

广东工业大学成人高等教育培养方案

专业：机电一体化技术 学习形式：函授 层次：专科 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，掌握机械、电子、计算机等技术的基础理论、基本知识和基本技能，具有设计、制造、管理及应用一般机电一体化设备的能力，能解决本专业生产过程中的一般工程技术问题，可从事机电一体化制造系统维护运行、管理开发工作的，符合社会主义建设需要，德、智、体、美、劳全面发展的应用型专业人才。

三、专业核心课程

机械制图、理论力学、机械原理、机械零件、金属工艺学、数控机床、机电传动与控制技术、微机原理及接口技术、材料力学、工程材料和热处理

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 101 学分，毕业最低学分为 90 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。

五、课程体系及教学计划

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、老师作业辅导、自主学习等形式。本专业理论教学为 86 学分，占比为 85%（其中公共课 34.5 学分，专业基础课 28.5 学分，专业课 23 学分）；实践教学环节为 15 学分，占比为 15%。课程模块详见教学计划表。
2. 本专业必修课为 67.5 分，占比为 67%；选修课 33.5 学分 占比为 33%；。
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:机电一体化技术 层次形式:高起专函授

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	2018700	高等数学(一)	96	48		48	▲	6	理工	6					
		2	2064400	英语(一)	96	32		64	▲	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	64	14	8	42	○	4	文史	4					
		4	2018600	高等数学(二)	64	24		40	▲	4	理工		4				
		5	2064100	英语(二)	96	32		64	▲	6	外语		6				
		6	2783200	思想道德修养与法律基础	48	8	8	32	○	3	文史				3		
		7	2783300	形势与政策	16	6		10	○	1	文史	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	选修	8	2034900	计算机应用基础	64	16	16	32	△	4	理工	4					
		9	2674000	学业规划与指导	8			8	△	0.5	文史	0.5					
专业基础课	必修	10	2010300	电工及电子学(一)	64	24		40	○	4	理工	4					
		11	2031900	机械制图(一)	64	24		40	○	4	理工	4					
		12	2010400	电工及电子学(二)	64	28	4	32	▲	4	理工		4				
		13	2031800	机械制图(二)	64	28	6	30	○	4	理工		4				
	选修	14	2044100	理论力学	72	32		40	▲	4.5	理工		4.5				
		15	2221800	机械原理	64	26	6	32	○	4	理工			4			
专业课	必修	16	2030800	机械零件	64	26	6	32	○	4	理工				4		
		17	2041400	金属工艺学	64	20	4	40	○	4	理工			4			
		18	2221500	材料力学	72	22	4	46	○	4.5	理工			4.5			
	选修	19	2222000	工程材料和热处理	48	20		28	○	3	理工				3		
		20	2059400	微机原理及接口技术	64	24		40	○	4	理工				4		
		21	2053900	数控机床	64	20	4	40	○	4	理工					4	
		22	2580500	机电传动与控制技术	56	20		36	○	3.5	理工					3.5	
实践环节	必修	23	2711700	机电一体化技术专业毕业综合实践	200				△	10	理工					10	
		24	2030900	机械零件课程设计	20				△	1	理工				1		
	选修	25	2695200	机电一体化专业技能认证	80				△	4	理工					4	
合计					1676					101		28.5	22.5	12.5	15	12.5	10

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。