

软件技术专业介绍

专业代码：510203

专业名称：软件技术

基本修业年限：三年

职业面向：

面向计算机程序设计员、计算机软件测试员、计算机软件工程技术人员、信息系统运行维护工程技术人员等职业，具体岗位：软件开发、软件测试、大数据岗位、移动应用开发。

培养目标定位：

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和网页设计、数据库设计与应用、程序设计及相关法律法规等知识，具备软件设计、开发、测试等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事软件开发、软件测试、软件技术支持、信息系统运维等工作的高技能人才，软件开发技术以Java为主路线的全栈技术。

主要专业能力要求：

1. 具备数据库设计与应用、计算机系统操作等能力；
2. 具备简单算法分析与应用能力；
3. 具备软件界面设计的能力；
4. 具备软件设计、开发、测试等能力；
5. 具备软件安装、实施与运维服务能力；
6. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训：

专业基础课程：程序设计基础、网页设计与制作（html,css,js）、数据库技术、操作系统应用、计算机网络技术、图形图像处理。

专业核心课程：软件建模与设计、网站开发技术、企业级项目开发、前端开发技术（vue、或TypeScript）、Java微服务分布式架构实战、软件测试、软件开发与项目管理、面向对象程序设计（Java进阶）、数据结构（Java）。

实习实训：

1. 主要包括实训、实习、实验、毕业设计、社会实践等。实训实习既是实践性教学，也是专业课教学的重要内容，应注重理论与实践一体化教学。一般以满足就业岗位或岗位群的需求为目标，对接学生岗位能力进行课程设计。同时包含实践性教学环节：认识实习记1学分（1周）：加深对专业与行业的了解，为学生向职场转变做准备。岗位实习记26学分（不超过于6个月）：

学生能够独立工作，完成岗位任务，每天按时上下班。实习、毕业设计每周记24学时。

2. 第二课堂由开课单位学生工作处负责，并计入相应学时学分。

3. 社会实践由开课单位团委负责，并计入相应学时学分。

职业类证书举例：

职业资格证书：计算机技术与软件专业技术资格初级、中级。

职业技能等级证书：1+X Web前端开发、移动应用开发、大数据分析与应用、JavaWeb应用开发、互联网软件测试。

接续专业举例：

接续高职本科专业举例：软件工程技术、计算机应用工程、人工智能工程技术、大数据工程技术

接续普通本科专业举例：软件工程、计算机科学与技术、人工智能、智能科学与技术、数据科学与大数据技术