

合肥工业大学控制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：085406 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	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		至少选1学分
	2506011009	自然辩证法概论	学校开设	1	18	2	考试	线下		
	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		至少选5学分
	2506011012	英语	学校开设	3	60	1	考试	线下		
	2506011014	数值分析	学校开设	2	32	1	考试	线下		至少选4学分
	2506011015	数理统计	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2506011016	随机过程	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2506011017	最优化方法	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2506011013	矩阵理论	学校开设	2	32	1	考试	线下		
专业学位课程	2500411003	系统辨识与自适应控制	学校开设	2	32	2	考试	线下		至少选4学分
	2500411002	系统建模与信号处理	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500411001	线性多变量系统理论	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500411066	人工智能与智能系统	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500411035	学科前沿专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		至少选2学分
公共选修课程	2500412006	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		至少选1学分
	2500412038	DSP技术实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		至少选1学分

	2500412068	控制工程综合实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500412067	微控制器技术实验	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
	2506012021	研究生体育（舞蹈）	学校开设	1	16	1	考查	线下		
	2506012022	人工智能	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500412008	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		
	2506012020	研究生体育（养生）	学校开设	1	16	1	考查	线下		
	2500412073	强化学习理论与实践	学校开设	2	32	2	考查	线下		选修学分应满足规定最低学分要求
	2500412072	现代数字信号处理	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500412071	最优控制理论与方法	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500412070	非线性系统控制	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500412074	系统可靠性与故障诊断	学校开设	2	32	2	考查	线下		
专业选修课程	2500412076	机器视觉理论与实践	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500412077	DSP应用系统设计	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500412078	控制工程项目实践专题	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2500412083	机器人控制技术实践	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500412011	嵌入式系统技术	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2500412009	算法与数据结构	学校开设	2	32	1	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