

广东工业大学成人高等教育培养方案

专业：机械设计制造及其自动化 学习形式：函授 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，已取得经教育部审定核准的国民教育系列高等学校或高等教育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

本专业培养具有文化科学修养、开创精神和社会责任感，熟悉现代科学技术、掌握机械设计、制造及自动化技术的基础理论，计算机、英语应用能力强，具有面向基层的技术应用、技术管理和服务的专业知识，有较强的分析工程问题和解决实际问题的能力，能在机械工程及自动化领域从事机电一体化产品设计、制造、应用开发以及教学、科研工作的，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

机械制图、可编程控制器、液压与气压传动、机械 CAD、机械设备设计、数控技术、机械工程测试技术

四、培养规格及毕业要求

1. 本教学计划按 3 年编制。
2. 本专业教学计划共 117 学分，毕业最低学分为 90 学分。
3. 本专业理论教学为 91 学分（其中公共课 37.5 学分，专业基础课 28.5 学分，专业课 25 学分）；实践教学环节为 26 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、教师作业辅导、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:机电工程学院 专业:机械设计制造及其自动化 层次形式:专升本函授

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	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	22		26	○	3	理工	3					
		2	3111600	大学英语(四)	96	32		64	▲	6	外语	6					
		3	3783400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	80	26		54	○	5	文史	5					
		4	3783200	思想道德修养与法律基础	48	16		32	○	3	文史				3		
		5	3783300	形势与政策	32	12		20	○	2	文史					2	
		6	3716800	马克思主义基本原理概论	64	16		32	○	3	文史	3					
		7	3783500	中国近代史纲要	64	16		32	○	3	文史				3		
		8	3111700	大学英语(五)	96	32		64	▲	6	外语		6				
	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	8	32	○	3	文史					3	
		11	3674100	通识教育课程	48	16		32	△	3	文史					3	
专业基础课	必修	12	3031700	机械制图	88	32	4	52	▲	5.5	理工	5.5					
		13	3005400	材料力学	72	28	4	40	○	4.5	理工		4.5				
		14	3573500	可编程控制器	80	32	4	44	▲	5	理工		5				
		15	3626400	液压与气压传动	80	28	4	48	○	5	理工			5			
	选修	16	3044100	理论力学	72	32		40	▲	4.5	理工	4.5					
		17	3030300	机械工程测试技术	64	20	4	40	○	4	理工			4			
		18	3087900	机械CAD	48	12	12	24	○	3	理工		3				
专业课	必修	19	3545400	机械装备设计	96	36	4	56	○	6	理工			6			
		20	3054100	数控技术	64	28	4	32	○	4	理工				4		
		21	3544900	成型技术与模具	64	24	4	36	○	4	理工			4			
	选修	22	3062000	现代制造技术	64	20	4	40	○	4	理工				4		
		23	3709100	创新方法	64	24		40	△	4	理工				4		
实践环节	限选	24	3681900	机械设计制造毕业设计	200				△	10	理工					10	
		25	3714400	机械设计制造专业毕业综合实践	200				△	10	理工					10	
	选修	26	3054200	数控技术课程设计	40				△	2	理工				2		
		27	3682100	机械设计制造专业技能认证	80				△	4	理工					4	
合计					1976					117		27.5	18.5	19	20	12	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。