

# 电力与建筑

## 学院

School of Electric Power,  
Civil Engineering and  
Architecture

 <http://e.a.sxu.edu.cn/>

 (0086) 0351-2646312

## 学院简介

电力与建筑学院现有教职工 189 人。专任教师 138 人，教授 12 人，副教授 58 人，占比 51%；具有博士学位 41 人，占比 30%。目前在校 4240 人，其中本科生 4107 人（含少数民族学生 120 人）、硕士研究生 133 人。

学院设有能源动力类电气工程（085801）、动力工程（085802）专业学位硕士授权点，并与多家企业合作共建有能源动力类（0858）产教融合研究生联合培养基地。

学院设有电气工程及其自动化、能源与动力工程、建筑环境与能源应用工程、土木工程、智慧建筑与建造等本科专业。其中，电气工程及其自动化专业、能源与动力工程专业为国家级一流本科专业建设点，建筑环境与能源应用工程专业、土木工程专业为省级一流本科专业建设点。

学院设有山西大学仿真研发与培训中心、现代建筑产业创新研究院。近五年主持国家自然科

学基金项目 7 项，教育部产学研合作协同育人项目 6 项，省部级纵向项目、校企合作横向课题 80 余项；发表二级学报及以上学术论文 135 篇，其中 SCI 检索 57 篇，EI 检索 24 篇，一级主学报 16 篇；获得省部级教学成果奖 4 项；获得授权专利 200 余项，其中获得授权发明专利 51 项、实用新型专利（含计算机软件著作权）149 项，出版专著 54 部。

## 人才培养

学院重点培养面向电力行业、建筑行业和地方经济相关领域，掌握较高基础理论知识和专业技术知识，具有良好的人文社会科学素养、高度的社会责任感和优良的工程职业道德，具有工程实践能力和创新精神，具备一定国际视野和外语应用能力，具有终身学习适应社会发展的能力，能够在电气工程、动力工程、土木工程领域从事规划设计、设备制造、运行维修、建筑设计、城

乡规划等工作的复合型卓越人才。

## 专业介绍

### 电气工程及其自动化

本专业为国家级一流专业建设点，最早开办于1955年的电气专业。本专业为电力行业培养具有良好人文社会科学素养、高度社会责任感和优良的工程职业道德；具有扎实的自然科学知识和一定的工程管理知识；具有运用工程基础知识和专业基本理论解决工程问题和研究开发的能力；具有创新意识和创新精神；具有较强的团队协作和组织管理能力。能够在电气工程及相关领域中从事规划设计、设备制造、厂网建设、系统调试、运行维护、检修试验、市场交易等工作的复合型卓越人才。

主干课程：电路、电磁场、电机学、自动控制原理、电力电子技术、电力系统分析、电力系统继电保护、高电压技术。

学制：四年；授予学位：工学学士

### 能源与动力工程

本专业为国家级一流专业建设点，最早开办于1955年的锅炉、汽机专业。本专业以服务山西和我国电力行业为己任，以卓越工程师的人才培养为导向，面向煤电、新能源和节能环保领域，培养具备动力工程及工程热物理学科宽厚理论基础，系统掌握能源高效清洁转化与利用、能源动力装备系统等方面的知识，具备在工业、民用等领域从事能源动力、环保类技术研发、优化设计、应用管理等工作的能力，富有社会责任感，具有创新创业精神、工程实践能力和竞争意识的复合型卓越人才。

主干课程：工程热力学、工程流体力学、传热学、机械设计基础、锅炉原理、汽轮机原理、热力发电厂、热工控制原理及系统。

学制：四年；授予学位：工学学士

### 建筑环境与能源应用工程

本专业为山西省一流专业建设点，最早开办



于1999年的供热通风与空调工程技术专业。本专业培养具备从事建筑环境控制与能源供给系统以及建筑设施智能化工程技术工作所需的基础理论和专业知识，正确应用设计规范、标准进行工程设计及处理工程实际问题的综合分析能力。从事供热、通风、空调、净化、冷热源、燃气等方面的工程管理、规划、设计、技术咨询、设备研发制造、招标及采购咨询、施工指导及监理、项目运营管理等工作的复合型卓越人才。

主干课程：工程热力学、传热学、工程流体力学、建筑环境学、流体输配管网、热质交换原理、暖通空调、冷热源、燃气工程。

学制：四年（大一，与能源与动力工程专业按大类培养）；授予学位：工学学士

### 土木工程

本专业为山西省一流专业建设点，最早开办于1978年的工业与民用建筑专业。本专业紧密结合国家和山西地方经济社会发展重大需求，围绕土木工程学科发展前沿，突出电力行业优势特色，持续深化工程教育改革，不断加强“新工科”内涵建设，培养适应国家、行业和地方社会经济发展需要，具有坚实的自然科学基础、良好的专业素养、较强的工程实践能力和一定的国际视野，具备结构工程师、岩土工程师和建造师等职业素养，能从事房屋建筑、道路、桥梁等工程设计、施工、管理和技术开发等工作的面向未来的复合型卓越人才。

主干课程：理论力学、材料力学、结构力学、土力学与地基基础、混凝土结构设计原理、钢结



构设计、建筑抗震设计、道路勘测设计、路基路面工程、桥梁工程。

学制：四年；授予学位：工学学士

### 智慧建筑与建造专业

是于2021年开办的“新工科”专业。坚持“厚基础、强实践、严过程、求创新”的人才培养特色，培养兼具自然科学知识与人文精神素养，掌握智慧建筑与建造基础与前沿理论方法和智能技术与工具，具备开放兼容的跨学科知识结构、扎实求精的工程能力、开阔的国际视野等方面的能力和素养，具备解决建筑全生命周期内复杂工程问题的创新型工程技术，引领智慧建筑与建造及其相关领域未来发展的复合型卓越人才。

主干课程：建筑性能模拟技术、建筑信息模型、智慧建筑设计、智慧建造、建筑工程智能估价、建筑智能化系统、EPC全生命周期项目管理、智慧建筑施工与组织。

学制：四年；授予学位：工学学士

### 毕业去向

电力与建筑学院毕业生主要就业单位包括中国华能集团公司、中国大唐集团公司、中国华电集团公司、国家能源投资集团有限公司、国家电力投资集团有限公司等五大发电集团，以及京能集团、华润电力、中广核集团、山东鲁能、浙能集团、申能集团、粤能集团等发电企业。包括国家电网有限公司、中国电力建设股份有限公司、中国能源建设集团有限公司、中国建筑国际集团有限公司、中国铁路工程集团有限公司、中国铁建股份有限公司、中国交通建设集团有限公司、热力公司等单位。还有高等院校、科研单位、高新企业、设计院、监理公司、咨询公司等。

电力与建筑学院所属电气工程及其自动化、能源与动力工程、土木工程、建筑环境与能源应用工程专业毕业生，平均就业率在75%以上，升学率在20%左右。

用人单位对我院毕业生在专业技能、学习能力、适应能力等各方面评价良好。



### 院友风采

#### ● 巩天真

1980届工民建专业毕业生，电力工程质量监督技术委员会土建专家、全国电力建设工程高级质量评价师、电力工程质量监督工程师、国家注册监理工程师、山西省住建厅检测专家。

#### ● 张东霞

1985届发电厂及电力系统专业毕业生，中国电力科学研究院有限公司资深专家，《中国电机工程学报》副主编。

#### ● 蔡新春

1985届热能动力专业毕业生，山西国际能源集团有限公司首席工程师，正高级工程师，山西大学客座教授，山西省劳动模范，全国五一劳动奖章获得者。

#### ● 王先文

1988届热能与动力工程专业毕业生，中国能源建设集团山西电力建设有限公司书记、董事长，山西省劳动模范。

#### ● 李琦

2002届发电厂及电力系统专业毕业生，山西正和热电工程有限公司总工程师，高级工程师，国家注册电气工程师，国家注册咨询工程师，国家注册一级建造师，国家注册监理工程师，山西省发改委特聘专家。

#### ● 韩鹏举

2004届土木工程专业毕业生，太原理工大学建筑与土木工程学院教授、博士研究生导师。

## 名师寄语



薛太林

院长、教授

“愿你们带着家人的嘱托，怀揣梦想，在电力与建筑学院开启青春浓墨重彩的旅程！与我们一道为学校的‘双一流’建设书写更加辉煌的篇章！”



刘宏

副院长、教授

“大学是实现个人梦想的关键新起点。希望你们坚韧不拔、积极进取，在学习中不断完善并超越自我、收获知识、收获友谊！”



赵兴勇

副院长、教授

“怀揣梦想走进山大电院，带着本领踏入社会。愿你不负韶华，珍惜时光，成就精彩人生。”



靳智平

副院长、教授

“春天是碧绿的天地，秋天是黄金的世界。脚踏实地和坚定信念如绿色的青春，必将酿造出未来富有的金秋。”



牛玺荣

教授

“踏进百廿大学堂、走向人生新起点，以梦为马、不负韶华，经过筚路蓝缕的接续奋斗，必将迎来无比绚烂的美好未来。”



郑立星

副教授

“电力与建筑学院能源动力类专业以服务电力行业为己任，面向火电、新能源和能源环保领域，培养高级工程技术人才和创新型领军人才！”

## 学院风采



山西大学  
SHANXI UNIVERSITY

SCHOOL OF ELECTRIC POWER, CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

电力与建筑学院