



德州学院
DEZHOU UNIVERSITY

化学化工学院

绿色低碳工程微专业招生简章



崇德 啟智 勵志 博學

专业简介

绿色低碳工程微专业立足于黄河流域生态保护和高质量发展，以及碳达峰、碳中和的重大战略和决策，服务国家战略和地方经济社会发展，在高等教育中树立学生生态保护及绿色低碳理念、提高学生理论联系实际、分析和解决环境问题的能力，增强学生的环境保护意识，培养学生的爱国主义情怀，促使环保及低碳理念成为新一代高水平大学生的基本素养，形成高校“四新”人才培养的新维度。

绿色低碳工程微专业汇聚国内外相关研究领域的创新资源，加强学科交叉融合，聚焦学科热点问题，在黄河流域绿色低碳环保技术、高质量发展等方向开展专业综合教育，培养高素质应用型人才。

培养目标

1. 应低碳技术和绿色发展战略对化学、化工、生态环境人才的新需求，本微专业汇聚国内外相关研究领域的创新资源，加强学科交叉融合，聚焦学科热点问题，在黄河流域绿色低碳环保技术、高质量发展等方向开展专业综合教育，培养高素质应用型人才。

2. 绿色低碳工程微专业积极响应“碳达峰、碳中和”目标，践行服务绿色低碳产业宗旨，引导学生加强黄河特色课程学习，培养学生良好的生态文明意识和低碳发展理念，强化黄河生态保护意识，培养学生的爱国主义情怀。



招生对象与招生计划

招生对象：2024 级、2023 级学有余力，对所有符合报名条件者择优录取。

招生计划：30 人。

学期与学制

学制：2 年

学期：4 学期（本科阶段第 3、4、5、6 学期）

学分：16

学习证明

学生修满 16 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费，100 元/学分。

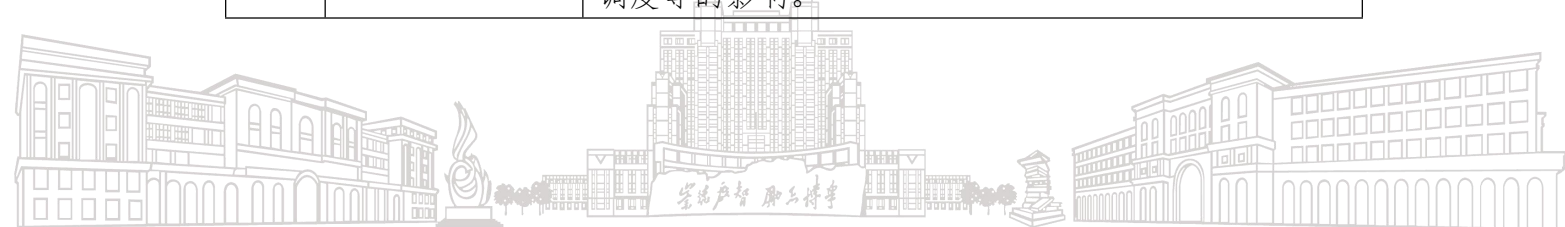
课程计划

课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	考核方式（与培养方案一致）	开设学期
“双碳”目标下的能源转型及清洁利用	3	48	48	0	过程考核+期末考试	第 3 学期
温室气体排放核算与污染控制	3	48	48	0	过程考核+期	第 4 学期

					末考试	
绿色低碳创新产业发展	2	32	32	0	过程考核+期末考查	第4学期
绿色低碳新技术研究	3	48	48	0	过程考核+期末考试	第5学期
“环境医生”服务模式的形成与发展	2	32	32	0	过程考核+期末考查	第5学期
黄河流域气候与水资源变化	3	48	48	0	过程考核+期末考试	第6学期

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	“双碳”目标下的能源转型及清洁利用	“双碳”目标下我国经济结构、能源结构、产业结构优化升级。主要能源类型及发展趋势，能源转型面临的机遇与挑战。
2	温室气体排放核算与污染控制	主要讲解企业温室气体排放报告核算方法，主要包括检查工作流程及方法。
3	绿色低碳创新产业发展	绿色低碳产业发展中的新技术、新模式、新业态。
4	绿色低碳新技术研究	主要讲述低碳经济及其发展前景，掌握低碳经济与低碳技术，认识中国减碳技术与国际水平差距，了解低碳技术内涵。
5	“环境医生”服务模式的形成与发展	“环境医生”服务模式的产生背景及其发展前景，目前存在的“环境医生”特色现代化环境治理体系及创新生态环境治理服务模式。
6	黄河流域气候与水资源变化	气候变化对黄河流域水资源总量、极端水文事件、水生态环境、水沙调控体系建设、水资源统一管理和调度等的影响。



报名方式及选拔要求

招生条件：2024 级、2023 级本科学生。

符合报名条件的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：18053476903，王老师。

说明：

其他要求参照德院政字[2022]65 号《德州学院微专业建设管理办法》文件执行。



