

## 5. 数据科学与大数据技术(校企合作, 元科技产业学院)本科专业

### 【专业概况】



潍坊学院数据科学与大数据技术（校企合作）专业将于 2023 年开始招生。该专业同时隶属于潍坊学院与华晟经世信息技术股份有限公司共建的“元科技产业学院”，具备扎实的教学、科研基础和深厚的产业背景。现已获批山东省大数据人才培养示范基地、山东省数据开放创新应用实验室、山东省智能物联与大数工程实验室；潍坊学院 2018 年入选教育部数据中国“百校工程”。华晟经世信息技术股份有限公司已在海内外与 1000 余所院校建立稳固合作关系，产教融合深度合作院校超过 200 所（国内高校 150 余所，覆盖全国 30 个省级行政区域；国外高校近 50 所）。目前，华晟经世已成功在全国中小企业股份转让系统挂牌，正式进入新三板。

### 【培养目标】

本专业在“元科技”产业发展的背景下，突出大数据技术对元科技的支撑作用，培养能够适应地方及区域经济发展需要，德智体美劳全面发展，具备大数据技术的基础理论和专业知识，具有数据获取、传输、处理、分析等相关理论和专业知识，能够在信息技术领域开展大规模并行处理、数据挖掘、分布式文件系统与数据库、分布式处理与云计算、互联网和可扩展存储系统等方面的科学研究、工程设计和技术开发等工作的应用型工程技术人才。毕业生经过 5 年左右的职业锻炼，能够担任所在单位的中级技术职位或中层管理职位。

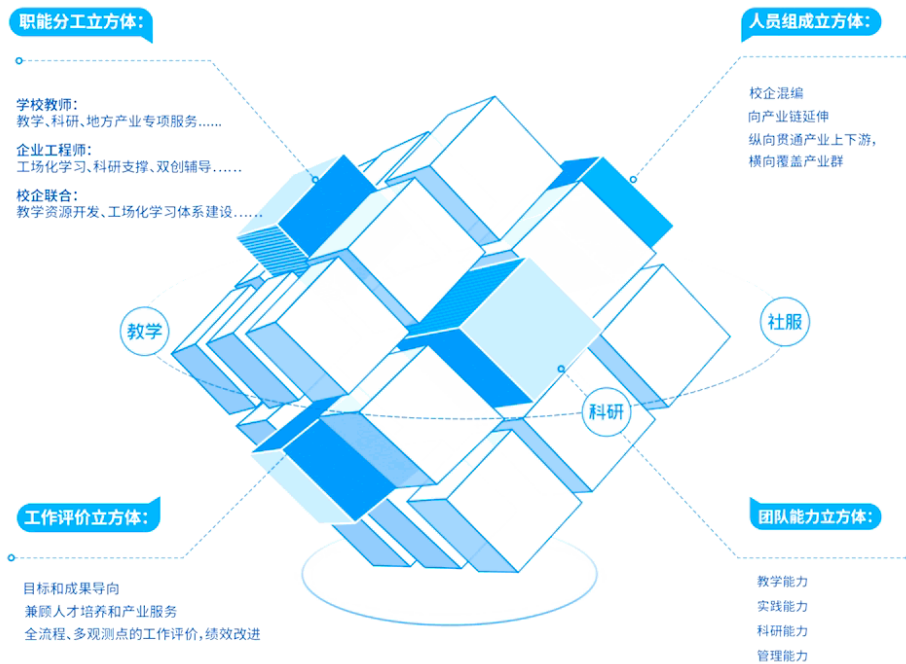
### 【主要课程】

主要课程有高等数学、线性代数、概率论与数理统计、大数据技术导论、编程语言基础（C 语言）、Python 程序设计、数据科学数学基础、数据结构与算法基础、操作系统原理、

计算机系统原理、数据库技术基础、计算机网络基础、大数据技术原理与应用；主要实践环节有专业认识、数据挖掘算法实训、大数据技术综合实训、毕业实习、毕业设计等。

### 【培养特色】

企业工程师驻校服务，与高校联合组建“师资立方体”，支撑高校教学、科研和社会服务，全面助力人才培养，培养新岗位、新职业所需技术技能。



- 1. 教学环境:** 校企投资 600 余万元共建教学实训室，对标行业企业的实训平台，给学生创设贴近真实工作的学习环境。
- 2. 课程体系:** 以行业企业人才需求为导向，在真实的项目中掌握核心专业技能；开发项目化课程资源，选用企业自主研发教材，确保人才培养满足市场需求。
- 3. 课程师资:** 具备丰富项目实践经验的企业工程师与高校师资协同育人。
- 4. 全新的教学资源:** 在线学习平台共享全国 100 多所高校线上学习资源，虚拟仿真实训、直播、虚拟现实，让学习更有趣更高效。
- 5. 全新的管理模式:** 以准职业人的培养理念，贯穿大学生涯的课程与专题活动，开阔学生视野，全面强化形象、素养、表达等方面的训练。

### 【学制与学位】

本专业学制 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】

校企合作，多措并举，力争让每一位毕业生能就业、好就业、就好业。

1. **行业认证，增强实力：**拥有“工信部”、“阿里云”等多家行业知名认证机构的资源，已实现校内培训、校内考试，增加就业竞争力



2. **参观名企，拓展视野：**已在众多大型企业建立稳固的就业基地，让学生有机会走进名企、拓展视野。



3. **职业规划，专项帮扶：**提供岗前培训、模拟面试等活动，为毕业生提供“职业规划—就业指导—毕业回访”服务，并为毕业生提供专项帮扶服务。



4. **依托企业资源，扩展校招规模：**依托企业资源，实现每年多场校园招聘会，助推毕业生实现高质量充分就业。华晟经世校企合作院校近3年平均就业率为97.5%，平均对口就业率为91.05%。

