

东华大学“绿色能源与智能建造”微专业招生简章

发布时间：2025-11-06 浏览次数： 1438

一、微专业概况

绿色能源与智能建造微专业面向国家“双碳”战略，以能源产业绿色转型和发展智能建造新质生产力为导向，秉承“小学分、精课程、高聚焦、跨学科、灵活性”理念，采用深度学习、实践应用、灵活定制的学习方式，整合校企师资力量打造核心课程，构建“能源-信息-基建”交叉知识体系，满足学生个性化发展和多样化学习需求，培养具备综合思维和创新能力复合型人才。

特色1：创新平台，优质资源。依托上海市住建委“低碳土工材料与环境岩土工程技术创新中心”、上海市科委“土木绿色低碳技术‘一带一路’国际联合实验室”、中国产学研合作促进会“中国智慧基础设施产学研协同创新平台”汇聚优质软硬件资源，涵盖高性能计算集群、3D打印机、BIM-VR虚拟现实交互系统、AR数字沙盘、行业级无人机、智能视觉机械臂等教学科研设备。

特色2：前沿课程，交叉培养。课程设计紧跟新能源开发及其基础设施智能建造领域的最新趋势，打破传统能源基建与人工智能技术的学科壁垒，引入绿色能源大数据与人工智能、可再生能源应用、智慧能源基础设施建造、能源管线系统智能诊断等前沿课程，通过多学科融合教学，确保学生掌握行业核心前沿技能，培养跨学科思维与创新能力。

特色3：顶尖师资，因材施教。汇集校内外学术界和企业界知名专家组成教学团队，既教授行业发展形成的新知识、新成果、新技术，也分享行业前沿实践经验，确保所学知识与行业需求紧密结合。针对不同专业背景学生量身定制跨专业小组学习模式，构建理论与实践并重的教学体系，满足学生个性化需求和兴趣爱好，激发学习动力和创造力。

特色4：校企联动，助力择业。学生参与校企合作项目和科技项目实践，与行业专家共同解决实际问题，注重实操能力提升；校企联合提供丰富多元的数据资源、教学资源、人工智能辅助资源、超级算力资源等。完成微专业学习后，学生将获得微专业修读证书，显著提升就业竞争力；微专业与众多知名企业建立紧密合作关系，为学生提供实习和就业推荐机会。

二、课程设置

课程名称	课程类型	学分	学时	开课学期	教学环节学时分配		
					讲授	上机	项目
智慧能源基础设施建造	必修	2	32	2025-2026 学年 第二学期	26		6
智慧建筑能源系统控制	必修	2	32		28	4	
能源管线系统智能诊断	必修	2	32	2026-2027 学年 第一学期	28	4	
绿色能源大数据与人工智能	必修	2	32		28	4	
可再生能源应用	必修	2	32	2026-2027 学年 第二学期	28	2	2
能源基础设施数智防灾	必修	2	32		28	2	2

三、招生对象与招生计划

招生对象：面向全校2023级、2024级在读本科生。

招生计划：每期课程不超过30人。

四、教学安排与修读年限

修读年限：微专业培养周期为1.5年，不超出主修专业修读年限；学生报名时须充分考虑微专业课程与主修专业课程的时间安排，避免选课冲突。

授课时间：2025-2026学年第二学期课程定于1-16周（具体时间待定）。

授课方式：在松江校区采用线下集中授课方式，兼顾理论教学与实践训练。

五、证书授予

学生在校期间完成微专业全部课程，获得规定学分，经环境科学与工程学院审核，报教务处审定，统一颁发微专业修读证书；未达授证标准的，颁发修读证明，根据本科教学管理办法可以抵充相应课程学分。

六、报名流程与方式

1. 2026年1月16日前报名。符合报名条件学生可填写《东华大学绿色能源与智能建造微专业报名表》（附件1），电子版提交至邮箱 hzhang@dhu.edu.cn，纸质版本人签字后提交至东华大学松江校区综合实验楼B231办公室。

2. 2026年1月23日前公布录取结果。学院根据微专业招生要求对报名材料进行审核，择优录取。

七、报名咨询

联系人：东华大学环境科学与工程学院 张老师、刘老师

咨询邮箱：hzhang@dhu.edu.cn；liuyujie@dhu.edu.cn

绿色能源与智能建造微专业招生报名表.docx

本科教务新系统	学生网上缴费系统	东华大学语言文字
东华大学网络教学平台	东华大学	中国大学精品开放课程
校级虚拟仿真实验教学管理平台	教师教学发展中心	国情类公共选修课列表
东华大学实验室智能管理系统	东华大学本科招生办公室	纺织服饰数智百科系统

