

山西电力职业技术学院 2018 年招生简章

学院名称：山西电力职业技术学院

（英文名称为 Shanxi Electric Power Technical College, 英文简称为 SXEPTC）

学院代码：13745

办学类型：高等职业技术学院

办学层次：高职（专科）

办学性质：公办

办学形式：全日制

录取通知书签发人：栗国胜（院长）

办学地点：山西省太原市晋源区晋祠路三段 160 号

一、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，是国家电网公司农网配电营业工定制培养指定学校。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 大生产性培训基地。**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 106 家企业签订了校企合作协议，每年企业招聘岗位数超过顶岗实习学生人数，专业对口用人单位通过招聘会双向选择；同时学生参加国家电网、南方电网等大型央企、国企的招聘考试，被国网西藏电力公司、国网青海电力公司等录用，毕业生也可自行寻找就业单位。2017 年毕业生就业率为 93.34%。

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通往成功的桥梁。

二、分专业招生计划及学费标准

2018 年分专业招生计划及学费标准

序号	专业名称	专业代码	学制	科类	计划数	学费标准	招生代码
1	发电厂及电力系统	530101	3 年	文理兼招	130	4000 元/年·生	6058
2	供用电技术	530102	3 年	文理兼招	275	5200 元/年·生	
3	高压输配电线路施工运行与维护	530104	3 年	文理兼招	50	4000 元/年·生	
4	电力系统继电保护与自动化技术	530105	3 年	文理兼招	275	5200 元/年·生	
5	分布式发电与微电网技术	530112	3 年	文理兼招	100	4000 元/年·生	
6	电厂热能动力装置	530201	3 年	文理兼招	120	4000 元/年·生	
7	火电厂集控运行	530204	3 年	文理兼招	50	4000 元/年·生	
8	电力技术类（中外合作办学）发电厂及电力系统	5301H	3 年	文理兼招	100	16800 元/年·生	6912
9	发电厂及电力系统	530101	3 年	对口升学	70	4000 元/年·生	参阅《对口升学 报考指南》
10	电厂热能动力装置	530201	3 年	对口升学	30	4000 元/年·生	
合计					1200		

三、系部及专业介绍

（一）电力工程系介绍

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、高压输配电线路施工运行与维护专业等六个专业，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。

1. 发电厂及电力系统专业

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。

2. 供用电技术专业

培养目标：培养面向全社会，服务城乡供用电，既能适应发电厂、供电企业、变电站各部门的安装、检修、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。

3. 电力系统继电保护及自动化专业

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。

4. 高压输配电线路施工运行与维护专业

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。

（二）动力工程系

动力工程系是我院专业及行业特色鲜明的系部之一。现设有电厂热能动力装置、火电厂集控运行、分布式发电与微电网技术等 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，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 5 个，分别是热工流体教研室、热动集控教研室、新能源教研室、热自教研室、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 20 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。取得国家发明专利 2 项。

几十年来，动力工程系为社会培养了大批高质量人才，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。

1. 电厂热能动力装置专业

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端技能型专门人才。

主要课程：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。

2. 火电厂集控运行专业

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端技能型专门人才。

主要课程：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。

3. 分布式发电与微电网技术专业

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端技能型专门人才。

主要课程：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。

四、山西电力职业技术学院中澳合作办学简介（招生代码 6912）

（一）项目介绍（Project Introduction）

为培养符合国际标准的具有较高外语水平和专业技能的复合型人才，2006 年我院与澳大利亚启思蒙学院（Chisholm Institute）合作，引入澳大利亚学历教育与岗位技能培训相融合的 TAFE 教育培训体系，旨在创新办学模式，引进教学模式、教师资源与教材资源，提升教师综合素质和教育教学质量，辐射和带动专业建设，为毕业生提供更为广阔的就业技能培养的平台。

该项目得到教育部批复并列入教育部教改课题，同时也受到山西省教育厅的充分肯定并在教育部备案。我院现已连续招生 12 年，现有项目在校生 277 人，已有 672 名毕业生走向社会，在包括电力企业在内的不同岗位上建功立业，部分学生继续深造。

中澳合作办学项目专业为发电厂及电力系统（中外合作），隶属于电力工程系。电力工程系是学院重点学科系部，开设有发电厂及电力系统、供用电技术等 6 个专业，其中发电厂及电力系统专业是我院的主干专业，经过多年的建设与发展，发电厂及电力系统专业有完善齐备的实训实践教学场所，有一支专兼结构、双师素质的专业教学团队。该专业是山西省省级示范院校建设重点专业，2009 年被评为山西省省级优秀教学团队。

(二) 合作院校 (Partner Institute)

澳大利亚启思蒙学院,是澳大利亚最大的重点公立 TAFE 学院之一。学院全称是“澳大利亚启思蒙职业与继续教育学院”,英文是“Chisholm Institute of Technical and Further Education (TAFE) of Australia”。

(<http://www.chisholm.edu.au/International-training-partners>)

学院总部位于澳大利亚第二大城市墨尔本,学院分 9 个校区,下设 16 个学科群组,400 多门课程,开设有学历课程和非学历课程,具有颁发大专、本科和研究生文凭以及 200 余种技能等级证书资格,在澳大利亚享有很高的声誉,每年都有超过 20 个国家的约 4 万多学生来校学习,目前已经成功的与中国内地多所院校开展了合作办学项目。

(三) 项目特色 (Project Characteristics)

中澳合作办学项目,具有国内学习,享受国外优质资源,动态运作,符合条件且雅思达到 5.5 者可申请进入澳方院校学习和继续深造等特色。

1. 双向培养、复合技能: 双方院校教师互派、结果互认,共定目标、共商方案、共施改革,形成了“培养模式国际化,培养方案本地化”运行模式;学生经过一年英语预科学习+二年专业学习及其顶岗实习,能够成为具有坚实的专业技能又兼具较强的英语表达能力的、拥有扎实的电气专业知识又具备较好的团队管理能力的复合型专业人才。

2. 小班授课、双语教学: 中澳班级实施小班教学,英语预科阶段学院聘有英语外教,实施全英或辅助式全英教学,专业阶段由中澳双方教师执教,实施双语教学,为学生出国深造、进入外资企业等工作打下了坚实的基础。

3. 独特环境、人文管理: 中澳项目教学有相对独立的教学区。多媒体普通小教室内部布置全英环境,独立学习中心 (ILC) 具有上机上网、阅读自学、中澳连线互动、师生互动教学等功能。

4. 个性学习、进步考核: 中澳班为“讨论式、分组式”教室布置,方便师生互动、生生交流;教师走下去,学生请上来互动,课堂再造交流情景、任务导向氛围,使学生“个性化学习与辅导”、教师“进步式考核与评价”得以实现。

5. 举办比赛、展示技能：定期举办英语演讲比赛、技能比赛，激发学习热情，检验教学质量。学院中澳班历届学生在电力行业中澳合作项目学生英语口语演讲比赛技能大赛中多次获得优异成绩，充分显示了我院的专业教育实力水平和质量。

6. “双证”毕业文凭：按照中澳教学计划的规定和要求，学完全部课程，经考试合格，获取山西电力职业技术学院大专毕业证书、澳大利亚启思蒙学院电力系统大专文凭证书。

(四) 项目优势 (Advantages of the Project)

1、就业优势：TAFE 教学计划、教材和评估标准全部由中澳双方行业专家联合编写和制定，学生所学知识和技能在今后工作中能学以致用；项目采用澳方原版教材，由双方教师联合执教，实行互动小班授课，确保学生在就业时具有明显的英语与专业竞争优势，毕业生就业率高，就业质量高。

2、深造优势：学生在国内获得澳大利亚启思蒙学院大专文凭后，可申请到澳大利亚相关专业攻读本科文凭及学士学位，其 TAFE 学分可带入本科阶段连续计算。

(五) 招生专业介绍 (Majors)

专业名称：电力技术类（中外合作办学）发电厂及电力系统

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。

(六) 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

能源概论等 17 门。

中方主要课程模块：计算机公共基础、技术数学、交流电机运行与检修、电气设备检修与测试、电力系统分析、电力系统继电保护与自动装置的调试运行、电工工艺实训、电子工艺实训、电气、电机检修实训、PLC 实训、变电运行、二次回路实训、继电保护检测调试、顶岗实习与毕业设计等。

五、录取规则

严格执行教育部及各省市区的有关招生政策、原则和规定，为国家公平、公正地选拔人才。确定考生专业时，按照“专业志愿清”的规则进行录取，所有专业志愿都无法满足的，如果服从专业调剂，学校将根据分数从高到低进行专业调剂，不服从专业调剂的考生做退档处理。投档成绩相同的考生，文史类，按照语文、数学、文科综合顺序成绩高者优先录取；理工类，按照数学、语文、理科综合顺序成绩高者优先录取。执行有关省（自治区、直辖市）招办关于加分或降低分数投档政策。报考我院的考生必须符合《普通高等学校招生体检工作指导意见》的规定。各专业招生没有男女生比例限制。我院各专业仅提供英语教学。

对口升学招生：对口升学的录取规则执行省招考中心制定的录取规则，按照分段、分专业、按志愿和录取总成绩从高到低的录取办法进行录取。

录取结果按教育部统一要求与各省统一规定的形式公布，并通过邮寄录取通知书或电话直接通知。对规定期限内未报到的考生，学院不保留入学资格。

家庭经济困难学生资助政策及有关程序：学院认真执行国家和本省相关学生资助规定，在新生入学报到时开通“绿色通道”，被我院录取的家庭经济困难学生，可以申请国家助学贷款，入学后可按规定申

请奖学金、助学金、参加学校提供的勤工助学岗位等。

六、联系方式

学院地址：山西省太原市晋祠路三段 160 号

邮政编码：030021

电子邮箱：guohj_09@163.com

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

学院网址：[http:// www.vtep.edu.cn](http://www.vtep.edu.cn)