

43 能源动力与材料大类

4301 电力技术类

专业代码 430101

专业名称 发电厂及电力系统

基本修业年限 三年

职业面向

面向电力生产与供应的电气值班员、变配电运行值班员、变电设备检修工、继电保护员等职业，发电厂电气运行与维护、变电站变电运行与维护、电气设备检修、继电保护运行及维护、二次设备安装调试等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和发电厂、电力系统运行与维护等知识，具备发电厂及变电站电气设备运行、维护、试验及检修等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事电力系统运行与维护、检修与调试，电力工程基层技术管理，电力供应与服务等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有正确使用常规电力工器具进行规范作业的能力；
2. 具有对电气设备进行监视、控制、操作、巡视、维护和事故处理的能力；
3. 具有对继电保护及自动装置进行装置检查、定值操作和功能校验的能力；
4. 具有对主要电气一次、二次设备及其附件进行配置、选择、安装和调试的能力；
5. 具有高电压电气试验操作、判断能力，以及发电厂、变电站过电压防护设备配置能力；
6. 具有对现代电力工业新技术、新模式、新方法进行应用及推广的能力；
7. 具有相关数字技术和信息技术的应用能力；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：计算机语言、电气制图、电路、电子技术、电力安全。

专业核心课程：电机技术、发电厂变电站电气设备、电力系统分析、高电压技术、

继电保护与自动装置、电气运行技术、智能电网基础。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行高电压技术应用、电机检修、继电保护装置调试、电气运行仿真等实训。在各级电力公司、发电企业、电力制造企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：变配电运维、继电保护检修、发电集控运维

接续专业举例

接续高职本科专业举例：电力工程及自动化、智能电网工程技术

接续普通本科专业举例：电气工程及其自动化、智能电网信息工程、电气工程与智能控制

专业代码 430102

专业名称 水电站机电设备与自动化

基本修业年限 三年

职业面向

面向电力生产和供应人员、建筑安装施工人员、机械设备修理人员等职业，水力发电运行、变配电运行、水轮发电机组安装与检修、工程机械维修等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和电气控制技术，水电站机械部分和电气部分运行、维护、检修以及水电站自动控制技术等知识，具备水电厂自动化设备、电气设备和机械设备运维及故障处理等能力，具有工匠精神和数字化素养，能够从事水电站运行、维护、检修、安装及技术管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有正确使用常用电工、机械工器具和自动仪器的能力；
2. 具有识别和绘制机械图、电气图的能力；
3. 具有分析判断水电站水力发电机和水轮机、辅助设备、变配电设备电气部分异常运行情况，正确处理故障的能力；
4. 具有分析判断水电站水力发电机和水轮机、辅助设备、变配电设备机械部分异常运行情况，正确处理故障的能力；

5. 具有水电站仿真运行、自动化运行控制的能力；
6. 具有水电站自动检测、仪表系统参数监测、仪表系统分析与智能控制的能力；
7. 具有适应智能电厂数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力；
8. 具有执行电力安全生产措施和电力安全急救的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：电工电子技术基础、机械制图、力学机械基础、电力安全知识、自动检测技术及仪表控制系统、电机技术及应用、电气控制与 PLC。

专业核心课程：发电厂电气设备及运行、电力系统继电保护与自动装置、水力发电机和水轮机安装与检修、水轮机调速器运行与维护、组态控制技术、水力机组自动化运行与监控、机组辅助设备控制运行与维护。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行 PLC 综合训练，水力发电机组安装与检修，水电站仿真、组态及 HMI 等实训。在水电厂、变电站、供电公司、电力设备制造厂、校外实训基地等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：变配电运维

接续专业举例

接续高职本科专业举例：电力工程及自动化、水利水电设备及自动化

接续普通本科专业举例：电气工程及其自动化、电气工程与智能控制、电机电器智能化

专业代码 430103

专业名称 水电站与电力网技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向水力发电运行值班员、变配电运行值班员、继电保护员等职业。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础及水力发电原理、水电站机电设备组成、电力网运行及调度等基本知识，具备水电站机电设备安装调试、电力

网运行维护、变电设备故障处理能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事水电站机电设备及电力网的安装、调试、运行、检修、维护、技术改造和生产管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有正确使用、检测、保管常用的电气测量仪表和安全工器具的能力；
2. 具有识读水轮发电机组结构图，水电站油、水、气系统布置图，电气部分的原理图及安装图的能力；
3. 具有判断水轮发电机组异常运行的原因并进行相应处置的能力；
4. 具有调试水轮发电机组油、水、气系统及水轮机调速系统的能力；
5. 具有水电厂/变电站电气一次部分检修、变电站二次部分检修与调试的能力；
6. 具有熟练进行开关站倒闸操作的能力；
7. 具有水电站与电力网技术专业领域的生产组织、技术管理的能力；
8. 具有适应产业数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力；
9. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：电气制图与 CAD、电工基础、电子应用技术、电机技术应用、电力生产安全知识、PLC 应用技术、计算机信息技术。

专业核心课程：水轮机及辅助设备、水力发电厂及变电站电气设备、电力网及电力系统、水电站继电保护与自动装置、水电站机电运行、水电站综合自动化、智能微电网技术应用。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行水电站认识实习、水轮发电机组辅助设备安装检修实习、电气设备安装与调试实习、继电保护调试实训、二次配线实训、水电站（仿真）运行实习等实训。在水电站、变电站或相关设备生产厂家等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：变配电运维

接续专业举例

接续高职本科专业举例：电力工程及自动化、水利水电设备及自动化

接续普通本科专业举例：电气工程及其自动化、能源与动力工程

专业代码 430104

专业名称 分布式发电与智能微电网技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向电力工程技术人员，电力供应服务人员，电力、热力生产和供应人员等职业，分布式发电、智能微电网运行及管理、分布式数字化电站运行维护等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和分布式数字化电站与智能微电网系统的状态监控、安全运维、组织管理、资源分析和市场营销，专业相关的国家法律、行业规定等知识，具备运维、检修、装调、勘测、施工、电力市场分析、方案编制等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事分布式数字化电站与智能微电网系统规划设计、施工建设、安装调试、智能运行、检修维护、销售服务等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有分布式数字化电站与智能微电网系统规划、调研、初步设计与决策的能力；
2. 具有分布式数字化电站与智能微电网系统勘测、施工、项目管理的能力；
3. 具有分布式数字化电站与智能微电网系统运行、监视、维护、故障检修的能力；
4. 具有分布式数字化电站与智能微电网系统安装调试的能力；
5. 具有电力市场分析、项目方案编制的的能力；
6. 具有适应产业数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力；
7. 具有开展行业内绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关工作的基本能力；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：电气制图与 CAD、电工技术、电子技术、程序设计基础、传感器与检测技术、电力电子技术、电气控制与 PLC 技术、供配电技术。

专业核心课程：分布式数字化电站及变电所设备、分布式发电技术、分布式数字化电站建设与施工、分布式数字化电站运行与管理、分布式数字化电站设计技术、智能微电网技术与应用。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行电气绘图、电工技能训练、电子产品装调、电气控制、多能互补发电系统等实训。在电力生产与电力供应行业的电站运维、建设管理、系统集成、电力服务和系统集成等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：光伏电站运维、变配电运维

接续专业举例

接续高职本科专业举例：电力工程及自动化、智能电网工程技术、新能源发电工程技术、电气工程及自动化

接续普通本科专业举例：新能源科学与工程、电气工程及其自动化、智能电网信息工程

专业代码 430105

专业名称 电力系统自动化技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向电力、热力生产和供应业的电力工程技术人员等职业，发电、变电、输电工程技术自动化系统装调和运维等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和电气控制技术、发电厂变电站电气设备、继电保护、电力系统自动化控制、智能电网运行和维护等知识，具备电力系统电气部分配置、选择、安装、调试及运维以及电力系统自动化运维等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事电力系统自动化系统运维，输变电设备在线监测，继电保护及自动装置安装、调试、运行维护等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有使用电工器具的能力；
2. 具有电气一、二次回路制图和识图的能力；
3. 具有对发电厂、变电站电气设备进行配置、选择、安装、调试、运行及技术问题处理的能力；
4. 具有电力系统继电保护维护管理、动作分析、检修校验及执行反事故措施的能力；
5. 具有发电、变电自动化系统的运行维护及故障处理能力；
6. 具有对智能电网进行安装、调试、运行及技术问题分析处理的能力；
7. 具有对电力系统通信进行组网、系统维护及事故处理的能力；
8. 具有适应产业数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力；

9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：电工基础、电子技术、电机技术、电气制图与 CAD、电力系统基础、PLC 电气控制技术、通信基础。

专业核心课程：发电厂变电站电气设备、电力系统二次设备、电力系统继电保护、发电厂变电站自动化技术、智能电网技术、组态软件技术、电力系统通信技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行 PLC 与变频器安装调试、电气设备安装与检修、电力系统通信、发电厂变电站综合自动化技术等实训。在发电厂、变电站、供电公司、校外实训基地等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：变配电运维、配电线路运维

接续专业举例

接续高职本科专业举例：电力工程及自动化、智能电网工程技术

接续普通本科专业举例：电气工程及其自动化、智能电网信息工程、电气工程与智能控制、电机电器智能化

专业代码 430106

专业名称 电力系统继电保护技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向电力生产和供应业的继电保护员等职业，继电保护等自动化装置整定、安装调试、运维检修等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和继电保护、自动装置、二次回路、数字化与智能电网技术、电力系统清洁低碳绿色生产、安全防护、质量管理与法律法规等知识，具备图纸识读、二次回路设计与安装配线、安全措施编写与执行、装置巡检消缺、检验调试、分析处理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事继电保护等自动化装置整定、安装、调试、运维、检修，二次回路设计与安装调试等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有正确使用仪器仪表、电工器具的能力；
2. 具有电气一、二次回路制图和识图的能力；
3. 具有发电厂、变电站电气设备运行与维护的能力；
4. 具有电气二次回路设计、安装、调试、故障查找及处理的能力；
5. 具有电力系统继电保护及安全自动装置、厂站自动化设备配置、安装、调试及运行维护的能力；
6. 具有电网和设备故障分析及继电保护动作行为评价的能力；
7. 具有编写与执行继电保护及自动装置现场工作安全措施的能力；
8. 具有适应产业数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：电工基础、电子技术、电机技术、电气制图与 CAD、发电厂变电站电气设备、电力安全技术。

专业核心课程：继电保护配置与应用、电力系统分析、二次回路设计与安装调试、电力系统自动装置运行与维护、变电站综合自动化系统运行与维护、线路保护运维与检验、元件保护运维与检验。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行电工实训、继电保护实训、自动装置实训、二次回路实训、变电仿真实训等实训。在发电厂、常规变电站、智能变电站、新能源厂站、虚拟仿真实训基地、培训基地、保护装置制造厂家、电力安装公司等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：继电保护检修、变电二次安装

接续专业举例

接续高职本科专业举例：电力工程及自动化、智能电网工程技术

接续普通本科专业举例：电气工程及其自动化

专业代码 430107

专业名称 输配电工程技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向输配电工程设计、输配电工程施工、输配电线路运行与检修、配电网设备运维等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和电力系统、电气设备、电气实验、工程管理、电气安全等知识，具备输电工程勘察设计，电气设备安装，输配电线路和配电设备的管理、巡视、检修等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事输配电工程设计、施工、运行和检修等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有电工基本工艺、电力电缆运维、电气实验、工程测量等技术技能，具有使用电工器具、操作电气设备等专业能力；
2. 具有电气一、二次回路制图和识图的能力，具有输电线路工程和配电工程勘察和设计的能力；
3. 具有参与输电线路工程和配电工程施工的能力；
4. 具有输电线路巡视、检修计划制订等线路管理的能力；
5. 具有参与输配电设备停电检修、带电作业等检修和实验的能力；
6. 具有配电工程设备运行维护的能力；
7. 具有输配电工程项目策划、项目组织、项目计划、安全管理、质量管理、技术管理、进度管理、技经管理等能力；
8. 具有专业安全知识和技能，熟悉电力法律法规和安全生产规程；
9. 具有适应电力行业数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：电工技术、电机技术、输配电工程测量、输配电线路工程力学、电力安全生产技术、工程制图与电气 CAD、建筑施工技术基础、电力法律法规。

专业核心课程：电力系统基础、电气试验、变配电设备、输配电线路设计、输配电线路施工、输配电线路运行与检修、电力电缆技术、电力工程管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行电工工艺实训、金工实习、CAD 实训、输配电线路设计实训、线路技能实训、电气安全实训、电气设备安装实训、装表接电实训、电力电缆运检实训、无人机操作实训等实训。在电网企业、电力设计企业、电力施工企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：输电线路施工及运维、配电线路运维、无人机操作应用

接续专业举例

接续高职本科专业举例：电力工程及自动化、智能电网工程技术

接续普通本科专业举例：电气工程及其自动化、电气工程与智能控制

专业代码 430108

专业名称 供用电技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向电力工程技术人员等职业，变配电系统设计、安装与检修、运行与维护及电力营销与服务等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和电路与电子、电机与变压器、变配电系统与设备、电气试验、电能计量等知识，具备变配电系统设计、变配电安装与检修、变配电运行与维护、电力营销与服务等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事变配电系统设计、安装、检修、调试、试验、运维及用户业扩报装、装表接电、用电信息采集运维、电费核算、用电检查、智能用电运营等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有执行电力安全生产措施和电力安全急救的能力；
2. 掌握电工基本操作，具有常用电工器具应用及电力工程识绘图的能力；
3. 具有变配电所电气一次初步设计及变配电设备与配电线路安装、检修、试验或调试的能力；
4. 具有变配电设备与配电线路巡视、检查、倒闸操作、异常与故障分析处理及日常维护的能力；
5. 具有装表接电、用电信息采集运维、互感器检定、电能计量装置检查及电能计量错误接线分析的能力；
6. 具有与客户进行业务服务与沟通、业扩报装、电费核算、账务管理、用电检查

及线损分析的能力；

7. 具有低压电气控制设备的安装、调试、运行维护与检修的能力；
8. 具有适应产业数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：电路与磁路基础、电机技术、电子技术基础、工程识图与电气 CAD、电工工艺与技能、金属工艺与技能。

专业核心课程：供配电网网络与设备、供配电系统继电保护与自动装置、电气试验、电力安全生产技术、变配电设备运行与维护、配电线路施工与运行维护、电能计量技术、用电营业管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行典型客户配电运维、继电保护调试、电气试验、10kV/380V 配电线路、电力营业综合等实训。在供电企业、输变电工程建设企业、大中型用电企事业单位、变配电设备生产企业、电气设计企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：智能配电集成与运维

接续专业举例

接续高职本科专业举例：电力工程及自动化、智能电网工程技术

接续普通本科专业举例：电气工程及其自动化

专业代码 430109

专业名称 农业电气化技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向农业工程技术人员、农村能源利用人员等职业，电气自动控制系统设计，设施农业、智能农业装备及农业物联网的安装、施工、调试、维护、经营管理等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和电气、电子、控制工程 etc 知识，具备农业电气系统设计，电气设备安装、调试、检修及维护等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事智能农业装备的电气控制部分及农业物联网的安装、施工、

调试、维护、经营管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有常用电工仪表、电子仪器的使用能力及电气技术文件的撰写能力；
2. 掌握触电事故处理的方法，具有触电人员急救能力和安全用电培训、咨询、宣传等服务能力；
3. 具有电气设备日常维护、安装、调试与维修的能力；
4. 具有低压电器的选型能力，具有电气控制线路的绘图、安装接线和调试能力，具有相关组态软件的编程和调试能力；
5. 具有对生物质能、水能、风能、太阳能等农村能源资源状况进行调查，提供农村能源开发与利用的技术应用以及能源设施设备的运营、维护管理服务的能力；
6. 掌握农业电气化系统设计的方法，具有农业电气化工程规划、农村输配电改造、设计施工及推广节能减排技术的能力；
7. 具有数字农业、智慧农业领域新工艺、新装备、新技术的推广应用能力；
8. 具有绿色生产、环保安全等法规意识，能够遵守职业道德准则和行为规范，并掌握产业文化和质量管理的基本流程；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：电工电子技术、机械基础、液压与气动技术、电机与拖动基础、C语言、单片机原理及应用、传感器与检测技术、设施农业概论。

专业核心课程：电气控制与PLC技术、变频器与触摸屏应用技术、供配电技术、智能农机装备、农业电气系统设计、农业物联网技术、农业植保无人机应用技术、节电技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行电气控制与PLC、供配电、智能农机装备电气、智能温室电气系统安装与调试、农业物联网技术等实训。在供用电系统、设施农业或者智能温室的安装、施工、调试、维护、经营管理公司等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：植保无人飞机应用、物联网智慧农业系统集成和应用

接续专业举例

接续高职本科专业举例：智慧农业技术、电力工程及自动化、电气工程及自动化、自动化技术与应用

接续普通本科专业举例：智慧农业、农业工程、农业机械化及其自动化、农业电气

化、设施农业科学与工程、电气工程及其自动化、自动化

专业代码 430110

专业名称 机场电工技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向航空运输业涉及的航空运输辅助活动中的电工等职业。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和电工、电气控制、供配电技术、自动控制系统等知识，具备电气控制系统安装、调试、维护、故障排除等能力，具有民航精神、工匠精神和信息素养，能够完成机场灯光站内设备的使用操作、运行状态的监控、值班守护以及故障判断处理、告警通知及恢复、外场灯具的日常检修与维护、电气设备控制系统的运行与维护以及电气控制设备的安装、维护、调试等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有识读助航灯光相关专业技术文档的能力和编写专业技术文件、整理及撰写维护与维修记录的能力；
2. 具有使用常用电子电路测量工具与仪器仪表调试基本电子电路的能力；
3. 具有电力系统的运行、控制与维护的能力；
4. 具有对机场助航灯光设备及灯具进行操作使用和简单故障定位与排除等日常维护的能力；
5. 具有应急处理意识和应急处理能力，能够进行触电急救操作的能力；
6. 具有制订机场照明控制、助航灯光控制方案并实施相应优化方案的能力；
7. 具有使用工程语言（图纸）与专业人员进行有效沟通交流的能力，具有团队合作的能力；
8. 具有适应产业数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：航空概论、电工技术、模拟电子技术、数字电子技术、电气制图、C 语言程序设计、机场助航灯光基础、传感器与检测技术。

专业核心课程：助航灯光站内设备运行维护、外场灯光维护、单片机控制技术、电气控制及 PLC 应用技术、电机及拖动基础、机场供配电技术、自动控制原理、网络控制技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行电工实训、电子实训、单片机实训等实训。在机场等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例：电力工程及自动化、电气工程及自动化、自动化技术与应用

接续普通本科专业举例：电气工程及其自动化、电气工程与智能控制

专业代码 430111

专业名称 电力客户服务与管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向电力供应的供电服务员等职业，95598 客户服务、用电业务受理、电能计量、电费回收、用电检查、配网运检等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和供电服务、配电营业等知识，具备业扩报装、抄表核算收费、装表接电、配电网和用电设备运维及检修等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事客户服务、电力营销、电能计量、配电运检业务及综合能源等新型业务服务等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有供电服务礼仪，以及接待客户，受理查询、投诉、业扩报装等业务的能力；
2. 具有安全防护和急救技能，能够检查验收客户业扩工程；
3. 具有安装、调换及调试电能计量装置、用电信息采集设备的能力，能够分析表计运行情况和电量变动原因，检查错误接线；
4. 具有核（抄）录客户用电计量装置数据、核算收取（催缴）电费的能力；

5. 具有监督检查客户用电情况、查处客户违约用电和窃电行为的能力；
6. 具有 10kV 及以下配网及用电设备的运行维护及事故处理的能力；
7. 具有依据电力法律法规及相关规程规范作业的能力；
8. 具有运用大数据分析进行智慧服务的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：职业礼仪与人际沟通、电力安全技术、电力法律法规、电工基础、应用电子技术、电力系统基础。

专业核心课程：用电营业管理、电能计量技术、电力客户智慧服务、电力市场营销、供用电网络及设备、供配电技术、配电网运维及检修、综合能源服务技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行业扩报装、电费抄核收、装表接电、配电线路及设备运检等实训。在供电所、营业厅、客户服务中心等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：电力系统营销服务、装表接电、配电线路运维

接续专业举例

接续高职本科专业举例：电力工程及自动化、智能电网工程技术、市场营销

接续普通本科专业举例：电气工程及其自动化