

建筑设备与自动化学院本科专业介绍



10

建筑环境与能源工程专业

本科报考指南

【专业代码】240401

【学 制】4年

【培养目标】

本专业培养能够践行社会主义核心价值观，传承与创新技能文明，德智体美劳全面发展，具有较高的科学文化水平，良好的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德，爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神，一定的国际视野，掌握较为系统的流体力学、工程热力学、传热传质学、建筑环境学及相关法律法规等基础理论知识和技术技能，具备建筑环境及特殊场合的人工环境营造、环境监测与控制等技术研发与改造、工艺设计、技术实践能力，能够从事科技成果、实验成果转化，能够提供技术服务、解决较复杂问题，具有一定的创新能力、较强的就业创业能力和可持续发展能力，具备职业综合素质和行动能力，能够从事建筑及特殊场合的热湿环境、空气质量、能源供给等相关工程的建设管理、环境监测与控制、运维与节能分析等工作的高端技能人才。

【主要课程】

供热工程、空气洁净技术、建筑给排水工程、空气调节技术、建筑电气、冷热源工程、传感器与物联网技术、建筑节能技术、建筑设备施工技术与管理、建筑设备自动化技术、建筑安装工程计量与计价、BIM技术应用、暖通空调系统智能调试、建筑环境监测与控制技术、各项专业技能综合实训、毕业设计、岗位实习等。

【就业方向】

本专业毕业生主要面向建筑节能、暖通空调、能源管理及绿色建筑等多个领域，可在建筑设计院、工程公司、设备厂商、能源服务企业、物业管理公司及政府相关部门等企事业单位就职，从事建筑及特殊场合的人工环境设计、能源管理、工程施工、节能改造等工作，担任暖通工程师、能源管理师、绿色建筑咨询师等技术与管理岗位。经过3~5年的工程实践锻炼后，能够胜任项目技术负责人岗位，负责暖通空调系统、建筑节能改造或可再生能源项目的技术方案制定与实施管理。积累更丰富经验后，可担任项目经理，全面负责建筑环境与能源项目的策划、组织与协调工作，也可向专业工程师(如注册公用设备工程师、能源审计师)或技术管理岗位(如节能咨询总监、智慧建筑系统工程师)发展，从事建筑能效优化、碳中和咨询、智能楼宇控制等核心工作，确保建筑环境与能源系统的高效、低碳、安全运行。

实训条件



暖通博物馆



通风空调智能调试



可再生清洁能源车间



暖通原理演示



BIM工程研究中心



全沉浸式思政理论课虚拟仿真体验馆



11

专业荣誉

本科报考指南

【教学】



【科研成果】



【荣誉奖项】



建筑设备与自动化学院师资概况

建筑设备与自动化学院现有教职工59人,其中专任教师48人,教辅人员11人。专任教师中,正教授8人,正高工1人,副高级职称(含高级工程师)18人、中级20人、初级4人。博士4人。内蒙古自治区优秀教师1人,内蒙古自治区高等学校教坛新秀1人,新世纪专业技术人才培养项目第二层次1人,“英才兴蒙”工程青年拔尖人才1人,“新世纪 321 人才工程”第二层次1人。

名 师 风 采



建筑环境与能源工程专业带头人：侯静

学历：博士研究生

职称：教授/高级工程师

荣誉称号：

自治区职业教育高级“双师型”教师

2019、2022年入选自治区“新世纪321人才工程”第二层次

2024年入选自治区“英才兴蒙”工程

全区教育系统创先争优优秀共产党员

专利与科研：

国家发明专利授权4项

主持自治区级科研项目5项

科研成果：

通过成果鉴定1项

学术成就：

发表论文20余篇（包括SCI、EI、CSCD、北大中文核心期刊

）

著作与标准：

出版专著1部

编撰地方标准1项

社会职务：

自治区建设工程系列专业技术资格评审专家

自治区科技厅入库专家

自治区科技成果转移转化服务领域评审专家

自治区绿色建筑标识专家



建筑环境与能源工程专业负责人：宋喜玲

职称与职位：

工学硕士

副教授/高级工程师

高级“双师型”教师

内蒙古自治区优秀教师

职责与成就：

国家“双高计划”供热通风与空调工程技术专业群核心成员

内蒙古建筑职业技术学院建筑设备与自动化学院副院长

研究领域：

职业教育教学与研究

绿色建筑低碳研究

主要成就：

主持自治区级及以上课题3项

取得专利6项

计算机软件著作权7项

发表论文10余篇

主编教材4部

主持自治区精品在线开放课程1门

获自治区教学成果二等奖1项

社会职务：

内蒙古自治区暖通空调学会理事

内蒙古自治区建筑节能协会专家