

合肥工业大学机械工程专业学位硕士研究生培养方案

一、学科基本情况

培养单位：卓越工程师学院 学科代码：085501 授权时间：2026年份

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	学分	学时	学期	考试方式	授课方式	开课院系	分组情况
公共学位课程	2506011009	自然辩证法概论	学校开设	1	18	2	考试	线下		至少选1学分
	2506011010	马克思主义与社会科学方法论	学校开设	1	18	2	考试	线下		
专业选修课程	2501612054	电动汽车技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		车辆工程方向：选修学分应满足规定最低学分要求
	2501612056	汽车现代设计技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501612058	系统建模与仿真	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501612059	汽车可靠性技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501612060	车辆诊断理论	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501612061	车辆人机工程	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501612062	车辆电子控制技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501612053	现代信号处理技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501612047	智能车辆技术	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2501612057	弹塑性力学及有限元	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500812008	智能座舱设计	校企共建	2	32	2	考查	线下		工业设计工程方向：选修学分应满足规定最低学分要求
	2500812009	产品语义研究	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500812010	设计前沿专题	校企共建	1	16	2	考查	线下线上混合		
	2500812011	企业形象设计	学校开设	2	32	2	考查	线下		

	2500812012	传统艺术与设计	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500812013	设计思维表现拓展	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500812014	信息可视化设计研究	学校开设	2	32	2	考查	线下		
公共学位课程	2506011017	最优化方法	学校开设	2	32	2	考试	线下		至少选4学分
	2506011016	随机过程	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2506011015	数理统计	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2506011014	数值分析	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2506011013	矩阵理论	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500811002	人机工程设计研究	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500811001	产品整合创新设计	学校开设	2	32	1	考查	线下		
专业学位课程	2500211014	先进制造与自动化技术	学校开设	2	32	2	考试	线下		机械工程方向本组至少选2分；学位课学分应满足规定最低学分要求
	2500211042	弹塑性力学及有限元	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500211013	现代设计理论与方法	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500211012	现代控制技术	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500211011	机械系统动力学	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501611019	机械振动	学校开设	2	32	1	考试	线下		车辆工程方向本组至少选2分；学位课学分应满足规定最低学分要求
	2501611022	车辆测试技术	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2501611020	现代控制工程	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2501611018	汽车系统动力学	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500811114	数字化设计技术	学校开设	1	16	2	考试	线下		工业设计工程方向本组至少选1分；学位课学分应满足规定最低学分要求
	2500811006	工业美学	学校开设	2	32	2	考试	线下		

	2500811005	交互设计研究	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500811003	形态设计研究	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500811004	服务与体验设计	学校开设	2	32	1	考试	线下		
公共学位课程	2506011012	英语	学校开设	3	60	1	考试	线下		至少选5学分
	2506011011	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	学校开设	2	36	1	考试	线下		
公共选修课程	2501612025	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		至少选2学分
	2501612023	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500812016	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500812015	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500212043	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500212020	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2506012023	文学与艺术欣赏	学校开设	1	16	2	考查	线下		至少选1学分
	2506012022	人工智能	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2506012021	研究生体育（舞蹈）	学校开设	1	16	1	考查	线下		
	2506012020	研究生体育（养生）	学校开设	1	16	1	考查	线下		
	2506012019	口语（英语）	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500812017	创新创业与实践	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501612028	创新创业与实践	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2506012018	口语（英语）	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212044	创新创业与实践	学校开设	1	16	2	考查	线下		
专业选修课程	2500212028	复合材料成型工艺与装备	学校开设	2	32	2	考查	线下		机械工程方向；选修学分应满足规定最低学分要求

	2500212024	智能数控加工理论与技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212031	复合材料构件设计与优化	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212032	高等机构学	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212033	可持续制造理论与方法	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212034	电液控制技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212035	机器人学	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212039	噪声控制工程	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212041	计算流体力学	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212046	现代集成制造技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212047	计算机网络技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212048	人工智能基础技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212049	机器视觉与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212050	系统建模与计算机仿真	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212025	增材制造技术与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500212030	摩擦学原理	学校开设	2	32	2	考查	线下		
必修环节	2500013003	学术交流	/	1	/	/	/	/	/	不计入总学分
必修环节	2500013005	文献综述与开题报告	/	1	/	/	/	/	/	不计入总学分
必修环节	2500013006	工作技术实践	/	1	/	/	/	/	/	不计入总学分
实践环节	2500013007	专业实习与实践	/	6	/	/	/	/	/	计入总学分