求

- (1) 有良好的逻辑思维能力，能分析问题、拆解问题、解决问题。
- (2) 能注重内容的合法性、规范性。
- (3) 有高度的敬业精神及工作激情，工作态度积极乐观。
- (4) 能注重工作场所的管理，遵守操作规程、操作纪律。
- (5) 遵守职业道德和法律法规等相关知识产权，不抄袭、侵权他人作品。

(6) 体现良好的工作习惯：将题目的答案存放到特定的位置以及为文件命名、随时保存设计文档等。在工作区域不可有任何与测试无关的物品。设计任务完成后整理工作台，保持工作台面干净整洁；工具摆放整齐及凳子放回原位，按顺序退出考场。

模块二 专业核心技术

专业核心技能模块要求学生能够在规定的抽查时间内通过实际操作完成考核项目，考核学生以实际应用需求为背景的项目，按照 HTML 网页制作规范，使用相关设计处理软件，运用所提供的图片素材、文字素材和音乐素材等完成静态网页界面设计的相关技能。

1.《滑动门特效动画页面设计与制作》

2.《PUBG 背景皮肤更改页面设计与制作》

3. 《home 主页雪花动态特效网页制作》
4. 《移动端特色小镇展示页面设计与制作》
5. 《SJ 企业官网 loading 页面设计与制作》
6. 《今日团购模块页面设计与制作》
7. 《岛上书店商品详细页面设计与制作》
8. 《全网热播视频页面设计与制作》
9. 《广告图片轮播切换页面设计与制作》
10. 《你是人间四月天页面设计与制作》
11. 《抖音登录页面设计与制作》
12. 《全屏覆盖导航设计与制作》
13. 《弹性导航栏设计与制作》
14. 《旋转菜单设计与制作》
15. 《炫彩加载特效设计与制作》

基本要求：

1、技能要求

(1) 根据按要求正确的创建项目、可以规范的使用注释并可以正确的为类、属性、方法等命名。

(2) 根据网页的图形效果实现对应的网页原型制作，包括网页布局、插入图表等。

(3) 能够对网页进行交互式体验设计。

(4) 能够完成静态页面的设计与布局。

(5) 能够进行文本元素、多媒体元素、链接制作网页原型。

2、素养要求

(1) 具备逻辑思维能力。

(2) 要注重内容的合法性、规范性。

(3) 具有细致的工作作风，认真细心的逻辑设计思路。

(4) 有高度的敬业精神及工作激情，工作态度积极乐观。

(5) 能注重工作场所的管理，遵守操作规程、操作纪律。

(6) 遵守职业道德和法律法规，尊重知识产权，不抄袭、侵权他人作品。

(7) 体现良好的工作习惯：将题目的答案存放到特定的位置以及为文件命名、随时保存设计文档等。在工作区域不可有任何与测试无关的物品。设计任务完成后整理工作台，保持工作台面干净整洁；工具摆放整齐及凳子放回原位，按顺序退出考场。

模块三 跨岗位综合技能

跨岗位综合技能模块主要是让学生能够掌握 **WEB** 项目前端、后端一体化开发，并掌握 **WEB** 项目制作的标准规范、标准工作流程，通过实际的项目案例锻炼和提高，达到 **WEB** 前端开发工程师的职业要求。

1. 《JX 商城》移动端购物车
2. 《PP 网站留言系统》
3. 《DING 图书排名系统》
4. 《随机点名系统》
5. 《转账数据验证系统》
6. 《前端技术网站页面设计与制作》
7. 《京东常见问题分类页面设计与制作》
8. 《课工厂论坛页面设计与制作》
9. 《博客园注册页面设计与制作》
10. 《QQ 网页聊天室页面设计与制作》
11. 《京东商品详情页设计与制作》
12. 《京东首页设计与制作》
13. 《京东商品详情页设计与制作》
14. 《图书管理系统设计与制作》

15.《宠物之家登录注册页设计与制作》

基本要求：

1、技能要求

- (1) 能够对 HTML 网页根据效果图进行还原制作。
- (2) 能够对使用 JavaScript 或者 jQuery 还原网页动态效果。
- (3) 能够使用网页调试工具进行代码调试与检测。
- (4) 能够正确使用 Ajax 进行数据获取与交互。
- (5) 能够使用 CSS3 与 js 实现完美动画。

2、素养要求

- (1) 有良好的逻辑思维能力和知识拓展能力。
- (2) 培养学员的规范化设计能力。
- (3) 有高度的敬业精神及工作激情，工作态度积极乐观。
- (4) 能注重工作场所的管理，遵守操作规程、操作纪律。
- (5) 要遵守职业道德及相关法律法规。

(6) 体现良好的工作习惯：将题目的答案存放到特定的位置以及为文件命名、随时保存设计文档等。在工作区域不可有任何与测试无关的物品。设计任务完成后整理工作台，保持工作台面干净整洁；工具摆放整齐及凳子放回原位，按顺序退出考场。

四、评价标准

1、评价方式：计算机应用技术专业技能考核采用项目过程考核与结果考核相结合，技能考核与职业素养考核相结合。根据考生操作的规范性、熟练程度、试题各考核要点完成情况、考核过程专业素养表现等因素评价过程成绩；根据完成的作品质量、作品运行的效果、提交的文档规范性等因素评价结果成绩。

2、分值分配：考核实行 100 分制，其中专业技能占 90 分，职业素养占 10 分。

3、技能评价要点：根据各模块中试题中的技能考核点的不同，重点考核学生对该项目所必须掌握的专业技能和职业素养。虽然不同考试题目中的技能侧重点考核稍有不同，但各模块的试题所完成的工作量和难易程度基本相当。

4、具体评价要点详见题库各模块各任务（项目）考核评价标准表。

五、组考方式

根据专业调查研究和广泛征求意见，参照国家相关的职业资格认证标准，结合本专业（类）所涵盖专业的人才培养方案，根据本院校计算机应用技术专业的方向和特色，设定如下考核方式：

1、本题库采用“1+1+1”模块选考方案：即专业基本技能+专业核心技术+跨岗位综合技能进行考核。

2、学生考核采用“50%+30%+20%”参考方案：按照各学校参考的学生人数按照比例随机抽取考试模块；抽取 50%的学生参加专业基本技能模块的考核；抽取 30%的学生参加专业核心技术模块的考核；剩余 20%的学生参加跨岗位综合技能模块的考核；

3、试题库随机抽取试题方式确定学生考试试题确定学生考试模块后，参加考试的学生，从对应模块的试题库中随机抽取一套试题，学生按试卷中给定测试项目的要求，在规定的时间内独立完成该项目的设计、制作，提交作品与相关技术文档。

抽查场次根据考生人数结合场地条件具体安排，每个学校的学生安排在同一场次完成，考试顺序由参考学校抽签决定，工位号由考生在考试前候考时抽签确定。

本专业技能抽查考试每场测试时间为 120 分钟。考点提供多媒体计算机设备、制作软件和相关素材。不允许考生自带存储介质、软件和相关资料。

根据现场测评专家的记录和测试结果，由湖南省职业院校学生职业

能力考试委员会指定的考评员集体评判成绩，在网上统一公布抽查学校的平均成绩和合格率及排名等，不公布个人成绩。

六、附录

1. 本专业标准主要依据的计算机行业国家技术相关法律法规如下

2002 年 《计算机软件著作权登记办法》

2001 年 《计算机软件保护条例》

2000 年 《计算机病毒防治管理办法》

1997 年 《计算机信息系统安全专用产品检测和销售许可证管理办法》

1994 年 《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》

2. 本专业标准主要依据的计算机行业国家技术标准及行业标准如下表所示：

序号	标准号	中文标准名称
1	GB\T 11460-2009	汉字字型要求与检测方法
2	GB\T 8567-2006	计算机软件文档编制规范
3	GB/T 11457-2006	信息技术软件工程术语
4	GB/T 8566-2007	信息技术软件生存周期过程标准
5	GB/T 15532-2008	计算机软件测试规范
6	GB/T 20158--2006	信息技术软件生存周期过程配置管理
7	GB/T 14394-2008	计算机软件可靠性和可维护性管理
8	GB/T 26239-2010	软件工程开发方法元模型

益阳职业技术学院

计算机应用技术专业学生专业技能考核题库

目 录

一、专业基本技能模块	错误！未定义书签。
1. 试题编号：J-1 《密码破解系统》关键算法	错误！未定义书签。
2. 试题编号：J-2 《警务系统》关键算法	错误！未定义书签。
3. 试题编号：J-3 《“生活繁琐”计算系统》关键算法	错误！未定义书签。
4. 试题编号：J-4 《软件协会纳新题库系统》关键算法	错误！未定义书签。
5. 试题编号：J-5 《网上训练平台》关键算法	错误！未定义书签。
6. 试题编号：J-6 《成绩分析系统》关键算法	错误！未定义书签。
7. 试题编号：J-7 《酒水销售系统》关键算法	错误！未定义书签。
8. 试题编号：J-8 《中学生数学辅助学习系统》关键算法	错误！未定义书签。
9. 试题编号：J-9 《歌手大赛系统》关键算法	错误！未定义书签。
10. 试题编号：J-10 《英语辅导系统》关键算法	错误！未定义书签。
11. 试题编号：J-11 《动物园管理系统》关键算法	错误！未定义书签。
12. 试题编号：J-12 《手机号码查询系统》关键算法	错误！未定义书签。
13. 试题编号：J-13 《图形打印系统》关键算法	错误！未定义书签。
14. 试题编号：J-14 《市场分析系统》关键算法	错误！未定义书签。
15. 试题编号：J-15 《节庆活动管理系统》关键算法	错误！未定义书签。
16. 试题编号：J-16 《中学生数学辅助学习系统》关键算法 .	错误！未定义书签。
17. 试题编号：J-17 《几何图形公式记忆系统》关键算法	错误！未定义书签。
18. 试题编号：J-18 《在线考试系统》关键算法	错误！未定义书签。
19. 试题编号：J-19 《OJ 系统》题库关键算法	错误！未定义书签。
20. 试题编号：J-20 《统计问题处理系统》关键算法	错误！未定义书签。
附录 1 作品提交	错误！未定义书签。
附录 2 实施条件	错误！未定义书签。
附录 3 评价标准	错误！未定义书签。

二、专业核心技术模块 错误！未定义书签。

1. 试题编号：H-1 滑动门特效动画页面设计与制作 错误！未定义书签。
2. 试题编号：H-2 PUBG 背景皮肤更改页面设计与制作 错误！未定义书签。
3. 试题编号：H-3 home 主页雪花动态特效网页制作 错误！未定义书签。
4. 试题编号：H-4 移动端特色小镇展示页面设计与制作 错误！未定义书签。
5. 试题编号：H-5 SJ 企业官网 loading 页面设计与制作 错误！未定义书签。
6. 试题编号：H-6 今日团购模块页面设计与制作 错误！未定义书签。
7. 试题编号：H-7 岛上书店商品详细页面设计与制作 错误！未定义书签。
8. 试题编号：H-8 全网热播视频页面设计与制作 错误！未定义书签。
9. 试题编号：H-9 广告图片轮播切换页面设计与制作 错误！未定义书签。
10. 试题编号：H-10 你是人间四月天页面设计与制作 错误！未定义书签。
11. 试题编号：H-11 抖音登录页面设计与制作 错误！未定义书签。
12. 试题编号：H-12 全屏覆盖导航设计与制作 错误！未定义书签。
13. 试题编号：H-13 弹性导航栏设计与制作 错误！未定义书签。
14. 试题编号：H-14 旋转菜单设计与制作 错误！未定义书签。
15. 试题编号：H-15 炫彩加载特效设计与制作 错误！未定义书签。
- 附录 1 作品提交 错误！未定义书签。
- 附件 2 实施条件 错误！未定义书签。
- 附录 3 评分标准 错误！未定义书签。

三、跨岗位综合技能模块 错误！未定义书签。

1. 试题编号：K-1 《JX 商城》移动端购物车 错误！未定义书签。
2. 试题编号：K-2 PP 网站留言系统 错误！未定义书签。
3. 试题编号：K-3 DING 图书排名系统 错误！未定义书签。
4. 试题编号：K-4 随机点名系统 错误！未定义书签。
5. 试题编号：K-5 转账数据验证系统 错误！未定义书签。
6. 试题编号：K-6 前端技术网站页面设计与制作 错误！未定义书签。
7. 试题编号：K-7 京东常见问题分类页面设计与制作 错误！未定义书签。
8. 试题编号：K-8 课工厂论坛页面设计与制作 错误！未定义书签。
9. 试题编号：K-9 博客园注册页面设计与制作 错误！未定义书签。

- 10. 试题编号: K-10 QQ 网页聊天室页面设计与制作 错误! 未定义书签。
- 11. 试题编号: K-11 京东商品详情页设计与制作 错误! 未定义书签。
- 12. 试题编号: K-12 京东首页设计与制作 错误! 未定义书签。
- 13. 试题编号: K-13 京东商品详情页设计与制作 错误! 未定义书签。
- 14. 试题编号: K-14 图书管理系统设计与制作 错误! 未定义书签。
- 15. 试题编号: K-15 宠物之家登录注册页设计与制作 错误! 未定义书签。
- 附录 1 作品提交 错误! 未定义书签。
- 附录 2 实施条件 错误! 未定义书签。
- 附录 3 评价标准 错误! 未定义书签。

说明: 依据计算机应用技术专业技能考核标准制定, 计算机应用技术技能考核分专业基本技能、专业核心技能、跨岗位综合技能三个部分。其中专业基本技能 1 个模块; 专业核心技能 1 个模块; 跨岗位综合技能 1 个模块。现试题库编写有: 专业基本技能试题 20 套, 专业核心技能题 15 套, 跨岗位综合技能题 15 套, 试题总量为 50 套。