

# 广东工业大学成人高等教育培养方案

专业：电气工程及其自动化 学习形式：业余 层次：专升本 学制：3 年

## 一、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管理部门从事电气运行、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。

## 二、本专业核心课程

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

## 三、说明

1. 本教学计划按 3 年编制。
2. 本专业教学计划共 110 学分，毕业最低学分为 90 学分。
3. 本专业理论教学为 86 学分（其中公共课 29.5 学分，专业基础课 36.5 学分，专业课 20 学分）；实践教学环节为 24 学分。毕业设计或论文 10 学分，专业毕业综合实践 10 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. 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。
6. 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、老师作业辅导、自主学习等形式。
7. 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 层次形式: 专升本业余

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	32		16	○	3		理工	3					
		2	3111600	大学英语(四)	96	64		32	▲	6		外语	6					
		3	3716800	马克思主义基本原理概论	64	32		32	○	4		文史	4					
		4	3111700	大学英语(五)	96	64		32	▲	6		外语		6				
		5	3783500	中国近代史纲要	64	32		32	○	4		文史			4			
	选修	6	3674000	学业规划与指导	8			8	△	0.5		文史	0.5					
		7	3663100	信息检索与利用	48	16	16	16	○	3		文史					3	
		8	3674100	通识教育课程	48	24		24	△	3		文史					3	
专业基础课	必修	9	3528000	电路原理	96	54	10	32	○	6		理工	6					
		10	3011000	电机学	64	40	8	16	○	4		理工		4				
		11	3212700	模拟电子技术	64	40	8	16	▲	4		理工		4				
		12	3214400	数字电子技术	64	40	8	16	○	4		理工			4			
	选修	13	3096300	高级语言程序设计	64	40	8	16	▲	4		理工		4				
		14	3071200	自动控制理论	96	56	8	32	○	6		理工			6			
		15	3011500	电力电子技术	72	40	8	24	○	4.5		理工				4.5		
		16	3088500	单片机原理及应用	64	48		16	○	4		理工				4		
专业课	必修	17	3014700	发电厂电气部分	64	48		16	○	4		理工			4			
		18	3112100	电力系统分析(二)	96	64		32	▲	6		理工			6			
		19	3559300	继电保护原理与装置	64	48		16	○	4		理工				4		
	选修	20	3559000	电力系统自动化	48	32		16	○	3		理工				3		
		21	3559200	高电压工程	48	32		16	○	3		理工				3		
实践环节	限选	22	3692000	电气工程及其自动化毕业设	200				△	10		理工						10
		23	3714500	电气工程及其自动化专业毕	200				△	10		理工						10
	必修																	
选修	24	3692300	电气工程及其自动化专业技	80				△	4		理工					4		
合计					1856					110			19.5	18	20	22.5	10	20

注：“考试类别”栏中 ○—正常考试，可选用开卷或闭卷形式；▲—正常考试、采用闭卷形式；△—实践考核。