

## 6. 软件工程（校企合作，鼎利智能产业学院）本科专业

### 【专业概况】

软件工程（校企合作）专业于 2023 年夏季开始招生，本专业（方向）以产业需求为导向，以应用型人才培养为核心，由潍坊学院和上海智翔合办。上海智翔是荣获国家双软认证的高新技术企业；拥有近二十项软件专利、七十多项软件著作权、自研高新技术产品三十余项，并完成软件和通信领域内的项目开发近百项；与多所院校合作共建实训基地，通过不断探索和实践，总结出完善的应用技能型人才培养体系并加以发展。采用特色的 UBL 教学模式，引入标准，依托基地，承接项目，案例转换，混合学习。以多元混合式教育理论为核心，由“教育云、产业云”混合模式构建教育与产业链的人才生态系统，通过软件产业实践积累孕育软件行业高素质人才。

### 【培养目标】

本专业（方向）旨在培养适应国家经济建设、科技进步和社会发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，具有高尚健全的人格、一定的国际视野、强烈的民族使命感和社会责任感、宽厚的专业基础和综合人文素养，具有一定的创新能力和领导潜质，具备良好的数理基础、信息技术知识及应用能力，掌握信息系统的规划、分析、设计、实施和管理等方面的方法与技术，具有一定的信息系统和信息资源开发利用实践和研究能力，能够在国家政府部门、企事业单位、科研机构等组织从事信息系统建设与信息管理的复合型高级专业人才。该专业毕业生经过 3-5 年职业锻炼，能够担任所在单位的中级技术或管理职位。

### 【培养特色】

本专业（方向）引入特色的 UBL 教学模式培养人才，遵循 OBE 和 CDIO 国际工程教育模式，实现“做中学、学中做、国际化”。针对人才培养的主战场“课堂”，按照“以人为本，以生为本，以学为本”的指导原则，实施“课堂革命”——以学生为中心、坚持素质教育在课堂、坚持教为学服务。通过课程标准到讲授内容，从过程管理到效果验证，使学生爱学、老师爱教成为常态，保障了“课堂革命”得以完全落实。引入相应资源，优化团队建设、创新实验室建设、强化内涵建设。同时通过企业导师引入、开展各类课外活动、实施各类实训项目、相关真实产业落地，提升学生职业素质、能力、职业道德等服务，让“立德树人”、培养“德智体”全面发展的社会主义建设者和接班人中心思想得到本质的升华。

提供现代化的实训机房，设计简约大气，配套提供高性能电脑以及编译环境和软件，满

足师生教学实训要求。



实训基地建设充分利用原有教学设施资源，优化建设规划方案，重点建设产业领域内新技术新领域项目，做到建设投入的充分利用和新建实验室的领先性、前瞻性。实训室全部使用当前行业发展中大部分企业使用的软硬件设备，让学生能够在最接近实际工作的环境中学习实践，站在实际项目的视角学习、实训、思考和成长；就业实习基地的助力可以让学生尽早进入项目状态；解决了学生毕业后不能即刻上岗、融入项目的学习痛点。

### **【主要课程】**

高等数学、C 语言程序设计、数据结构、计算机网络、操作系统、计算机组成原理、离散数学、Java 程序设计、算法设计与分析、软件工程、软件需求分析、软件测试、数据库原理、Linux 操作系统及应用、专业认识、课程设计、项目综合实践、微服务项目综合实践、毕业实习、毕业设计等。

### **【学制与学位】**

本专业（方向）学制 4 年，修业年限为 3-6 年。

在规定的修业年限内，完成专业人才培养方案规定的学习任务，达到毕业要求颁发本科毕业证书。符合学位授予的规定与条件，经学校学位委员会审查通过，授予工学学士学位。

### **【就业与升学】**

上海智翔为本专业（方向）学生就业提供全方位支持，实验实训课程由资深企业老师授课，讲授行业经验，一线产业技术落地到教学中，让学生在实验中即具备产业项目经验。安排学生到真实产业公司生产实习，根据实际情况参与合适的项目，为学生离开学校步入社会工作打下坚实基础。

本专业（方向）学生毕业后可在政府机关、各大中型企事业单位从事软件开发或者 IT 相关工作岗位，也可以选择自主创业或者选择参加硕士研究生考试等方式继续求学深造，总体就业方向较为广泛，具有良好的就业前景。