

专业代码 310203

专业名称 软件工程技术

基本修业年限 四年

职业面向

面向计算机软工工程技术、信息系统分析工程技术等岗位（群）。

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计算机软件系统、软件项目管理、信息系统分析及相关法律法规等知识，具备软件研究及项目实施、信息系统分析与设计等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事软件研究、开发、测试、管理和信息系统分析与设计等工作的高层次技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备按照规范流程开发软件系统、组建模型的能力；
2. 具备使用常见测试工具，依据软件测试方法进行软件测试的能力；
3. 具备软件项目实施、运维、管理等能力；
4. 具备从事软件工程职业提供中高端服务的能力；
5. 具备参与信息系统设计，制定工程技术方案与技术路线的能力；
6. 具备信息系统分析，技术研发、科技成果或实验成果转化的能力；
7. 具备诚实守信的职业道德，遵守软件行业相关的法律法规的能力；
8. 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：离散数学、程序设计基础、计算机导论、计算机组成原理、数据结构、操作系统、计算机网络、数据库原理与应用。

专业核心课程：Web 开发技术、面向对象程序设计、面向对象系统分析与设计、软件工程、软件体系结构与架构技术、软件质量保证与测试、前端开发技术、智能终端应用软件开发。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行面向对象程序设计、Web 前端开发、智能终端应用软件开发、软件测试、信息系统分析与设计、软件项目管理等实训。在软件和信息技术服务、互联网和相关服务行业的企事业单位、生产性实习实训基地等场所进行岗位实习。

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

职业技能等级证书：Web 前端开发、移动应用开发、大数据分析与应用、3D 引擎技术应用、虚拟现实应用开发、JavaWeb 应用开发、Web 应用软件测试

接续专业举例

接续专业硕士学位授予领域举例：计算机科学与技术、人工智能 、软件工程、大数据技术与工程

接续硕士学位二级学科举例：计算机科学与技术