

大数据技术专业（专科）

一、专业名称、专业层次、所属学科门类

专业名称：大数据技术

层次：高起专

所属学科门类：电子信息大类计算机类

二、入学要求

普通高中、职业高中、技工学校和中等专业学校毕业生可报名注册入学。

三、培养目标

本专业培养理想信念坚定，具有德、智、体、美、劳全面发展的社会主义事业的建设者和接班人。通过对本专业的学习，学生能够牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，不断提高学生思想水平、政治觉悟、道德品质、文化素养、创新意识，及较强的就业能力和可持续发展能力，成为德才兼备、全面发展的人才。通过对本专业的学习，学生能够掌握本专业的知识和技术技能，具备扎实的计算机基本操作、计算机信息管理应用能力，以及大数据的收集、管理和分析能力，能够从事面向互联网与软件信息服务、大数据运维、云平台运维、大数据分析等岗位工作。

本专业同时适用于“开放”和“助力计划”类型学生。

四、培养规格

（一）修业年限：最低修业年限 2.5 年，学生学籍自注册入学起

8年内有效。

(二) 学习形式：开放教育。

(三) 总学分：1422学时，79学分。

(四) 人才培养知识、能力和素质要求：

1. 知识要求

(1) 通用基础知识：掌握必备的思想政理论、中华传统优秀文化知识，以及工作、学习、生活需要的通用的计算机、英语、应用写作等知识。

(2) 专业知识：掌握基本的程序设计理论知识；数据库设计、管理和数据操作知识；掌握大数据的基本思维方法和研究方法，掌握计算机基本工作原理、数据库系统相关知识和技术；以及目前主流的大数据技术，掌握开展简单大数据应用开发的方法和技术；掌握大数据采集、处理、分析的基本方法和技术。

2. 能力要求

(1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。

(2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。

(3) 具有团队合作能力。

(4) 具有计算机系统维护、常见故障分析和处理的能力。

(5) 具有基本的数据库设计和使用能力。

(6) 具有基本的程序设计语言编程能力。

(7) 具有管理信息系统建设、应用和管理的能力。

(8) 具有企事业信息化建设的初步能力。

(9) 具有一定的信息化管理与运作能力。

(10) 具有收集、处理和使用数据信息的能力。

(11) 具有开发简单大数据应用的应用。

(12) 具有综合运用知识、方法和技术解决解决实际问题的能力。

3. 素质要求

(1) 思想政治素质：爱党爱国，拥有公序良俗认可的正确世界观、人生观、价值观，能够把爱国情、强国志、报国行自觉融入坚持和发展中国特色社会主义事业、建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的奋斗之中，争做社会主义合格建设者和可靠接班人。

(2) 文化素质：崇尚宪法，遵守法纪，诚信友善，尊重生命，乐观向上，珍视劳动，热爱生活与艺术，具有社会参与意识和关怀社会的责任感，具备良好的公民素质。

(3) 信息素养：具备信息搜集、判断、整合和应用能力，能够在工作、学习、生活中熟练使用通用的信息技术手段认识、分析和解决问题。

(4) 职业素质：具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维、全球视野和市场洞察力。拥有自我管控能力、良好的团队合作精神和沟通能力。

(5) 身心素质：具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和一两项运动技能，养成良好的健身和卫生习惯，良好的行为习惯。