

供热通风与空调工程技术（智慧暖通方向）

【专业介绍】

供热通风与空调工程技术专业是央财支持的重点建设专业群专业、山东省高等教育高水平专业群核心专业、山东省优质高等职业院校一流专业群专业。本专业简称暖通专业。

供热通风与空调工程（HVAC）（暖通）是随着社会进步和人民生活品质的提高而形成的一个专业，该专业技术人才紧俏，社会需求广泛。我院暖通专业毕业生就业率高，学生深受用人单位的好评，学校早期的毕业生很多已成为单位的领导和骨干。



近年来，随着人工智能、物联网、大数据的飞速发展，建筑信息化水平逐渐提高，智慧城市、智慧建筑应运而生。暖通空调专业作为智慧建筑的重要组成，未来必将向信息化、智能化、自动化方向发展，行业高速发展加剧高水平专业化人才的需求。为适应人才需求的增长，专业近年逐渐向智慧城市、智慧建筑、智慧暖通方向转型升级，面向新兴暖通空调科技公司，培养适应行业发展的创新型、发展型、复合型人才。专业教学团队实力雄厚，毕业生具有就业渠道广、薪酬高、发展前景广阔等优势。



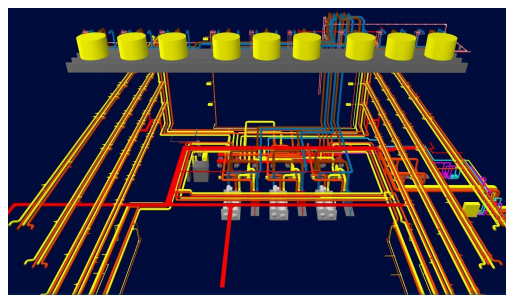
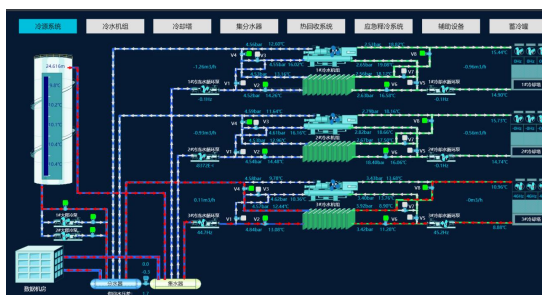
【培养目标】

本专业培养具有良好的职业道德、熟练的职业技能、可持续发展的职业能力，掌握专业理论知识，具备智慧暖通方向设计、施工、监理、营运、造价咨询等职业能力的高素质技术技能型人才。



【核心课程】

根据培养目标，本专业开设主要课程有：《通风空调工程设计与施工》《室内供暖工程设计与施工》《集中供热管网及换热站工程》《暖通空调系统智慧运维》《人工智能概论》《BIM技术应用》《智慧工地施工组织与管理》《施工监理》《工程造价与招投标》《智能建筑设备节能运行与控制》等。



【就业方向】

毕业生就业前景广泛，可在政府部门、建设管理部门、城市公用事业部门、建筑设计院、工程设计和施工企业、房地产开发公司、工程咨询公司、暖通空调设备生产企业等单位，从事供热通风与空调工程的项目管理、设计及施工、智能运维、计量计价、工程咨询、产品研发、技术服务等工作。在校期间，可取得全国 BIM 技术应用等级认证等证书、CAD 绘图员资格证、信息化技术员证书，以及施工员、造价

员、质检员、资料员、安全员等专业技术证书。从业后可参加注册一级（二级）建造师、注册设备工程师（暖通空调）、注册造价工程师、注册监理工程师考试，取得相应职业资格证书。



【办学条件】

师资力量：专业现有教师 22 人，均为中高级职称。校内专任教师 12 名，山东省青年技能名师一名，注册设备工程师（暖通）5 名，专业课“双师型素质”教师比例达到 90%以上。教师承担多项课题研究工作，出版多部教材，取得多项科研成果，担任职业技能鉴定考评员及行业大赛专家评委。企业兼职教师 10 人，期中 5 位为高级职称，4 位一线技术负责人，专职教师与企业专家校企合作共育人才。



实训环境：专业建设有空调制冷综合实训室、供热系统综合实训室、风机盘管性能检测实训室、热力抢修实训室、BIM 工作室、暖通计算机设计软件实训机房、中央空调系统虚拟仿真实训中心等。通过理实一体课程训练，学生参加各级各类专业技能考证和行业竞赛，均取得优异成绩。



【师生获奖】

2023 年学生获得第十二届山东省大学生制冷空调创新设计大赛 一等奖

2022 年教师获评山东省职业教育青年技能名师

2019 年教师获得全国装配式建筑职业技能竞赛 一等奖

2018 年教师获得山东省教学成果 一等奖

2017 年学生获得全国高职高专建筑设备类专业技能竞赛 一等奖

2018 年学生获得第十届山东省大学生科技节暨第七届山东省大学生“富士通将军”杯制冷空调创新设计大赛 一等奖

2017 年专业学生获得山东省大学生“美的”杯制冷空调设计大赛 一等奖

2016 年学生获得全国高等院校学生 BIM 应用技能网络大赛 一等奖



详细介绍扫描下面暖通专业公众号的二维码：



专业公众号



专业咨询 QQ 群