

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：业余 层次：专升本 学制：3年

一、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。

二、本专业核心课程

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

三、说明

1. 本教学计划按 3 年编制。
2. 本专业教学计划共 109 学分，毕业最低学分为 90 学分。
3. 本专业理论教学为 83 学分（其中公共课 29.5 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	3674000	学业规划与指导	8			8	△	0.5		文史	0.5					
		4	3716800	马克思主义基本原理概论	64	32		32	○	4		文史	4					
		5	3111700	大学英语(五)	96	64		32	▲	6		外语		6				
		6	3783500	中国近代史纲要	64	32		32	○	4		文史				4		
	选修	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	3031700	机械制图	88	48	8	32	▲	5.5		理工	5.5					
		10	3005400	材料力学	72	50	6	16	○	4.5		理工		4.5				
		11	3573500	可编程控制器	80	40	8	32	▲	5		理工		5				
		12	3626400	液压与气压传动	80	40	8	32	○	5		理工			5			
	选修	13	3044100	理论力学	72	56		16	▲	4.5		理工	4.5					
		14	3030300	机械工程测试技术	64	40	8	16	○	4		理工			4			
专业课	必修	15	3087900	机械CAD	48	26	6	16	○	3		理工		3				
		16	3545400	机械装备设计	96	58	6	32	○	6		理工			6			
		17	3054100	数控技术	64	40	8	16	○	4		理工				4		
	选修	18	3544900	成型技术与模具	64	42	6	16	○	4		理工			4			
		19	3062000	现代制造技术	64	40	8	16	○	4		理工				4		
		20	3709100	创新方法	64	32		32	△	4		理工				4		
实践环节	限选	21	3681900	机械设计制造毕业设计	200				△	10		理工						10
		22	3714400	机械设计制造专业毕业综合实践	200				△	10		理工						10
	必修																	
		23	3054200	数控技术课程设计	40				△	2		理工				2		
24	3682100	机械设计制造专业技能认证	80				△	4		理工						4		
合计												23.5	18.5	19	18	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。