

3. 计算机科学与技术（校企合作）本科专业

【专业概况】

计算机科学与技术（校企合作）专业从 2009 年开始招生，2010 年被评为国家级特色专业；2013 年被确定为山东省应用型特色名校重点建设专业，同年获批山东省“卓越工程师教育培养计划”试点专业；2015 年获批为山东省普通本科高校应用型人才培养专业发展支持计划试点专业；2017 年获批为山东省



高水平应用型专业群建设专业；2018 年获山东省省级教学成果一等奖；2019 年本专业获批为山东省一流本科专业。本专业（方向）以产业需求为导向，以应用型人才培养为核心，由潍坊学院和青岛英谷教育科技股份有限公司合办。

【培养目标】

本专业（方向）培养德智体美劳全面发展，掌握数学与自然科学基础知识以及计算机专业相关的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，具有良好的科学素养和团队精神，具备一定的创新、创业意识，具有软件开发和工程实践能力，具备工程项目的实施、管理、系统分析和应用开发等能力，能够在信息、互联网、行业信息化等领域从事软件和互联网应用系统分析、设计、开发、测试和维护等工作的应用型高级工程技术人才。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】

本专业（方向）教学采用“121 工程”培养模式，即第 1 学年以国家教育部规定的通识课程和学科基础课程为主，第 2、3 学年则以专业核心课程和专业方向课程为主，第 4 学年为学生在校外实训基地进行项目实训和企业实习锻炼为主，以此全面塑造高素质应用型工程技术人才。主要课程有 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、Java SE 程序设计、数据库原理与应用、软件工程、Java Web 程序设计、.NET 应用程序设计、J2EE 程序设计、软件开发流程和技巧等；主要实践教学环节有专业认识、课程设计、实践项目教学、动态 Web 项目实训、企业级 Web 项目实训、移动应用开发项目实训、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，达到培养要求，修满 170 学分，准予毕业并颁发毕业证书。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】

本专业（方向）历届毕业生就业情况良好，就业率一直在 97% 以上，主要集中在政府机关和大型企事业单位，工作岗位以软件开发及 IT 相关岗位为主，地域集中分布在北京、上海、青岛、济南、潍坊等地。部分同学考取了以国家税务局、人民银行为代表的国家和省市公务员；也有部分同学选择继续深造，近几年毕业生考研率都在 20% 以上，考取了山东大学、哈尔滨工程大学、中国石油大学等 985/211 类知名高校的硕士研究生。还有学生毕业后选择自主创业，总体就业方向较为广泛。