

合肥工业大学新一代电子信息技术(含量子技术等)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：085401 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		
专业选修课程	2500512014	现代光通信技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		计算机学院通信工程方向，选修学分应满足规定最低学分要求
	2500512013	雷达信号处理	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2500512011	多媒体信息技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500512010	多源信息融合	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500512009	遥感原理与应用	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500412012	离散事件动态系统控制	学校开设	2	32	2	考查	线下		电气学院控制方向，选修学分应满足规定最低学分要求
	2500412009	算法与数据结构	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500412010	机器人控制技术	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		
	2501812002	高等量子力学	学校开设	2	32	1	考试	线下		物理学院，选修学分应满足规定最低学分要求
	2501812003	量子传感与量子计量	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501812004	光电子器件	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501812001	量子信息技术	校企共建	2	32	2	考试	线下		
	2501012012	模拟集成电路设计	学校开设	2	32	1	考查	线下		微电子学院，选修学分应满足规定最低学分要求

	2501012023	集成电路制造技术（1）	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501012013	薄膜材料与技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501012011	数字集成电路设计	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2501012010	现代电子线路	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501412015	遥感信息学	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501412013	深度学习	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2501412012	图像信息安全	学校开设	2	32	2	考查	线下		数学学院，选修学分应满足规定最低学分要求
	2501412014	通信原理及应用选讲	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501412011	量子线路	学校开设	2	32	2	考查	线下		
公共学位课程	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		
专业选修课程	2500112005	动态测试信号处理与建模	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
	2500112011	机器视觉技术与应用	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500112004	大尺寸测量技术	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500112013	集成电路电学测试技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500112014	集成电路光学测试技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500112015	几何测量建模与计算	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500112025	微纳加工与检测技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500112031	先进光刻技术与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500112001	测量不确定度评定方法与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500112024	微波检测技术与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下		

公共选修课程	2500112007	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		至少选3学分
	2500112008	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500112017	论文写作	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500412005	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500412006	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500412007	论文写作	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500512001	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500512027	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500512028	论文写作	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501012006	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501012007	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501012008	论文写作	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501412007	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501412008	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501412009	论文写作	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501812006	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501812007	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501812008	论文写作	学校开设	1	16	2	考查	线下		
专业选修课程	2500512034	现代计算机视觉技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		计算机学院计算机技术/人工智能/软件工程专业方向，选修学分应满足规定最低学分要求
	2500512033	人机交互技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500512032	深度神经网络原理	学校开设	2	32	2	考查	线下		

	2500512031	人工智能前沿专题	校企共建	2	32	2	考试	线下		
	2500512030	数据挖掘与大数据前沿专题	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		
专业学位课程	2500511026	高级分布式系统	学校开设	2	32	1	考试	线下		计算机技术、人工智能、软件工程方向本组 至少选6学分
	2500511021	高级计算机体系结构	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500511022	高级算法设计与分析	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500511023	学科前沿专题	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500511024	软件工程理论基础	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500511025	高级计算机网络	学校开设	2	32	1	考试	线下		通信工程方向本组至少选6学分
	2500511005	现代通信理论	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500511006	智能信息处理	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500511041	学科前沿专题	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500511003	现代数字信号处理	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500511004	数字图像分析与处理	学校开设	2	32	1	考试	线下		物理学院、微电子学院本组至少选6学分
	2501011001	学科前沿专题	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501011005	计算电磁学	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2501011004	电子功能材料与元器件（1）	学校开设	2	32	2	考试	线下		

	2501011003	集成电路设计与EDA	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2501011002	现代半导体器件物理（1）	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501411002	现代密码学	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2501411003	网络空间安全与隐私保护	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2501411004	信息安全数学基础	学校开设	2	32	2	考试	线下		网络与信息安全方向本组至少选6学分
	2501411005	现代算法设计	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2501411006	学科前沿专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500111016	精密机械与系统	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500111029	误差分离与修正	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500111032	现代光学测试技术	学校开设	2	32	2	考试	线下		仪器仪表、光电信息方向本组至少选6学分
	2500111034	学科前沿专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500111033	新型传感器技术与应用	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		控制工程、电子信息（偏控制）方向本组至少选2学分
	2500411002	系统建模与信号处理	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500411004	智能控制技术	学校开设	2	32	2	考试	线下		控制工程、电子信息（偏控制）方向本组至少选4学分
	2500411003	系统辨识与自适应控制	学校开设	2	32	2	考试	线下		
公共选修课程	2506012022	人工智能	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		
	2506012020	研究生体育（养生）	学校开设	1	16	1	考查	线下		
	2501812005	创新创业与实践	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		

	2501012009	创新创业与实践	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500112003	创新创业与实践	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		
	2500512002	创新创业与实践	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501412010	创新创业与实践	学校开设	1	16	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