

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：高起本 学制：5 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，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、专业核心课程

机械 CAD 机械装备设计 制造系统 金属工艺学 工程经济学 工程材料和热处理

三、说明

1. 本教学计划按 5 年编制。
2. 本专业教学计划共 184.5 学分，毕业最低学分为 150 学分。
3. 本专业理论教学为 160.5 学分（其中公共课 60.5 学分，专业基础课 57 学分，专业课 43 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、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:高起本业余

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		第四年		第五年			
									1					2	1	2	1	2	1	2	1	2	
公共课	必修	1	5018700	高等数学(一)	96	64		32	▲	6		理工	6										
		2	5533900	基础英语(一)	96	64		32	▲	6		外语	6										
		3	5716800	马克思主义基本原理概论	64	32		32	○	4		文史	4										
		4	5783400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系	64	32		32	○	4		文史	4										
		5	5018600	高等数学(二)	64	48		16	▲	4		理工		4									
		6	5534000	基础英语(二)	96	64		32	▲	6		外语		6									
		7	5534100	基础英语(三)	96	64		32	▲	6		外语			6								
		8	5534200	基础英语(四)	96	64		32	▲	6		外语				6							
		9	5783500	中国近代史纲要	64	32		32	○	4		文史				4							
		10	5783200	思想道德修养与法律基础	48	24		24	○	3		文史						3					
		11	5783300	形势与政策	16	8		8	○	1		文史									1		
	选修	12	5034900	计算机应用基础	64	24	24	16	△	4		理工	4										
		13	5674000	学业规划与指导	8			8	△	0.5		文史	0.5										
		14	5663100	信息检索与利用	48	16	16	16	○	3		文史							3				
		15	5674100	通识教育课程	48	32		16	△	3		文史							3				
专业基础课	必修	16	5010300	电工及电子学(一)	64	40	8	16	▲	4		理工		4									
		17	5031900	机械制图(一)	64	36	12	16	○	4		理工		4									
		18	5010400	电工及电子学(二)	64	40	8	16	▲	4		理工			4								
		19	5031800	机械制图(二)	64	36	12	16	○	4		理工			4								
		20	5044100	理论力学	72	56		16	▲	4.5		理工			4.5								
		21	5005400	材料力学	72	50	6	16	○	4.5		理工				4.5							
		22	5626400	液压与气压传动	64	40	8	16	○	4		理工					4						
		23	5031500	机械原理	96	60	4	32	○	6		理工				6							
	选修	24	5029400	机电工程专业英语	64	32		32	○	4		外语					4						
		25	5030800	机械零件	96	60	4	32	○	6		理工					6						
		26	5573500	可编程控制器	64	40	8	16	○	4		理工						4					
		27	5030300	机械工程测试技术	64	40	8	16	○	4		理工							4				
		28	5544900	成型技术与模具	64	42	6	16	○	4		理工							4				
		专业课	必修	29	5041400	金属工艺学	64	44	4	16	▲	4		理工					4				
				30	5019600	工程经济学	64	44	4	16	▲	4		理工						4			
				31	5087900	机械CAD	64	42	6	16	○	4		理工						4			
32	5545400			机械装备设计	64	42	6	16	▲	4		理工							4				
33	5627700			制造系统	64	44	4	16	○	4		理工							4				
34	5019400			工程材料和热处理	48	32		16	○	3		理工								3			
选修	35		5033600	计算机辅助设计与绘图	64	40	8	16	○	4		理工						4					
	36		5053900	数控机床	64	40	8	16	○	4		理工						4					
	37		5709100	创新方法	64	32		32	○	4		理工							4				
	38		5062000	现代制造技术	64	40	8	16	○	4		理工								4			
	39		5059400	微机原理及接口技术	64	42	6	16	○	4		理工									4		
实践环节	限选	40	5682300	机械设计制造及其自动化 毕业设计	200				△	10		理工									10		
		41	5715000	机械设计制造及其自动化 专业毕业综合实践	200				△	10		理工									10		
	选修																						
		42	5682400	机械设计制造及其自动化 专业技能认证	80				△	4		理工										4	
合计												24.5	18	18.5	20.5	18	23	16	14	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。