



## 电气自动化技术

### 一、专业基本信息

特色专业	专业名称	开办时间	专业带头人 (咨询老师) 姓名	联系方式	隶属二级 学院	招收考生 类别
	电气自动化技术	1998 年	杨轶霞	13993831896 QQ: 971667705	电信学院	文理兼收

### 二、专业说明

电气自动化技术专业坚持“以服务为宗旨，以就业为导向”的办学定位，以提高人才培养质量为核心，从强化学生动手实践能力、培养行业所要求的职业能力等两方面入手，围绕先进制造产业对电气专业领域技能人才的需要，不断深化基于工学结合的人才培养模式改革，完善课程体系，团队在专业建设、课程建设、师资队伍和实训基地建设、教学改革与实践等方面进行了与时俱进的改革与创新，于 2015 年建设成为校级优秀教学团队。迄今为止，已为社会累计输送电气毕业生 2000 余名，服务于机械、化工、电力、节能环保等行业，成为企业生产一线的骨干力量。

### 三、专业培养目标

本专业面向机电行业、装备制造业及高新技术产业，培养具有良好职业道德，掌握电路、电子技术、电机控制技术、PLC 应用技术、供配电技术等专业知识和技能，具备创新创业和可持续发展能力，能够在企业及相关领域中从事电气自动化设备及自动生产线的安装、调试、运行维护，从事供配电设备运行、管理、维修及相关电气、电子设备的营销工作的技术技能型人才。

### 四、专业主干课程（理论、实践）

序号	课程名称	课程性质
1	《电工基础》	主干理论课程
2	《电子电路分析制作与调试》	主干理论课程
3	《电机控制技术》	主干理论课程
4	《PLC 应用技术》	主干理论课程
5	《供电技术》	主干理论课程
6	《工业综合控制技术》	主干理论课程
7	《电工实训》	主干实践课程
8	《电子电路分析制作与调试实训》	主干实践课程
9	《金工实训》	主干实践课程
10	《电机控制技术实训》	主干实践课程
11	《PLC 应用技术实训》	主干实践课程
12	《顶岗实习》	主干实践课程

## 五、本专业就业情况

本专业的就业方向：本专业毕业生就业初级岗位有：安装维护电工、电气设备操作员、自动化工程施工人员、配电柜接线工、通过培训锻炼后本专业毕业生可在机械、电力、化工等行业从事自动控制系统安装、维护、机电技术管理和施工管理等工作；大型楼宇、工厂、企事业单位供配电系统的安装、调试、运行与维护工作；电气控制产品的售后服务、生产技术管理等工作。

### 就业明星：

许龙，男，电气 0732 班学生，2010 年 7 月毕业于甘肃工业职业技术学院，现在上海中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司工作，电气工程师，主要从事疏浚船舶系统集成方面工作，包括：船舶通讯导航，船舶局域网，传感器，船舶监控软件 IFIX, PLC 的系统集成。重要从事耙吸船和绞吸船施工系统的维护及调试。



图 4-7 许龙

辛永刚，男，电气 2007 级学生，2010 年毕业生，现在上海同臣环保有限公司工作，电气工程师，目前主要从事环保行业，脱水车间压滤设备的电控设计；对所在公司承接的市政污水处理厂脱水车间的压滤系统进行自动化程序的编写及其触摸屏画面的组态；负责解决公司售后人员现场调试过程中遇到的技术问题；对公司新研发产品，进行电气部分的设计和测试，配合公司技术部门新技术的引进和转化。



图 4-8 辛永刚

赵永超，男，电气 2008 级学生，2011 年毕业生，现就职于新疆天业（集团）公司担任电石产业团委书记一职。负责整个公司的党群工作。期间荣获八师石河子市“优秀通讯员”、天业集团“优秀共青团干部”、八师石河子市“优秀共青团

干部”、天业集团电石产业“优秀共产党员”荣誉称号。自毕业以来，该同志能够充分发挥在学校养成的顽强拼搏、踏实肯干的作风，立足岗位不断学习业务知识，提高自身综合能力，使得各项工作取得了一定成绩。



图 4-9 赵永超

席占星，男，电气 2009 级学生，中共预备党员，现在新疆圣雄能源股份有限公司，在单位的五年时间里，从现场普通员工到办公室专业技能人员，通过自身的不懈努力，取得了一定的成果：刚开始从事电工一职，之后因单位需要考取高压入网上岗操作证书，接着考取高级电工证书，2014 年 11 月份考取助理工程师，在单位多次获奖，2012 年 12 月份水泥电工比武获得二等奖，2013 年 9 月份参加公司安全考试获得二等奖，2015 年 12 月份被公司评为“优秀先进个人”。



图 4-10 席占星

翟林平，男，2010 级学生，2013 年毕业，在水电长城开关厂有限公司做销售，职位：核电项目经理。主要业绩有：参加了国家核电兴建的三门项目、海洋项目、陆丰项目、荣成项目核导开关柜的招标，后续会有产品的供应。公司在国家电网、中电建、中石油、中石化、水泥厂、发电厂等企业有很多项目的合作。



图 4-11 翟林平

## 六、专业带头人

姓名	杨轶霞	职称	副教授	职务	专业主任	从事本专业教育年限	15 年
学习简历	2002 年 6 月毕业于兰州理工大学，专业为工业自动化，						
工作简历							
	发表论文 14 篇，参编教材 2 部，主持完成校级科研项目一项，主持完成校级精品课《PLC 应用技术》，参与完成校级精品课《电机控制技术》。主持建成省财政实训室 3 个。2015 年主持建成电气自动化技术专业为校级教学团队，						

主要教学科研成果	
各类社会兼职	
本人获奖情况	2011 年度学校优秀教师，2014 年全校青年教师讲课比赛（实践组）荣获二等奖。

## 七、电气自动化专业教学团队

序号	姓名	性别	年龄	职称/职务	毕业学校	学历	学位	专职/兼职	备注
1	张燎	男	49	教授/电信学院党总支书记	空军工程大学	本科	工学学士	专职	
2	张玲	女	40	副教授/电信学院副院长	西北师范大学	本科	电气工程硕士	专职	
3	杨轶霞	女	40	副教授/专业主任	兰州理工大学	本科	工学学士	专职	

4	王林杰	男	35	讲师	兰州理工大学	本科	工学学士	专职	
5	陈浩龙	男	29	讲师	兰州理工大学技术工程学院	本科	工学学士	专职	
6	张文璟	女	29		兰州交通大学博文学院	本科	工学学士	专职	

## 八、实训条件

(1) “一体化”的教学环境：



图 7-1 PLC 实训室

PLC 实训室：配有 22 套 THPF5M-1 型可编程控制器（s7-200）实训装置、计算机和投影仪。主要承担 PLC 实验和典型工作任务的一体化教学、PLC 模型演示和课程设计。



图 7-2 自动化综合控制实训室

自动化综合实训室：配有 12 套 THPK-2 型自动化综合装置，实训项目有电气控制技术、可编程控制器、变频调速控制、直流调速技术、触摸屏和工控组态软件实训。



图 7-3 电机与电气控制实验室

电机与电气控制实验室：12 套 DDSZ-1 型电机与电气控制实验装置，包括各种电机、低压元器件、网孔板等。主要承担电机控制技术课程的实践教学及课程实训工作。

(2) 教学及实习图片：





图 7-4 学生上课操作现场

此图是在 PLC 实训室进行“教学做一体化”教学现场，每 2 位学生一组，教师讲授完典型任务的实施环节后，学生进行控制系统安装、接线、调试的情景。



图 7-5 实践教学现场教师指导

此图是对典型任务：“三相异步电动机技术循环正反转 PLC 控制系统”安装调试的检查及指导。



图 7-6 天水长控有限责任公司实习

此图是学生在天水长控厂进行企业认知实习的情景，现场是企业技术人员对学生关于高压电气设备的型号、用法及接线的讲解。



图 7-7 《工业综合控制技术》教学现场

此图是在自动化综合控制实训室进行一体化教学的场景，通过该项目的联系让学生掌握变频器的使用、三相异步电动机变频调速的方法。

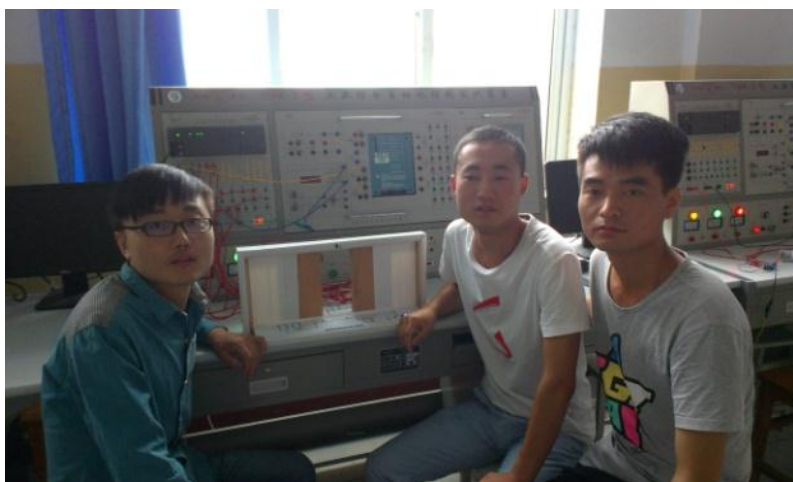


图 7-8 学生作品：自动开关门的 PLC 控制系统

该项目是学生在实训室利用课余时间，用废弃的木板和塑料片制作的自动门硬件装置，利用电子技术和 PLC 的专业知识，实现了自动门的控制，有效的激发了学生创新的思维。