

合肥工业大学电气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：085801 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		
专业学位课程	2500411035	学科前沿专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		至少选2学分
	2500411056	线性系统基础理论	学校开设	2	32	2	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		
	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		
	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		
	2506011015	数理统计	学校开设	2	32	1	考试	线下		
专业学位课程	2500411033	现代电路理论	学校开设	2	32	2	考试	线下		至少选2学分
	2500411032	电机数学模型与仿真	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500411031	高等电力电子学I	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500411030	高等电力系统分析	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500411034	电介质物理	学校开设	2	32	1	考试	线下		

公共选修课程	2500412038	DSP技术实验	学校开设	1	16	2	考查	线下	至少选1学分
	2500412042	电气设备与绝缘测试实验	学校开设	1.5	24	2	考查	线下	
	2500412041	新型电机设计与实验	学校开设	1.5	24	2	考查	线下	
	2500412040	分布式发电变流技术实验	学校开设	1.5	24	2	考查	线下	
	2500412039	开关电源设计与实验	学校开设	1.5	24	2	考查	线下	
	2500412037	电力电子半实物实时仿真实验	学校开设	1.5	24	2	考查	线下	
	2500412036	电力系统技术实验	学校开设	1.5	24	2	考查	线下	至少选1学分
	2500412006	工程伦理	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	至少选1学分
	2506012023	文学与艺术欣赏	学校开设	1	16	2	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	
专业选修课程	2500412048	电磁场有限元分析	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
	2500412049	新型电机工程训练	校企共建	2	32	2	考查	线下	
	2500412047	电力电子系统建模与控制	校企共建	2	32	2	考查	线下	
	2500412046	新能源发电变流技术	学校开设	2	32	2	考查	线下	
	2500412045	电力系统仿真	校企共建	2	32	1	考查	线下	
	2500412050	电气设备在线监测与故障诊断技术	学校开设	2	32	2	考查	线下	
	2500412052	强电磁防护理论与技术	学校开设	2	32	2	考查	线下	

	2500412053	先进电磁试验与测量技术	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2500412044	电力系统优化规划与经济运行	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500412051	电工新技术	校企共建	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