

广东工业大学高等学历继续教育培养方案

专业：电气自动化技术 专业代码：460306 学习形式：非脱产 层次：高起专 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，具有国家承认学历的各类高、中等学校在校生以外的在职从业人员或社会其他人员。

二、培养目标

本专业培养具有文化科学修养、开创精神和社会责任感，掌握电工技术、电子技术、计算机应用技术及自动控制技术的基本理论，较熟悉常用自动控制装置，包括计算机控制设备的专业知识和基本操作技能，较熟练地应用计算机作为研究工具解决工业自动化进程中的实际问题，具备从事计算机控制技术、自动化装置及自动控制系统设计、调试、维护和管理等实践能力的，符合社会主义建设需要，德、智、体、美、劳全面发展的电气化与自动化应用型高等专业人才。

三、专业核心课程

电路原理 模拟电子技术 自动控制理论 数字电子技术 电力电子技术 微机原理及接口技术
电力拖动自动控制系统 过程控制与检测仪表

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. 掌握电路原理、电子技术、控制理论、信息技术处理等基本理论与基本知识；
2. 具备对测控管系统的研究、设计与开发、使用和维护能力；
3. 具备较强的社会责任感与工程职业道德。

五、修业要求

1. 本教学计划按 3 年编制，修业年限为 2.5—5 年。
2. 本专业教学计划共 109.5 学分，毕业最低学分为 100 学分。
3. 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。
4. 思想政治理论课须结合实践教学，实践学时不少于 16 学时（约 1 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. 理论课的总学时包含线下讲授学时、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。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。每门课线下面授学时占比不低于该课程总学时的 20%。

2. 本专业必修课为 85.5 学分，占比为 78%；选修课 24 学分占比为 22%。本专业理论教学为 92.5 学分，占比为 85%（其中公共课 39.5 学分，专业基础课 31 学分，专业课 22 学分）；实践教学环节为 17 学分，占比为 15%。

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：电气自动化技术 层次：高起专

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	2018700	高等数学(一)	96	20		76	▲	6		理工	6					
		2	2064400	英语(一)	96	20		76	▲	6		外语	6					
		3	2783400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	8		24	▲	2		文史	2					
		4	2018600	高等数学(二)	64	16		48	▲	4		理工		4				
		5	2064100	英语(二)	96	20		76	▲	6		外语		6				
		6	2784100	健康教育	32	6		26	▲	2		文史		2				
		7	2784000	四史概要	32	6		26	▲	2		文史			2			
		8	2783200	思想道德与法治	48	12		36	▲	3		文史				3		
		9	2783900	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	12		36	▲	3		文史				3		
		10	2783300	形势与政策	16	6		10	▲	1		文史	√	√	√	√	1	
公共课	选修	11	2034900	计算机应用基础	64	8	8	48	△	4		理工	4					
		12	2674000	学业规划与指导	8			8	△	0.5		文史	0.5					
专业基础课	必修	13	2528000	电路原理	96	20	4	72	○	6		理工	6					
		14	2045500	模拟电子技术	64	20	4	40	○	4		理工		4				
		15	2071200	自动控制理论	96	20	4	72	▲	6		理工			6			
		16	2214400	数字电子技术	64	20	4	40	○	4		理工			4			
		17	2011500	电力电子技术	72	20	4	48	○	4.5		理工				4.5		
专业基础课	选修	18	2096300	高级语言程序设计	56	12		44	○	3.5		理工		3.5				
		19	2013800	电器与可编程控制器	48	12		36	○	3		理工			3			
专业课	必修	20	2059400	微机原理及接口技术	72	20	4	48	○	4.5		理工			4.5			
		21	2591200	电力拖动自动控制系统	80	20	4	56	○	5		理工				5		
	22	2626000	过程控制与检测仪表	72	20	4	48	▲	4.5		理工				4.5			
	选修	23	2088500	单片机原理及应用	64	20	4	40	○	4		理工				4		
24		2307200	计算机控制	64	20	4	40	○	4		理工				4			
实践环节	必修	25	2712000	电气自动化技术专业毕业综合实践	240				△	12		理工					12	
		26	2527900	电工电子技术实训	20				△	1		理工				1		
	选修	27	2683800	电气自动化技术专业技能认证	80				△	4		理工					4	
合计					1820	358	388	1074		109.5			24.5	19.5	15	24	14.5	12
百分比						20%	21%	59%										

注：“考试类别”栏中 ○—正常考试，原则上闭卷考试，可采用开卷形式； ▲—正常考试、采用闭卷形式； △—实践考核。
 课程总评成绩由过程性成绩（平时成绩）和终结性成绩（期末考试成绩）组成。平时成绩占总评成绩的30%，期末考试成绩占总评成绩的70%。