

电气工程及其自动化专业（专升本）人才培养方案

一、专业基本信息

专业代码：080601 专业名称：电气工程及其自动化

招生对象：专科毕业生或同等学力者

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：非脱产大学本科学历

授予学位：工学学士

二、培养目标

电气工程主要是研究电能的生产、传输、转换、控制、储存和应用的学科。电气工程及其自动化专业隶属于电气类，本专业根据学校应用型本科院校的办学定位，培养德、智、体、美全面发展，掌握电气工程领域的基本理论、基本知识、专业能力，主要面向工业企业或电力行业等，从事与电气工程有关的电气与电力系统设计及制造、生产与运行、管理与维护等工作，具有创新创业精神和社会责任感的高素质、强能力的高级应用技术型专门人才。

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. 有较强的社会责任心和良好的诚信道德。社会主义民主和法制观念强，品行优良，行为规范；
3. 具有积极的人生态度和基本的竞争意识。有良好的心理素质、健全的人格、坚强的意志、较强的心理承受能力，能正确面对、理解社会竞争，懂得与他人和谐相处；
4. 有健康的身体素质，具备体育锻炼的基本知识和良好的卫生习惯，达到国家规定的大学生体育合格标准；
5. 具有一定的人文社会科学、自然科学基本知识和文化艺术素养。

（二）知识与能力

1. 具有较为扎实的本专业必需的自然科学基础知识；
2. 系统地掌握本专业较扎实的技术基础理论知识和必要的专业理论知识；
3. 具有较好的计算机软硬件基础知识和较强的计算机应用能力；
4. 具有较好的英语综合能力，达到国家英语四级或以上水平；
5. 较好地掌握电力电子技术、工厂供配电技术、电气控制与PLC控制技术等方面的知识；
6. 具有较强的电工电子技术方面的动手能力和必要的自动化方面的工程技能训练；

	14	JX03124	传感器原理与应用	7	112	80	32	16		112					√
	15	JX03125	单片机原理与应用	7	112	96	16	16		112				√	
	16	JX03126	电机拖动	8	128	96	32	16		128					√
	17	JX03127	电力电子技术	8	128	96	32	16			128				
	18	JX03128	高电压技术	8	128	96	32	16			128			√	
	19	JX03129	电力系统分析	8.5	136	96	40	16			128			√	
	20	JX03130	PLC 原理与应用	8	128	96	32	16		128				√	
	21	JX03131	工厂供配电技术	8	128	96	32	16			128				√
	22	JX03132	嵌入式系统	6	96	80	16	16		96					√
	23	JX03133	伺服控制技术	6	96	80	16	16		96					√
		小计		111.5	1784	1360	424	224							
职业能力拓展课	24	JX03134	就业指导	4	64	40	24	16		64				√	
	25	JX03135	应用文写作	4	64	40	24	16			64			√	
	26	JX03136	文献检索	4	64	40	24	16			64				√
		小计		12	192	120	72	48							
实践教学环节	28	JX00005	入学教育	1	30	30		30	30						√
	29	JX00006	毕业教育	1	30	30		30				30			√
	30	JX00007	毕业实习	4	120	120		120		120					√
	31	JX00008	毕业论文(设计)	8	240	120	120	240				240			√
		小计		14	420	300	120	420							
合 计				167.5	2876	2152	724	708							
百分比(%)						74.8	25.2	24.6							