

益阳职业技术学院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：软件技术（专业代码：610205）。
2. 适用对象：高职全日制在籍毕业年级学生。

二、考核目标

本专业技能考核标准，主要有 Web 前端开发工程师岗位（基本技能模块）、Web 前端软件应用开发岗位（核心技能模块）两个模块，通过制作 HTML 页面、制作页面特效、PS 切片设计 3 个技能考核，测试学生的 HTML 布局编程、脚本特效制作、PS 工具的使用、软件系统分析与设计能力以及从事软件开发工作的程序编写规范等职业素养。增强学生创新创业能力，促进学生个性化发展，提高专业教学质量和专业办学水平，培养适应信息时代发展需要的软件技术高素质技术技能人才。

三、考核内容

本考核题目以企、事业单位应用项目为背景，完成项目开发平台的配置与使用、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，基本涵盖了程序员、软件工程师等岗位从事 WEB 前端开发工作所需的基本技能。

前端页面设计与制作

1. 开发平台的配置与使用

- （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）能使用平台进行项目的创建、开发、编译、运行及调试；
- （3）具有较强的分析与解决问题的能力。

2. 页面的编写与实现

- （1）能使用 HTML 标签与 DIV+CSS 样式完成 Web 前端页面的设计

与布局；

（2）能使用 HTML 的文本元素、多媒体元素、链接制作网页，使用表格、框架、表单布置网页；

（3）能使用一种主流的开源前端框架进行前端设计与功能的实现；

（4）在页面设计过程中，应掌握 Web 前端设计的技术标准，具有基础的页面元素规范，页面框架规范，页面美观大方，具备良好的用户体验效果；

（5）能使用 PS 工具将页面所需图片通过切片工具制作出来；

（6）具有良好的编程习惯、较强的逻辑思维能力及综合运用知识的能力；

（7）具备程序员的严谨认真、规范的工作态度和正确的价值观。

四、评价标准

评价方式：本专业技能考核采取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、熟练程度和用时量等因素评价过程成绩；根据设计作品、运行测试结果等因素评价结果成绩。

分值分配：本专业技能考核满分为 100 分，其中专业技能占 90 分，职业素养占 10 分。

技能评价要点：重点考核学生对项目所必须掌握的技能和要求。虽然不同考试题目的技能侧重点有所不同，但完成任务的工作量和难易程度基本相同。技能评价要点内容如表 1 所示。

表 1 软件技术专业（前端方向）技能考核评价要点

考核内容	评价要点
HTML 开发环境的配置与使用	正确配置编程语言编译与运行环境； 正确配置集成开发工具； 开发环境配置过程中，具备规范化操作与生产意识。
软件模型的识读与理解	正确识读软件需求文档，理解软件功能需求； 正确识读软件设计文档，理解软件概要设计和详细设计； 软件模型的识读与理解过程中，熟悉相关规范和标准，遵守相应职业规范。
前端页面设计	正确使用 DIV+CSS 布局方式完成静态页面的布局； 正确使用素材，保证素材在页面中的显示和参考图一致； 正确使用参考图，保证运行页面的效果和参考图保持一致； 正确使用 JavaScript 和 jQuery ，完成页面功能的表单校验；正确使用 JQuery 以及 CSS3 完成网页的特效显示与制作； 在页面设计与实现的过程中，遵守 Web 前端设计的技术标准，页面美观大方,用户体验良好。

五、考核方式

试题抽取方式：学生在相应模块题库中随机抽取 1 道试题考核。
技能考核为现场操作考核，成绩评定采用过程考核与结果考核相结合。
具体方式如下：

1. 学校参考模块选取：Web 前端开发工程师岗位、Web 前端软件应用开发岗位为必考模块。

2. 学生参考模块确定：参考学生按规定比例随机抽取考试模块，其中，60%考生参考专业基本技能模块，40%考生参考岗位核心技能模块。

各模块考生人数按四舍五入计算，剩余的尾数考生随机在两类模块中抽取应试模块。

3. 试题抽取方式：学生在相应模块题库中随机抽取 1 道试题考核。

六、附录

（一）相关法律法规

1. 2002 年《计算机软件著作权登记办法》。

2. 2001 年《计算机软件保护条例》。

3. 2000 年《计算机病毒防治管理办法》。

4. 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》。

5. 1994 年《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》。

相关规范与标准

2. GB/T 11457-2006

（二）信息技术软件工程术语

GB/T 8566-2007 信息技术软件生存周期过程标准；

GB/T 15532-2008 计算机软件测试规范；

GB/T 8567-2006 计算机软件文档编制规范；

GB/T 14394-2008 计算机软件可靠性和可维护性管理；

GB/T 26239-2010 软件开发方法元模型；

GB/T 26247-2010 信息技术 软件重用 互操作重用库的操作概念；

GB/T 20158--2006 信息技术软件生存周期过程配置管理；

GB/T 20918--2007 信息技术软件生存周期过程 风险管理；

GB/T 26224--2010 信息技术软件生存周期过程重用过程；

GB/T 1526-1989 信息处理数据流程图、程序流程图、系统流程图、程序网络图和系统资源图的文件编制符号及约定；

GB/T 13502-1992 信息处理程序构造及其表示的约定；

GB/T 18905.1 -2002 软件工程产品评价。