

合肥工业大学电子信息研究生培养方案

一、学科基本情况

培养单位：卓越工程师学院 学科代码：085400 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	2506021002	英语	学校开设	2	40	1	考试	线下		至少选7学分
	2506021001	中国马克思主义与当代	学校开设	2	36	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		
	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	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		光电信息工程方向，选修学分应满足最低学分要求
	2500112004	大尺寸测量技术	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500112005	动态测试信号处理与建模	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		
	2500112013	集成电路电学测试技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500112011	机器视觉技术与应用	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500122009	光学精密测试技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500122026	微纳器件与系统	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500122030	先进成像技术与应用	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		

	2500112024	微波检测技术与应用	学校开设	2	32	2	考查	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		
	2501812002	高等量子力学	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501812003	量子传感与量子计量	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501012010	现代电子线路	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501022019	高级数字信号处理	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501012012	模拟集成电路设计	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		
	2501012023	集成电路制造技术（1）	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501022017	现代半导体器件物理（2）	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501022018	高等电磁理论	校企共建	2	32	1	考试	线下		
	2501012011	数字集成电路设计	校企共建	2	32	2	考查	线下		
									集成电路工程方向，选修学分应满足最低学分要求	
公共选修课程	2501812008	论文写作	学校开设	1	16	2	考查	线下		至少选3学分 课程代码3-5位为开课学院代码，请准确选择
	2501812006	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		
	2501412008	工程伦理	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		
	2501112141	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501112052	论文写作	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501112051	公共实验	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	
2501012007	工程伦理	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	
2500512028	论文写作	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	
2500512001	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	
2500412006	工程伦理	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	
2500112017	论文写作	学校开设	1	16	2	考查	线下	
2500112008	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下	
2500112007	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	
2506022007	知识产权保护	学校开设	1	16	2	考查	线下	至少选1学分 选修创新创业与实践时课程代码3-5位为开课学院代码，请准确选择
2506022006	马克思主义经典著作选读	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	
2501812005	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	
2506022008	人工智能专题	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	
2500512002	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		
	2500112003	创新创业与实践	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501112142	创新创业与实践	学校开设	1	16	2	考查	线下		
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		
	2506011013	矩阵理论	学校开设	2	32	1	考试	线下		至少选4学分
	2506011014	数值分析	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2506011017	最优化方法	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	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		
专业学位课程	2500411001	线性多变量系统理论	学校开设	2	32	1	考试	线下		计算机技术、人工智能、大数据技术与工程方向，学位课学分应满足最低学分要求
	2500411002	系统建模与信号处理	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500411003	系统辨识与自适应控制	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		
	2500421013	非线性系统理论	学校开设	2	32	2	考试	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		
	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		
	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	
2500511026	高级分布式系统	学校开设	2	32	1	考试	线下	
2500521016	智能信息处理（博）	学校开设	2	32	3	考试	线下	
2500521036	高级计算机体系结构（博）	学校开设	2	32	3	考试	线下	
2500521037	高级算法设计与分析（博）	学校开设	2	32	3	考试	线下	
2500521038	高级人工智能（博）	学校开设	2	32	3	考试	线下	
2501121001	复杂系统理论与方法	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	
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	
2501421016	现代计算方法(II)	学校开设	2	32	1	考试	线下	
2500121027	微弱信号检测与处理	学校开设	2	32	2	考试	线下	光电信息工程方向，学位课学分应满足最低 学分要求
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	
2500111033	新型传感器技术与应用	学校开设	2	32	2	考试	线下	
2500111034	学科前沿专题	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		
	2501011001	学科前沿专题	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501011002	现代半导体器件物理（1）	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501011003	集成电路设计与EDA	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		
	2501011005	计算电磁学	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2501021015	电子科学与技术学科前沿	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501811044	现代半导体器件物理（1）	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501021016	集成电路制造技术（2）	学校开设	2	32	1	考试	线下		
									集成电路工程方向，学位课学分应满足最低学分要求	
专业选修课程	2500412010	机器人控制技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		计算机技术、人工智能、大数据技术与工程方向，选修学分应满足最低学分要求
	2500412011	嵌入式系统技术	校企共建	2	32	2	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		
	2500422014	智能决策与优化	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500422015	现代信号处理	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500512009	遥感原理与应用	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500512010	多源信息融合	学校开设	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		
	2500512013	雷达信号处理	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2500512014	现代光通信技术	学校开设	2	32	2	考查	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		
	2500512031	人工智能前沿专题	校企共建	2	32	2	考试	线下		

	2500512032	深度神经网络原理	学校开设	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		
	2501422017	编码理论进展专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501412015	遥感信息学	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501412014	通信原理及应用选讲	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		
	2501412011	量子线路	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501122004	强化学习与具身智能	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501122003	智能决策支持系统	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501122002	数据驱动的决策专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500522040	人机交互前沿专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500522039	大数据处理前沿专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500522020	计算机视觉进展专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500512033	人机交互技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500512034	现代计算机视觉技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500522019	深度学习进展专题	学校开设	2	32	2	考查	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