

电力类专业群特色介绍

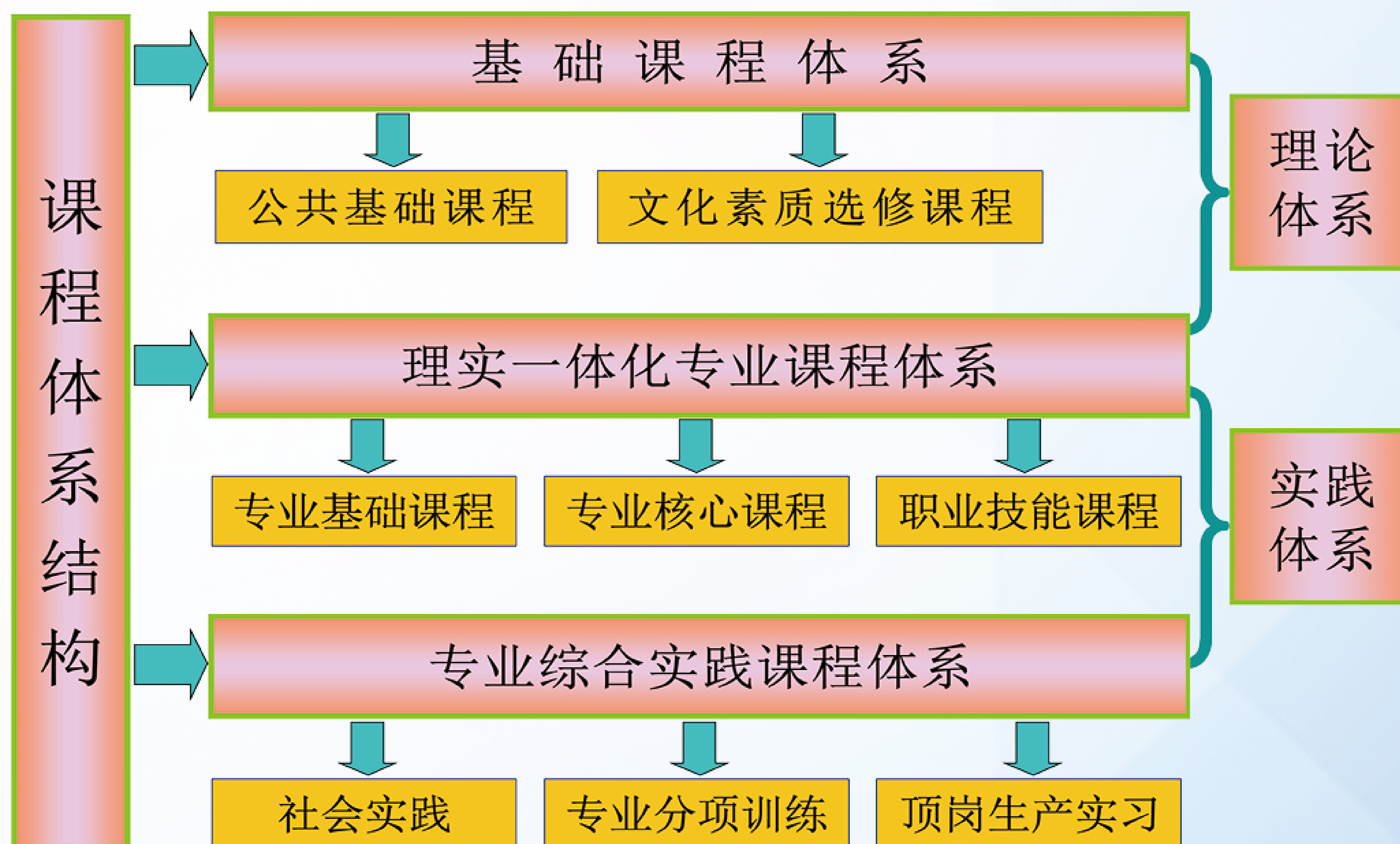
一、就业岗位明确

我校电力类专业办学历史悠久，师资力量雄厚，目前包括供用电技术（专科）、电力系统自动化技术（专科）、电气工程及其自动化（本科），办学至今累计为京津冀电力行业、电气设备组装调试企业、大型钢铁及化工等用电企业和电力工程建设企业输送 3000 余名专业技术人才。在河北省电力及相关行业享有良好声誉，就业率连续多年保持在 97% 以上。

毕业生主要从事电力相关的技术工作，主要就业岗位方向是：变配电运行值班，变配电调试试验与维护检修，变配电一二次系统设计与安装施工，用电营业管理与装表接电，输配电线路设计与安装施工，工业与民用建筑电气工程设计与安装施工，电气设备生产企业成套设备组装与调试等。

二、特色的人才培养模式保证了教学质量

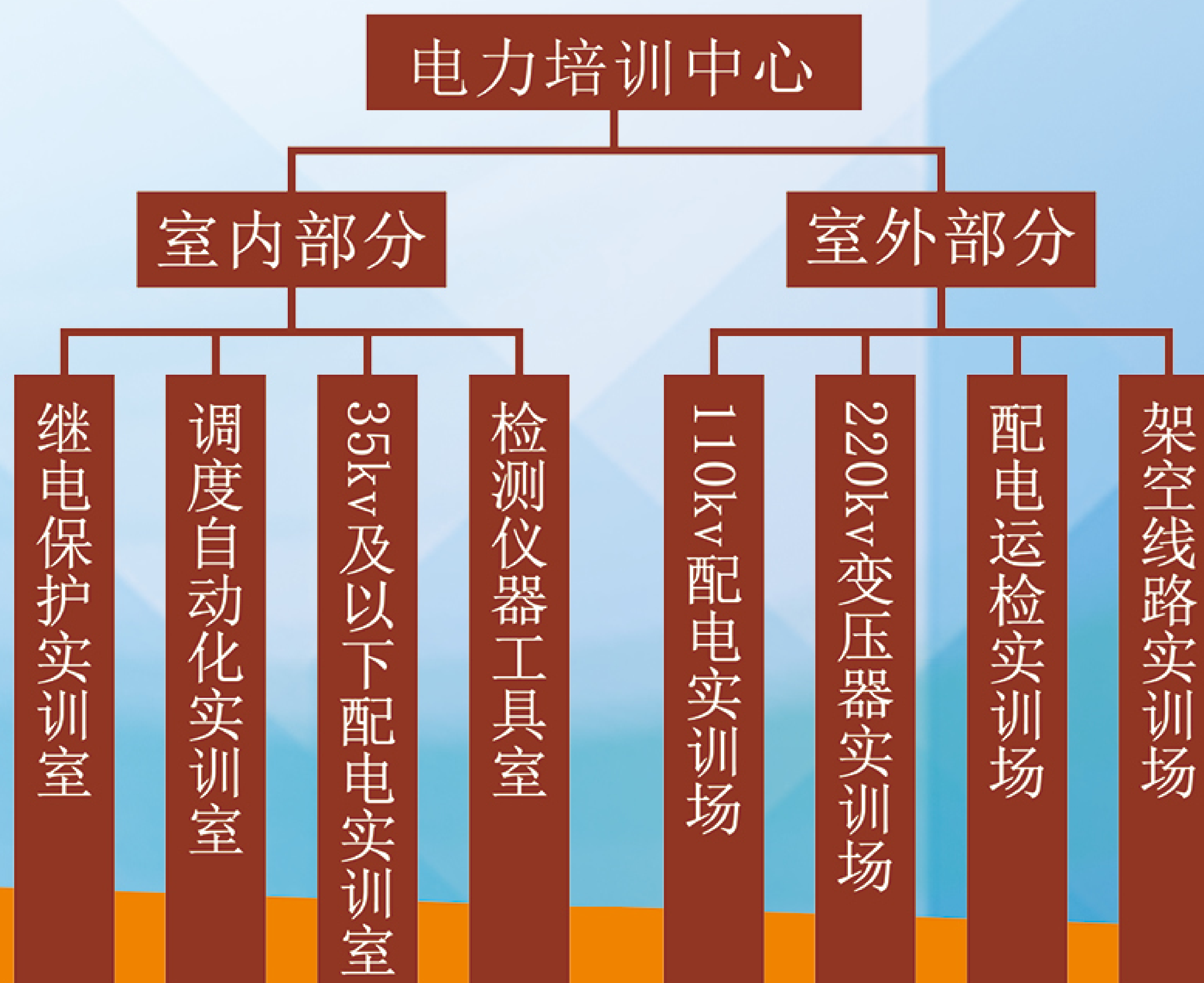
通过多年办学，已经形成了以电气工程及其自动化为核心的电力类特色专业群，各专业都成立了由电力行业企业专家、一线生产技术人员、管理人员和校内专职教师组成的专业建设指导委员会，对相应的人才培养方案进行论证。



供用电技术、电力系统自动化技术专业课程体系结构

三、校企深度合作，为人才培养提供良好的实践条件

目前，该专业群拥有电气设备、220kV 智能变电站实训室等 18 个校内专业实验、实训室和 1 个电力培训中心。还与天津华利电器集团、河北日昌电气、河北中兴实业集团、晶科能源等 17 家企业建立了稳定的校外实习实训基地。充足的实践教学资源为学生的实验、实训、岗位技能培训和职业素质训练、职业技能鉴定等提供了保障。



电力培训中心构成

电力工程系本科专业介绍

1、电气工程及其自动化专业（本科）

培养目标：本专业培养适应地方经济和行业社会发展需要，具有良好道德品质、综合素质高、理论基础扎实、实践能力强，有一定创新创业能力的电气工程及其自动化方面的高素质应用型人才。

就业特色与优势：主要面向各级供电公司以及电气工程及其自动化领域相关的工程设计、生产制造、电力系统运行、电力系统分析、技术开发、教育科研、工程管理等方面工作。

主要课程：电路、模拟电子技术、数字电子技术、电机与电力拖动技术、自动控制原理、电力系统分析、发电厂变电站电气部分、电力系统继电保护技术、变电站自动化技术、配电自动化技术、高电压技术、风电场电气系统、风力发电技术、太阳能光伏发电技术、风电机组监测与控制。（专业方向分为：电力系统自动化方向、新能源发电方向）。



学生在完成电工工艺实训



召开人才培养方案专家论证会

2、机械电子工程专业（本科）

培养目标：本专业培养适应地方经济建设和高端装备制造业发展需求，具有良好道德品质，德、智、体、美和谐发展，掌握机械电子工程方面的基础理论知识、基本专业技能，知识面广、综合素质高、学习力和适应能力强，具有一定创新精神和创业能力的高素质应用型人才。

就业特色与优势：本专业毕业生具有就业面宽、工作适应性强的特点。可在机械、电子、模具、石油化工等十余种领域的企业或事业单位从事机电一体化产品和系统的设计、制造、使用维护和开发等工作，以及技术经济分析、质量管理和生产组织管理等工作。

主要课程：画法几何与机械制图、工程力学、电子技术、机械原理与设计、单片机原理与接口技术、机械制造基础、电路、CAD/CAM 技术、电机与拖动、控制工程基础、电气控制与 PLC、液压与气压传动、机器人技术、数控技术、工业机器人系统集成技术、多轴数控加工技术。（专业方向分为：工业机器人及控制方向、数控机床及加工方向）



召开机电专业群研讨会



签订校外实习就业基地



校企合作



学生在变电站实习现场



220kV 线路铁塔



实验实训



实训场景



实验实训

机电类专业群特色介绍

我系最早的装备制造类专业机电一体化技术专业自 2006 年成立以来，目前，还包括机械电子工程 1 个本科专业、机械制造与自动化、特种加工技术 2 个专科专业。累计培养了近 800 人，主要就业岗位有机电一体化（包括数控）设备组装、调试、设计、CAD 绘图、质检、售后、设备运行维护与维修等工作；主要就业单位有中国中铁六局集团有限公司、长城汽车股份有限公司、北京现代沧州工厂、北汽岱摩斯（沧州）汽车系统有限公司、北京三盈联合石油技术有限公司、富智康精密电子（廊坊）有限公司、沧州领创激光科技有限公司、国工信（沧州）数控科技有限公司、河北沃克曼数控机械有限公司等，为京津冀的经济发展起到了一定的作用。

我校于 2016 年 10 月 19 日，与华北（沧州）智能装备研究院有限公司签署了战略合作框架协议。电力工程系抓住机遇，依托华北（沧州）高端智能装备产业园和沧州国际机器人工业园，及时调整专业设置，2017 年新上机械电子工程 1 个本科专业和特种加工技术、机械制造与自动化 2 个专科专业。

为确保学生高质量就业，我系与沧州国际机器人工业园、华北（沧州）高端智能装备产业园实行校企联合订单培养，以企业标准培养人才，共同把科技研发、智力培养与人才服务做出特色、做出优势，逐渐打造出以机械电子工程专业为核心的机电类特色专业群，为企业提供高质量的技术技能型人才，更好地服务地方经济发展。



参加机械技能大赛



签署战略合作框架协议仪式



参加国际工业博览会



机器人激光焊接



激光雕刻



沧州机器人工业园区

电力工程系简介

电力工程系的发展历史可以追溯到建校之初的 20 世纪 50 年代，是在我校传统专业水力发电、农业电力工程、电力工程、供用电技术、电力工程管理和机电一体化专业的基础上筹建的。目前开设有电气工程及其自动化、机械电子工程 2 个本科专业，供用电技术、电力系统自动化技术、机电一体化技术、机械制造与自动化和特种加工技术 5 个专科专业。供用电技术专业为 2003 年教育部国家级教学改革试点专业、2007 年河北省示范性专业、2011 年“高等职业学校提升专业服务产业发展能力”重点建设项目。2014 级机电一体化技术专业承担了南水北调中线工程建设局的订单班培养工作。2016 年 10 月我校与华北（沧州）智能装备研究院有限公司签署了战略合作框架协议。通过多年的发展，现已逐渐形成了以电气工程及其自动化专业为核心和以机械电子工程本科专业为核心的电力类、机电类两大特色专业群。

电力工程系师资力量雄厚，现有教职工 40 人。其中教授 5 人，副教授等高级职称的 10 人，具有博士、硕士学位的 36 人。电力工程系设电工电机、电力工程、机电一体化 3 个教研室，1 个实验中心；同时，还建有绿色能源应用技术和机电一体化应用技术 2 个研究所。实验中心包括 6 个专业基础实验室和 12 个校内专用实训基地；另外，与沧州供电公司共同投资 4000 余万元，建成了 7000 余平方米的电力培训中心。为推进工学结合，校企合作，与京津冀部分市县供电公司和电气设备、机械制造类生产厂家、电力工程公司联合建立了 20 多个校外实践教学基地，并聘请了 40 余位具有丰富经验的工程技术人员作为兼职教授。本系还具有特种电工作业、中高级维修电工、中高级维修钳工、电气工程 CAD 等多个职业技能培训资质。



校内实训基地



参加国际工业博览会



校外实训基地



参加河北省大学生机械技能大赛



与华北（沧州）智能装备研究院有限公司签署战略合作框架协议仪式