

合肥工业大学机械研究生培养方案

一、学科基本情况

培养单位：卓越工程师学院 学科代码：085500 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	2506021001	中国马克思主义与当代	学校开设	2	36	2	考试	线下		至少选4学分
	2506021002	英语	学校开设	2	40	1	考试	线下		
专业选修课程	2501122010	高端装备构造原理	学校开设	2	32	2	考查	线下		管理学院；选修学分应满足规定最低学分要求
	2501122009	智能制造的系统工程技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501122008	工业互联网技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501122007	工业大数据与人工智能	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501122006	智能制造信息平台技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501122011	智能网联汽车构造原理	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2501122012	智能装备设计生产与运维	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501122013	智能制造概论	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501622066	电动汽车专题	校企共建	2	32	2	考查	线下		汽交学院；选修学分应满足规定最低学分要求
	2501622065	车辆学科前沿	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501622064	物流系统优化与仿真	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501622063	交通信息系统及其应用	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501622051	汽车现代设计理论与方法	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501622042	交通控制理论	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501622067	汽车节能与环保技术专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		仪器学院；选修学分应满足规定最低学分要求
	2500122026	微纳器件与系统	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500122040	微弱信号检测与处理	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500122039	先进成像技术与应用	校企共建	2	32	2	考查	线下		
专业学位课程	2500221001	复杂机电系统设计理论	学校开设	2	32	2	考试	线下		专业学位课至少选一门（机械学院开课）
	2500221051	人工智能专题	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500221002	智能制造理论与技术	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500121037	仪器系统设计	学校开设	2	32	1	考试	线下		专业学位课至少选一门（仪器学院开课）
	2501121005	智能制造工程管理	学校开设	2	32	1	考试	线下		专业学位课至少选一门（管理学院开课）
	2501621017	车辆动力学与控制	学校开设	2	32	2	考试	线下		专业学位课至少选一门（汽交学院开课）
公共学位课程	2506021004	偏微分方程	学校开设	2	32	1	考试	线下		至少选2学分
	2506021003	小波分析	学校开设	2	32	1	考试	线下		
公共选修课程	2506022005	二外（日语）	学校开设	2	40	2	考试	线下		至少选1学分
	2506022006	马克思主义经典著作选读	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2506022008	人工智能专题	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2506022007	知识产权保护	学校开设	1	16	2	考查	线下		

专业选修课程	2500222055	摩擦学理论	学校开设	2	32	2	考查	线下		机械学院：选修学分应满足规定最低学分要求
	2500222054	现代设计理论与方法专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500222052	现代先进制造技术	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2500222008	智能机器人及应用	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500222053	噪声与振动分析	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500222056	运筹学（III）	学校开设	2	32	2	考试	线下		
必修环节	2500023002	中期考核	/	1	/	/	/	/	/	计入总学分
必修环节	2500023003	学术交流	/	1	/	/	/	/	/	计入总学分
必修环节	2500023005	文献综述与开题报告	/	1	/	/	/	/	/	计入总学分
必修环节	2500023006	专业实践	/	15	/	/	/	/	/	计入总学分