



山西电力职业技术学院 2020 年招生简章

学院名称：山西电力职业技术学院（ShanXi Electric Power Technical College）

院校国标代码：13745 **学院招生代号：**6058（普通类）6912（中外合作办学）

- ◆ 被国务院确定为 2019 年先期 24 家重点建设培育的产教融合型校企试点单位之一
- ◆ 教育部第三批现代学徒制试点单位
- ◆ 山西唯一一所由世界 500 强第二的国家电网公司主办的高校
- ◆ 山西省示范性高等职业院校
- ◆ 2018 年被确定为山西省优质高等职业院校建设单位
- ◆ 山西省首批现代学徒制试点单位
- ◆ 学院拥有四个国家级和八个省级实训基地

学院概况

山西电力职业技术学院是经省政府批准设立并在教育部备案的全日制普通专科层次高等职业院校，是山西省示范性高等职业院校，是山西省优质高等职业院校建设单位，是山西省首批现代学徒制试点单位。学院位于山西省会太原风景秀丽的晋阳湖畔，占地面积 170 亩。

●**办学思路明确。**按照“立足电力，依托行业，培养电力生产、建设、管理、服务一线需要的高端技能型专门人才”的办学定位，以及“质量立校、人才强校、科研兴校、开放活校、品牌名校”的办学理念，坚持“服务需求、产教融合、集约共享、教培一体”的基本原则，提升教育教学质量、社会服务能力和办学实力，积极构建学历教育、岗位培训、技能鉴定、技术服务、继续教育“五位一体”的办学格局，打造“电力技术技能人才的摇篮、电力科技创新的园区、电力企业文化辐射的中心”。

●**师资力量雄厚。**学院现有专任教师 162 人（其中硕士研究生 86 名），高级以上职称 91 名。省级优秀教学团队 2 个，省级“双师型”教学名师 2 人、优秀教师 11 人，电力企业文化活动策划专家 2 名，电力行业专家

76人，享受省电力公司专家11人；123名企业培训师资格；39名国家职业技能鉴定考评员；100人具有电力行业技师资格。

●**设施设备先进**。学院是国家电网山西技能培训中心，是国网输配电带电作业实训基地、山西省电力公司农电培训基地、山西国际电力集团公司培训基地、山西省电力行协培训中心、山西省火力发电及供用电国家职业技能鉴定站、国家劳动部计算机信息技术考试站等。其中“电工电子及自动化”实训基地和“电力工程”实训基地是省级示范性实训基地及国家级职业教育实训基地。拥有8大生产性实训基地。变电运行基地、变电检修基地、输配电培训基地、调控一体化基地、配网培训基地、营销培训基地、电力通信培训基地、电力安全培训基地。

●**发展前景广阔**。学院是国家电网山西省电力公司技能培训中心，实行“两块牌子、一套班子”一体化的管理模式，学院的教学资源和省电力公司生产资源在管理上融为一体。管理体制上的优势，为校企资源整合、共享和实现产教融合、校企合作带来了先天优势。在2014年山西省高职高专院校人才培养工作水平评估结论中获“A”通过。

●**就业形势喜人**。学院与196家企业签订了校企合作协议，每年企业招聘岗位数远远大于毕业生数，毕业生就业出现严重的供不应求的局面。近年来，很多毕业生被国网西藏电力公司、国网青海电力公司、国网新疆电力公司、国网内蒙古电力公司、协鑫集团（控股）有限公司等国有和大型企业录用。2020年的应届专科毕业生还可报名参加国网山西省电力公司的员工招聘。

山西经济的腾飞和电力事业的迅猛发展，亟需一大批既有远大理想又有高技能的实用型人才。我们将着眼未来、励精图治、开拓创新，努力为青年朋友们架起一座座通往成功的桥梁。

2020年拟招生专业情况

序号	专业代码	专业名称	招生类别	学制	计划数	科类	学费(元/年)	备注
1	530101	发电厂及电力系统	单独招生	三年	67	文理兼收	5200	
2	530102	供用电技术	单独招生	三年	68	文理兼收	5200	部分计划拟订单培养

3	530104	高压输配电线路施工运行与维护	单独招生	三年	11	文理兼收	4000	
4	530105	电力系统继电保护与自动化技术	单独招生	三年	69	文理兼收	5200	部分计划拟订单培养
5	530108	电力客户服务与管理	单独招生	三年	17	文理兼收	4000	部分计划拟订单培养
6	530112	分布式发电与微电网技术	单独招生	三年	1	文理兼收	4000	
7	530201	电厂热动力装置	单独招生	三年	10	文理兼收	4000	
8	530204	火电厂集控运行	单独招生	三年	6	文理兼收	4000	
9	530302	风电系统运行与维护	单独招生	三年	15	文理兼收	4000	部分计划拟订单培养
10	530101	发电厂及电力系统	对口升学	三年	70	文理综合	5200	
11	530102	供用电技术	对口升学	三年	60	文理综合	5200	部分计划拟订单培养
12	530104	高压输配电线路施工运行与维护	对口升学	三年	10	文理综合	4000	
13	530105	电力系统继电保护与自动化技术	对口升学	三年	30	文理综合	5200	部分计划拟订单培养
14	530201	电厂热动力装置	对口升学	三年	10	文理综合	4000	
15	530204	火电厂集控运行	对口升学	三年	10	文理综合	4000	
16	530302	风电系统运行与维护	对口升学	三年	10	文理综合	4000	部分计划拟订单培养
17	530101	发电厂及电力系统	普通高考	三年	30	理工	5200	高本贯通
18	530101	发电厂及电力系统	普通高考	三年	136	文理兼收	5200	
19	530101H	发电厂及电力系统(中外合作办学)	普通高考	三年	30	文理兼收	14000	
20	530102	供用电技术	普通高考	三年	240	文理兼收	5200	部分计划拟订单培养
21	530104	高压输配电线路施工运行与维护	普通高考	三年	30	文理兼收	4000	
22	530105	电力系统继电保护与自动化技术	普通高考	三年	160	文理兼收	5200	部分计划拟订单培养
23	530108	电力客户服务与管理	普通高考	三年	150	文理兼收	4000	部分计划拟订单培养
24	530112	分布式发电与微电网技术	普通高考	三年	30	文理兼收	4000	
25	530201	电厂热动力装置	普通高考	三年	70	文理兼收	4000	
26	530204	火电厂集控运行	普通高考	三年	40	文理兼收	4000	
27	530302	风电系统运行与维护	普通高考	三年	120	文理兼收	4000	部分计划拟订单培养
28	530102	供用电技术	高职扩招	三年	150	文史	5200	
29	530105	电力系统继电保护与自动化技术	高职扩招	三年	150	文史	5200	
合计					1800			

学院系部及专业介绍

（一）电力工程系简介

电力工程系是学院最早成立的系部之一，肩负着培养电力行业高端技能型专门人才的职责，又承担着电力职工培训和技能鉴定的任务。现开设有发电厂及电力系统、供用电技术、电力系统继电保护与自动化、电力客户服务与管理等七个专业，学制三年。

电力工程系现设电工教研室、电子教研室、发电教研室、供电教研室、继保教研室、农电教研室、线路教研室、自控教研室等8个教研室。

电力工程系现有正式教师 37 名，其中，具有硕士学位的有 24 名，教授 1 名、副教授 9 名，电力工程技术专家 2 名，电力行业教学专家 9 名，山西省职业教学名师 1 名、山西省“双师型”优秀教师 2 名。

电力工程系现有电工、电子、继电保护、综合自动化、抄核收、PLC 应用、自动化生产线、电工测量、传感器检测、电机与拖动、安全用电、低压配电装置故障查找与处理、电能计量装置带电检查、综合配电箱检修、电力营销、配电自动化、装表接电、10KV 配电装置运维和 EDA 等实训室，有技术先进的 35kV、110kV、220kV、500KV 变电仿真系统和农电三维仿真系统，有与现场一致的 10KV 配电线路、真实的 35KV 变电站，有设施完善、功能齐全、设备先进的多媒体专业教室，能够满足电力高职教育对高端技能人才的培养要求。

电力工程系发挥专业开办历史悠久、基础雄厚的优势，以提高教学质量为核心，注重专业建设、师资队伍建设、课程建设、实训基地建设、教学改革和教科研研究。发电厂及电力系统专业是学院省级示范院校建设五个重点专业之一，供用电技术专业是中央财政支持的重点建设专业，电力系统继电保护与自动化专业是山西省特色专业和重点建设专业。电力专业建设团队是省级优秀教学团队，《发电厂变电站电气部分》、《装表接电技术》、《电气运行》、《电机与控制》课程是省级精品课程，《电工技术》是教育部电力类教指委精品课程，电力工程系教师主编或副主编的《电工学》、《电工基础》、《高级电工技能训练》、《电子技术》、《发电厂变电站电气设备》、《电力系统分析》等教材是全国电力行业精品教材。

几十年来，电力工程系为社会、为电力企业培养了一大批高技能人才，其中多数已成为生产骨干和技术能手，有的还走上了管理岗位，近年来毕业生供不应求，深受用人单位及社会的好评。

◎ 发电厂及电力系统专业（530101）

培养目标：面向电力生产、建设、管理、服务第一线，牢固掌握发电厂及电力系统电气安装调试、运行维护、检修试验等岗位所需的专业

知识和职业技能，具有良好的职业素养和敬业精神，能适应发电厂、变电所及企业单位从事电气技术应用和管理的高端技能型人才。

主要专业课程：工程识图与 CAD、电路分析及应用、电子装置设计与实践、电机与变压器运行与维护、电力系统分析、发电厂变电站电气设备运行与维护、继电保护与自动装置运行维护、高压设备绝缘与试验、电业安全、配电自动化、电力法规、装表接电、发电厂动力部分、电力工程概预算、专业认识实习、电工工艺实训、电子工艺实训、变电设备检修实训、电气运行、二次回路实训、PLC 应用、毕业实习、毕业设计等。

◎供用电技术（530102）

培养目标：调试、管理、维护、用电检查、抄表核算收费、装表接电、电能表修、校等工作岗位需求，从事电力营销管理和技术工作，又能在大型用电企业从事供配电系统运行、维护、安装、调试的高端技能型人才。

主要专业课程：电路分析与实践、工程识图与 CAD、电子装置设计与实践、电力系统分析、电机与电气控制、供配电设备运行与维护、电能计量与装表接电、继电保护运行与维护、用电管理、电力客户服务、传感器及应用、安全用电、高压设备试验与故障诊断、配电自动化、电力法规、电力新技术、钳工实训、电工工艺实训、电子工艺实训、专业认识实习、PLC 应用、装表接电实训、用电营业实训、变电站综合自动化运行与维护实训、毕业实习、毕业设计等。

◎ 高压输配电线路施工运行与维护专业（530104）

培养目标：本专业培养拥护党的基本路线，适应社会主义市场需要，德、智、体、美、劳全面发展，面向电力生产、管理第一线，牢固掌握输配电线路施工、安装、运行、检修与维护岗位所需的基础理论知识和职业技能，具有良好的职业道德和敬业精神，适应高压输配电线路设计、施工、运行、维护与管理工作的中高端技能型人才。

主要专业课程：电路分析与应用、电气工程识图与 CAD、工程力学、电子装置设计与实践、线路工程测量、电机与电气控制、输配电线路、供用电网络及设备、高压设备绝缘与试验、输配电线路施工与组织、项目管理、工程建设法规与合同管理、工程概预算、线路工程测量实习、变电设备检修实训、输配电线路运行维护实训、电力工程概预算实训等。

◎ 电力系统继电保护及自动化专业（530105）

培养目标：培养面向电力生产、建设、管理、服务第一线，牢固掌握电力系统继电保护与自动化专业的设备安装、调试、运行与检修岗位所需的基础理论知识和职业技能，具有良好的职业道德和敬业精神的，适应电力系统继电保护与自动化专业生产与管理工作的高端技能型人才。

主要专业课程：电路分析与应用、工程识图与 CAD、电子装置设计与实践、电机运行与维护、电力系统分析、发电厂变电站电气设备及运行维护、电力系统继电保护、电力系统自动装置、微机保护与仿真、变电站综合自动化运行与维护、配电自动化、电力工程概预算、智能电网、钳工实习、专业认识实习、电工工艺实训、电子工艺实训、二次回路实训、PLC 应用技术、继电保护检测调试、毕业实习、毕业设计等。

◎ 发电厂及电力系统(中外合作办学)（530101H）

培养目标：培养适应发电厂及电力系统电气工程需要、面向电力生产、建设、管理、服务第一线且具备一定英语基础，掌握电气设备安装、调试、运行、维护技能，具有较强的计算机应用和电气设计能力，能适应发电厂、变电站及大中型企事业单位，从事电气技术应用和管理、具有创新能力和较强实用英语交流与工作能力的高端技能型专门人才。

主要课程(Main Courses)

澳方主要课程模块：澳方课程主要有 ELICOS 英语(英语口语)、ELICOS 英语(英语阅读)、 ELICOS 英语(英语写作)、ELICOS 英语(英语听力)、职业健康与安全、非电气人员的用电安全、计算机文化基础、电路仿真、放大器故障查找、数字系统故障查找、图表、计划和手册的应

用、编写电气报告、低压电路电缆头制作、政策、程序和项目的执行与监控、用梯形图进行 PLC 编程、环境保护与清洁能源、可再生能源概论 17 门。

◎高职本科贯通培养专业介绍

为深入贯彻《国家职业教育改革实施方案》，创新办学模式，深入实施高层次应用型人才一体化培养模式，促进应用型本科职业教育发展，山西电力职业技术学院同太原工业学院合作开展高职本科应用型人才贯通培养工作。前三年由山西电力职业技术学院完成高职阶段教育，后两年由太原工业学院完成本科阶段教育。高职阶段专业为发电厂及电力系统（530101），本科阶段专业为电气工程及其自动化专业（080601）。

（二）动力工程系简介

动力工程系是我院专业及行业特色显明的系部之一。现设有电厂热能动力装置、分布式发电与微电网技术、火电厂集控运行、电源变换技术与应用等 6 个专业。

动力工程系拥有一支实力雄厚，梯队合理、专兼结合的教学团队，其中专业教师中教授 1 人，副教授 6 人，高级工程师 5 人，硕士研究生 11 人，山西省“双师”型优秀教师 1 名。动力专业建设团队被评为山西省优秀教学团队。

现有教研室 6 个，分别是热工流体教研室、热动集控教研室、新能源教研室、电源技术教研室、微电网教研室、电厂化学教研室。我系教学设施先进，拥有先进 1000MW、600MW 机组虚拟发电车间，风电场仿真系统、分布式光伏电站、风光互补发电等 17 个实训室。

多年重视科技研发、教学研究与改革，发表论文 30 余篇，出版了高职高专规划教材 10 余部，其中国家“十二五”规划教材 4 部。获得省级以上（含）教科研成果 6 项，其中，国家精品教材奖 1 项（全省仅获两部），省级教学成果二等奖、三等奖各 1 项，省级技术发明二等奖、三等

奖各 1 项。获得国家发明专利 2 项。学生获得山西省第十一届、第十二届职业院校技能大赛二等奖、三等奖各 1 项。

六十多年来，动力工程系为社会培养了大批高素质人才，其中多数已成为生产骨干和技术管理人才，近年来培养的毕业生深受用人单位好评。

◎ 电厂热能动力装置专业（530201）

培养目标：培养面向电力生产、建设、管理、服务第一线，牢固掌握电厂热动岗位所需的基础理论知识和职业技能，具有良好的职业道德和敬业精神，适应电厂热能动力装置运行、安装、检修、调试、技术管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业课程：工程制图与 CAD、电工电子应用技术、热工应用技术、流体应用技术、机械应用、泵与风机及运行、锅炉设备运行、汽轮机设备运行、热力系统分析及运行、热力参数测量与控制、泵与风机拆装检修、管阀检修、汽轮机本体及辅助设备检修、单元机组集控运行、顶岗实习、毕业设计等。

◎ 火电厂集控运行专业（530204）

培养目标：培养面向电力生产、管理第一线，牢固掌握集控运行岗位所需的基础理论知识和职业技能，具有良好的职业道德和敬业精神，适应火力发电机组运行、调试和技术管理的高素质技术技能人才。

主要专业课程：工程识图与制图、电工与电子应用技术、热工应用技术、流体应用技术、泵与风机运行、锅炉设备运行、汽轮机设备运行、电气设备运行、热力参数测量与控制、热力系统分析及运行、单元机组集控运行、顶岗实习、毕业设计等。

◎ 分布式发电与微电网技术专业（530112）

培养目标：培养适应风、光、煤层气、地热、生物质等分布式能源发展和微电网系统应用需要的人才。熟悉光伏发电、风力发电、生物能发电和垃圾发电生产技术，具备光伏电站、风力发电机组、生物能电站、

垃圾发电机组、微电网系统的运行、安装、调试、检修与维护以及光伏发电应用系统的设计开发能力，具有良好职业道德、较强专业技能和创新精神以及可持续发展的学习与适应能力的高素质技术技能人才。

主要专业课程：工程制图与 CAD、实用电工技术、实用电子技术、电力电子技术、机械应用、PLC 控制系统设计与维护、生物质能发电技术、风力发电机组运行维护、风电机组监视与控制、太阳能光伏发电技术、微电网应用技术、顶岗实习、毕业设计等。

◎风电系统运行与维护专业（530302）

培养目标：培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握本专业知识和技术技能，面向电力、热力生产和供应业的风力发电运维值班员、电气值班员、变配电运行值班员、继电保护员等职业群，能够从事能够从事风电系统的运行和维护、风电系统的检修、风电场运行管理等工作的高素质技术技能人才。

主要课程：机械设计基础、实用电工技术、实用电子技术、电力电子技术、液压与气压传动技术、电气控制与 PLC、风力发电机组安装与调试、风力发电机组运行与维护、风电场电气设备检修与维护、风力发电机组监测与控制、电力系统继电保护技术、生物质能发电技术、顶岗实习、毕业设计等。

（三）企业管理系简介

企业管理系是从事电力客户服务与管理、市场营销(电力营销方向)类专业教学与培训系部，以“人本管理、绩效优先”为系训，致力于培养具有扎实现代服务理念、市场营销理论基础，能够从事客户服务、市场营销等工作并具有基础会计操作技能的技能型专业人才。

现有电力客户服务与管理和市场营销(电力营销方向)两个教研室，开设有电力客户服务与管理和市场营销（电力营销方向）两个专业，其

中电力客户服务与管理专业开设有订单班，就业方向明确，同时，系部拥有一支师治学严谨、学术水平较高的师资队伍，具备良好师资结构。

企业管理系坚持以能力为本位，就业为导向，注重培养学生过硬的专业技能，开设有针对工作岗位的会计类课程，销售类课程，证券公司类课程，及专升本专业对口课程，同时，系部建设有各类专业竞赛活动平台，并在2018年第十四届全国大学生“新道杯”沙盘模拟经营大赛全国总决赛中取得了一等奖的好成绩。

在高科技、全球化和信息化对企业管理带来挑战的背景下，我系将更加注重专业建设，拓宽专业培养口径，不断开拓，积极创新。

◎电力客户服务与管理专业（530108）

培养目标：本专业培养拥护党的基本路线，适应社会主义市场需要，德、智、体、美、劳全面发展，具有良好道德品质，面向电力生产、建设、管理、服务第一线，具备电力客户服务基本理论，牢固掌握客户服务与管理、电力法律法规等方面的知识和技能，具有良好的职业道德和敬业精神的，能在电力企业及用电企事业从事电力客户服务与管理工作的能够应用高等技术的高素质技能型专门人才。

主要专业课程：

客户服务规范、电能计量概论、故障报修基础知识、市场营销、常用仪器、仪表及工具使用、生产组织管理与沟通、沟通技巧、安全用电技术、电力法律法规、用电业务受理、用电管理、供配电基础知识、电力系统基础知识、电子商务与网络营销、电价电费等。

学院地址及联系方式

学院地址：山西省太原市晋源区旧晋祠路三段160号（晋阳大道）

邮政编码：030021

联系电话：0351-4261952、4261953、8307858（兼传真）

联系人：曹老师 郭老师 李老师

学院网址：<http://www.vtep.edu.cn>

