

合肥工业大学能源动力研究生培养方案

一、学科基本情况

培养单位：卓越工程师学院 学科代码：085800 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	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7学分
	2506011009	自然辩证法概论	学校开设	1	18	2	考试	线下		
	2506021001	中国马克思主义与当代	学校开设	2	36	2	考试	线下		
	2506021002	英语	学校开设	2	40	1	考试	线下		
	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		
	2506011017	最优化方法	学校开设	2	32	2	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		
	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		
	2506011013	矩阵理论	学校开设	2	32	1	考试	线下		
专业学位课程	2500421017	电气工程及新能源发电	学校开设	2	32	2	考试	线下		至少选4学分
	2500411056	线性系统基础理论	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500421016	学科前沿专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500411034	电介质物理	学校开设	2	32	1	考试	线下		至少选2学分
	2500411030	高等电力系统分析	学校开设	2	32	1	考试	线下		

	2500411031	高等电力电子学I	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500411032	电机数学模型与仿真	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500411033	现代电路理论	学校开设	2	32	2	考试	线下		
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
	2500412041	新型电机设计与实验	学校开设	1.5	24	2	考查	线下		至少选1学分
	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		
	2500412038	DSP技术实验	学校开设	1	16	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		
	2500412042	电气设备与绝缘测试实验	学校开设	1.5	24	2	考查	线下		
	2506022006	马克思主义经典著作选读	学校开设	1	16	2	考查	线下		至少选1学分
	2506022007	知识产权保护	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		
	2506022005	二外（日语）	学校开设	2	40	2	考试	线下		
专业选修课程	2500422021	新能源电力系统	校企共建	2	32	1	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		
	2500412048	电磁场有限元分析	学校开设	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		
	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		
	2500422023	电力电子系统建模与控制	校企共建	2	32	2	考查	线下		

	2500422027	电工新技术	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2500422028	强电磁防护理论与技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500422029	先进电磁试验与测量技术	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2500422026	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		
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