

软件技术专业

【专业代码】 510203

【培养目标】

本专业培养能够践行社会主义核心价值观，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业创业能力和可持续发展的能力，掌握软件技术专业知识和技术技能，面向软件开发、基础软件开发、支撑软件开发、应用软件开发、其他软件开发等行业的计算机工程技术人员、计算机程序设计员、计算机软件测试员等职业群，或从事软件技术支持、软件开发、Web 前端开发、软件测试、人工智能系统开发等技术领域，能够从事软件开发、软件测试、软件编码、软件技术支持、Web 前端开发、人工智能系统开发、大数据处理等工作的高素质技术技能人才。

【主要教学内容】

Linux 平台及应用、Java 程序设计、HTML5 应用开发技术、移动互联基础开发、PhotoShop 图像处理、JavaScript 技术、Python 程序设计、Java Web 应用开发、数据库开发技术、动态网站开发、软件测试、Java 框架编程技术、大数据基础、大数据可视化、Python Web 程序设计等。

【师资队伍】

软件技术专业现有专任教师 16 人，拥有全国水利职教名师 1 人，学院师德标兵 2 人，教授、副教授比例 85%，硕士研究生以上学历 100%，专任教师考取了软件高级工程师、软件设计师、网页设计师、大数据分析师等多种职业资格证书，“双师”比例为 100%。教师团队出版教材 20 多部，发表论文 30 余篇，

授权专利 8 项。教师参加山东省职业院校教学能力大赛、山东省青年教师教学比赛以及各项专业技能竞赛中获省级以上奖励 12 项，获得省级以上教科研成果 20 项，主持省级以上科研课题 15 项，参与企业项目开发和技术服务 16 余项。



图 1 教师比赛获奖和参与的部分项目

【实训设施】

本专业共享的校内实习基地有：应用软件实训室 6 个，计算机应用基础实训室 3 个，计算机组装与维护实训室 1 个，软件综合实训室 3 个，大数据实训室 2 个，人工智能实训室 2 个。同时，充分利用地域优势，通过校企合作，高质量建设了多个实训实习基地。先后与中国电科集团第五十五所，慧科教育集团，日照港通通信工程有限公司，北大青鸟日照培训基地，日照市方宁信息科技有限责任公司等多家单位签订校企共建协议。



图 2 专业实训室

【可考取的职业资格（技能等级）证书】

序号	职业类证书	等级	认证单位
1	*程序员	初级	人力资源社会保障部
2	*网页制作员	初级	人力资源社会保障部
3	*信息处理技术员	初级	人力资源社会保障部
4	*软件评测师	中级	人力资源社会保障部
5	*软件设计师	中级	人力资源社会保障部
6	*软件过程能力评估师	中级	人力资源社会保障部
7	*数据库系统工程师	中级	人力资源社会保障部
8	*信息系统管理工程师	中级	人力资源社会保障部
9	☆1+X 计算机视觉应用开发职业技能等级证书	初级/中级	教育部
10	☆1+X Web 前端开发职业技能等级证书	初级/中级	教育部
11	☆1+X 移动应用开发职业技能等级证书	初级/中级	教育部
12	☆1+X 大数据平台运维职业技能等级证书	初级/中级	教育部

图 3 软件技术专业学生可以考取证书

【就业方向】

面向软件开发、基础软件开发、支撑软件开发、应用软件开发、其他软件开发等行业的计算机工程技术人员、计算机程序设计员、计算机软件测试员等职业群，或从事软件技术支持、软件开发、Web 前端开发、软件测试、人工智能系统开发等技术领域，能够从事软件开发、软件测试、软件编码、软件技术支持、Web 前端开发、人工智能系统开发、大数据处理等工作的高素质技术技能人才。

【专业学生参加各类大赛情况】

根据专业人才培养需要，软件技术专业确立了“岗、课、证、赛融通”的创新型人才培养模式。近几年，专业学生积极参加山东省职业院校技能大赛等各类技能大赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛等各类创新创业大赛，获省级以上奖励 30 余项。



图 4 学生大赛获奖

【毕业生获取证书和就业情况】

毕业生双证书（毕业证书+技能证书）获得率 98%，平均就业率（就业、创业、参军、专升本）98.5%，其中 2020 届学生专升本为 23%，参军 5.1%，用人单位对毕业生满意率达 98.6%。