

广东工业大学高等学历继续教育培养方案

专业：机械设计制造及其自动化 专业代码：080202 学习形式：非脱产 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，已经取得教育部审定核准的国民教育系列高等学校或高等学校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

本专业毕业生应具备以下几方面的知识、素养和能力：

1. 掌握工程力学、机械制图、机械设计、计算机辅助工程、产品设计与开发等基本理论知识；
2. 能够掌握机械工程领域的专门技能，运用所学理论和技术手段解决工程问题的基本能力；
3. 具有较高的人文社会科学素养，较强的社会责任感和工程职业道德。

五、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100学分。
3. 毕业设计或论文12学分，专业毕业综合实践12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. 思想政治理论课须结合实践教学，实践学时不少于32学时（约2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。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。
2. 本专业必修课为60.5学分，占比为51%；选修课32.5学分，占比为28%；限选课24学分，占比为21%。本专业理论教学为87学分（其中公共课33.5学分，专业基础课28.5学分，专业课25学分），占比为74%；实践教学环节为30学分，占比为26%。课程模块详见教学计划表。
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:机电工程学院

专业:机械设计制造及其自动化

层次:专升本

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	12		36	▲	3		理工	3					
		2	3111600	大学英语(四)	96	20		76	▲	6		外语	6					
		3	3783800	马克思主义基本原理	48	12		36	▲	3		文史	3					
		4	3111700	大学英语(五)	96	20		76	▲	6		外语		6				
		5	3784100	健康教育	32	6		26	▲	2		文史		2				
		6	3784000	四史概要	32	6		26	▲	2		文史			2			
		7	3783500	中国近现代史纲要	48	12		36	▲	3		文史				3		
		8	3783300	形势与政策	32	6		26	▲	2		文史	√	√	√	√	2	
	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	4	36	○	3		文史					3	
		11	3674100	通识教育课程	48	12		36	△	3		文史					3	
专业基础课	必修	12	3031700	机械制图	88	20	4	64	▲	5.5		理工	5.5					
		13	3005400	材料力学	72	20	4	48	○	4.5		理工		4.5				
		14	3573500	可编程控制器	80	20	4	56	▲	5		理工		5				
		15	3626400	液压与气压传动	80	20	4	56	○	5		理工			5			
	选修	16	3044100	理论力学	72	16		56	▲	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	8	4	36	○	3		理工		3				
专业课	必修	19	3545400	机械装备设计	96	20	4	72	○	6		理工			6			
		20	3054100	数控技术	64	20	4	40	○	4		理工				4		
		21	3544900	成型技术与模具	64	20	4	40	○	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	240				△	12		理工					12	
		25	3714400	机械设计制造专业毕业综合实践	240				△	12		理工					12	
	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				1992					117			22.5	20.5	21	17	12	24	

注：“考试类别”栏中 ○—正常考试，采用开卷形式，原则上闭卷考试； ▲—正常考试、采用闭卷形式； △—实践考核。