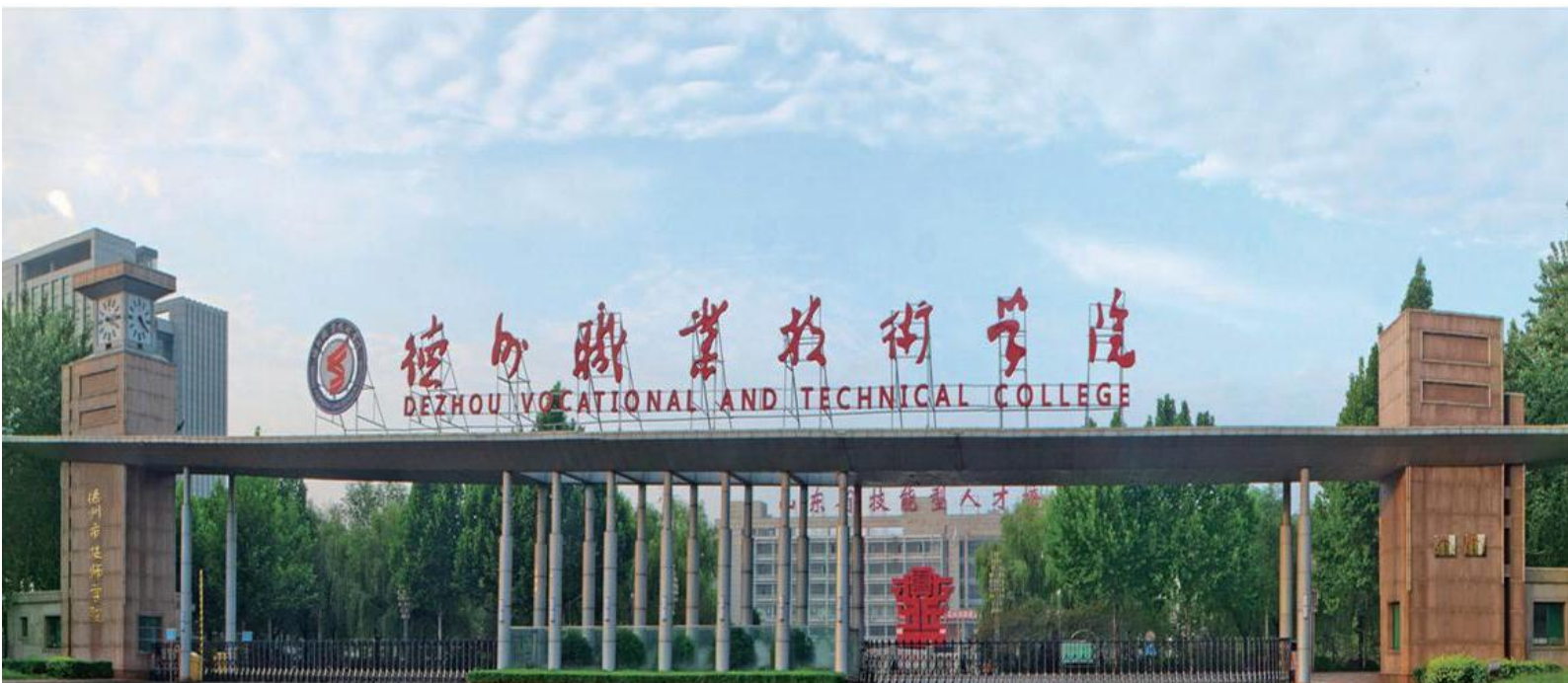




德州职业技术学院
DEZHOU VOCATIONAL AND TECHNICAL COLLEGE

计算机信息技术工程系 AIoT 智能融合微专业 招生简章



崇德尚能 敬业乐群



专业简介

AIoT 智能融合是计算机科学与物联网技术深度融合的新兴交叉学科。随着人工智能（AI）和物联网（IoT）技术的飞速发展，AIoT 已成为推动数字经济和智能社会发展的核心力量。本专业依托计算机信息技术工程系的雄厚师资和先进实验室资源，由教授和行业专家领衔，按照“学科交叉、协同育人、需求导向”的原则建设，旨在培养掌握计算机科学、物联网技术、人工智能等多领域知识，具备智能系统开发、数据分析、物联网应用设计等实践能力的高素质复合型人才。

培养目标

本微专业以国家创新驱动发展战略和数字经济发展需求为导向，培养适合现代智能科技产业发展需要的高素质应用型人才。学生在系统掌握主专业理论知识与技能的同时，将深入学习人工智能、物联网、数据分析等前沿技术，具备多维度学科思维视角、团队协作能力、沟通技能和创新创业实践能力，能够将计算机技术与物联网应用进行有机融合，解决实际问题。





德州职业技术学院
DE ZHOU VOCATIONAL AND TECHNICAL COLLEGE

招生对象与招生计划

招生对象：计算机网络技术、物联网应用技术、计算机应用技术以及软件技术专业学生。

招生计划：40 人

学期与学制

学制：1 年

学期：1 学期

学分：10 学分

学习证明

学生修满 10 学分即完成本微专业学习，由学校统一发放微专业学习证明。

微专业不在中国高等教育学生信息网（学信网）备注信息，不具有学士学位授予资格。

收费标准

微专业按学分收取学分，100 元/学分。





课程计划

序号	课程名称	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课学期
				理论	实践		
1	人工智能通识与AIGC 实践	1	16	8	8	考试	1
2	深度学习技术应用	3	48	24	24	考试	1
3	数据标注与处理	3	48	24	24	考试	1
4	Python 数据分析及可视化	3	48	24	24	考试	1





课程简介（微专业设置的各门课程）

序号	课程名称	课程简介
1	人工智能通识与 AIGC 实践	本课程旨在帮助学生了解人工智能的基本概念、发展历程及其在各行业的应用。重点介绍生成式人工智能（AIGC）技术及其在内容创作、智能客服等领域的实践应用，培养学生对人工智能技术的初步理解和应用能力。
2	深度学习技术应用	本课程深入讲解深度学习的基本原理和常用算法，如卷积神经网络（CNN）和循环神经网络（RNN）。通过实际案例，引导学生掌握深度学习模型的构建、训练和优化方法，并应用于图像识别、自然语言处理等实际问题。
3	数据标注与处理	数据是人工智能和物联网应用的核心。本课程教授学生如何进行数据采集、清洗、标注和预处理，确保数据质量，为后续的智能分析和模型训练提供支持。
4	Python 数据分析及可视化	Python 是数据分析和可视化的重要工具。本课程通过实际案例，教授学生如何使用 Python 进行数据挖掘、统计分析和可视化展示，帮助学生掌握数据分析的基本技能，并能够将复杂数据以直观的方式呈现出来。





德州职业技术学院
DE ZHOU VOCATIONAL AND TECHNICAL COLLEGE

报名方式及选拔要求

招生条件：

符合报名条件学生在规定时间内登录教务系统报名。 招生电话及联系方式：

联系人：苏老师

咨询地点：思齐楼 T402 室

咨询电话：13562499669

咨询邮箱：57379537@qq.com

微专业咨询 QQ 群：993067375

说明

其他要求参照《德州职业技术学院微专业建设管理办法（试行）》文件执行。



