

# 电气自动化技术专业（高起专）人才培养方案

## 一、专业基本信息

专业代码：460306      专业名称：电气自动化技术

招生对象：高中毕业生、中等职业学校毕业生或同等学历者

学制：2.5年，实现弹性学习年限，可在2.5—5年内完成

学历层次：非脱产大学专科学历

## 二、培养目标

本专业培养理想信念坚定，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，具有设备电气控制系统的设计、安装、调试和维护维修能力，能够从事设备电气控制系统的维护维修及技术改造、自动化生产线的组装调试与维护维修等岗位工作的高素质技术技能人才。

## 三、培养要求

本专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求：

### （一）素质

1. 坚定拥护中国共产党的领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。
2. 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。
3. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。
4. 勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。
5. 具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和1~2项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，以及良好的行为习惯。
6. 具有一定的审美和人文素养，能够形成1~2项艺术特长或爱好。

### （二）知识

1. 掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。
2. 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识。
3. 掌握电工、电子、电机和自动控制基本理论知识。
4. 掌握机械制图和电子线路CAD制图的基本知识。
5. 掌握PLC技术、单片机技术、工厂供配电技术及电力电子技术等方面的专业知识。

6. 了解最新发布的涉及本专业的电气行业相关规划、电气行业标准、国家标准和国际标准。

### (三) 能力

1. 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。
2. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
3. 具有团队合作能力。
4. 具备自动化产品的选择、使用、维修能力。
5. 具备 PLC 的设计、调试、维护能力。
6. 具备自动化控制设备的安装、调试、检测、运行、维护和技术改造等方面的工作能力。
7. 具备从事工业电气自动化技术、生产经营管理、自动化产品营销等工作能力。

## 四、主干学科

电机拖动、工厂供配电技术、电力电子技术。

## 五、主要课程

PLC 原理与应用、单片机原理与应用、自动控制原理、传感器原理与应用、微机原理及应用等。

## 六、主要实践性教学环节（每实习周按 18 课时计算）

社会实践、毕业实习、毕业论文

## 七、毕业要求

按学校要求，修满所有学分，达到学校规定的毕业要求。

## 八、课程设置和教学进程表（见附表）

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	各学期学时分配										考核方式		
						线上教学	线下教学	实验实训	一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核			
															闭卷	开卷		
公共基础课	1	JX06001	大学英语	8	128	102	26		64	64							√	
	2	JX08007	高等数学	8	128	102	26		64	64							√	
	3	JX00009	大学生计算机基础	3	48	26	22	16	48									√
	4	JX0110143	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	32	26	6				32						√	
	5	JX07002	思想道德与法治	2	32	26	6					32					√	
	6	JX07001	形势与政策	2	32	26	6		8	8	8	8					√	
	7	JX07007	大学生心理健康教育与指导	2	32	26	6				32							√

