

广东工业大学高等学历继续教育培养方案

专业：电气工程及其自动化 专业代码：080601 学习形式：非脱产 层次：专升本 学制：3 年

一、入学要求

遵守中华人民共和国宪法和法律，身体健康，已经取得教育部审定核准的国民教育系列高等学校或高等学校自学考试机构颁发的专科或专科以上毕业证书的在职从业人员或社会其他人员。

二、培养目标

本专业培养学生具有文化科学修养、开创精神和社会责任感，掌握较宽的电力工程基础理论，具有电力系统分析计算、继电保护、自动装置、电气设计、可靠性分析等知识结构和较强的专业技能，有一定的外语水平，较强的实践动手能力和计算机应用能力，能在电力工业部门、大中型发、输、配电工程和外资企业及相关从事电气运行、管理、设计及研究等工作的，符合社会主义建设需要，德、智、体、美、劳全面发展的高级工程技术人才。

三、专业核心课程

电路原理 模拟电子技术 电机学 数字电子技术 电力系统分析 继电保护原理与装置
电力系统自动化 发电厂电气部分

四、培养规格

本专业毕业生应具备以下几方面的知识、素养和能力：

1. 掌握电路、模拟电子技术、电机学、自动控制理论等基本理论和基本知识；
2. 能够掌握电器工程及其自动化专业的分析与设计方法，具有较强的计算机应用能力；
3. 具备较强的社会责任感与工程职业道德。

五、毕业要求

1. 本教学计划按 3 年编制。
2. 本专业教学计划共 118 学分，毕业最低学分为 100 学分。
3. 毕业设计或论文 12 学分，专业毕业综合实践 12 学分，都是限选课，可任选一项进行。申请学士学位的学生须做毕业设计或论文。
4. 学生对本专业教学计划中的课程，须按照要求修读。获得最低毕业学分，方可毕业。
5. 思想政治理论课须结合实践教学，实践学时不少于 32 学时（约 2 学分），《形势与政策》课程每学期均须开设，成绩在最后一学期载入。

六、课程体系及实施保障

1. 理论课的总学时含面授学时、实验学时、其它学时。其它学时可以是学生小组讨论、网络学习、查阅资料、教师作业辅导、自主学习等形式。学校为各专业学生在微信小程序“蕴瑜小课堂”匹配相应的网络课程与资源进行线上学习。

2. 本专业必修课为 59 学分，占比为 50%；选修课 35 学分，占比为 30%；限选课 24 学分，占比为 20%。本专业理论教学为 90 学分（其中公共课 33.5 学分，专业基础课 36.5 学分，专业课 20 学分），占比为 76%；实践教学环节为 28 学分，占比为 24%。课程模块详见教学计划表。

3. 通识教育课程包含政治、经济、文化、传统、哲学、文学、艺术、宗教、管理、社会人生、科技发展等课程。旨在扩大成教学生学科视野，提高综合素质。

4. 学生取得相应专业的技能证书、专利证书、职称证书、公开发表的专业论文（有刊号），可申请“专业技能认证”课程免考，获得相应学分。

教学计划表

学院：自动化学院 专业：电气工程及其自动化 层次：专升本

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	计划学时				考试类别	学分	先修课程	科类	各学年学期计划安排					
					总学时	讲授	实验	其他					第一年		第二年		第三年	
													1	2	1	2	1	2
公共课	必修	1	3075300	工程数学	48	12		36	▲	3		理工	3					
		2	3111600	大学英语(四)	96	20		76	▲	6		外语	6					
		3	3783800	马克思主义基本原理	48	12		36	▲	3		文史	3					
		4	3111700	大学英语(五)	96	20		76	▲	6		外语		6				
		5	3784100	健康教育	32	6		26	▲	2		文史		2				
		6	3784000	四史概要	32	6		26	▲	2		文史			2			
		7	3783500	中国近现代史纲要	48	12		36	▲	3		文史				3		
		8	3783300	形势与政策	32	6		26	▲	2		文史	√	√	√	√	2	
	选修	9	3674000	学业规划与指导	8			8	△	0.5		文史	0.5					
		10	3663100	信息检索与利用	48	8	4	36	○	3		文史					3	
		11	3674100	通识教育课程	48	12		36	△	3		文史					3	
专业基础课	必修	12	3528000	电路原理	96	20	4	72	▲	6		理工	6					
		13	3011000	电机学	64	20	4	40	○	4		理工		4				
		14	3045500	模拟电子技术	64	20	4	40	▲	4		理工		4				
		15	3214400	数字电子技术	64	20	4	40	○	4		理工			4			
	选修	16	3096300	高级语言程序设计	64	20	4	40	▲	4		理工		4				
		17	3071200	自动控制理论	96	20	4	72	○	6		理工			6			
		18	3011500	电力电子技术	72	20	4	48	○	4.5		理工				4.5		
专业课	必修	19	3088500	单片机原理及应用	64	16		48	○	4		理工				4		
		20	3014700	发电厂电气部分	64	16		48	○	4		理工			4			
		21	3112100	电力系统分析(二)	96	20		76	▲	6		理工			6			
	选修	22	3559300	继电保护原理与装置	64	16		48	○	4		理工				4		
		23	3559000	电力系统自动化	48	12		36	○	3		理工				3		
		24	3559200	高电压工程	48	12		36	○	3		理工				3		
实践环节	限选	25	3692000	电气工程及其自动化毕业设计	240				△	12		理工						12
		26	3714500	电气工程及其自动化专业毕业综合实践	240				△	12		理工						12
	选修	27	3692300	电气工程及其自动化专业技能认证	80				△	4		理工					4	
合计												18.5	20	22	21.5	12	24	

注：“考试类别”栏中 ○—正常考试，采用开卷形式，原则上闭卷考试； ▲—正常考试、采用闭卷形式； △—实践考核。