

2023 年博士研究生招生专业目录

014 电气工程学院 (15222692702 陈老师)		
专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
080800 电气工程 (拟招计划 28 人, 其中直博生 1 人、硕博连读 20 人、普通招考 7 人)		
01 电工装备可靠性理论及应用	韩旭、刘晓明、王景芹、李奎、李玲玲、辛振、牛峰、邢云琪、李文华、王嘉	①1101 英语 ②2141 电器可靠性理论 ③3140 电器学
02 工程电磁场与磁技术	杨庆新、汪友华、顾军华、刘素贞、李永建、张闯、杨文荣、赵志刚、徐桂芝、张帅、黄文美、翁玲、张献、王坤、苏鹏、王志华	①1101 英语 ②2140 电气工程电磁场数值分析 ③3142 电磁学基础 或 3282 数据结构
03 先进电能变换与电机驱动技术	张哲、张献、辛振、刘旭、王坤、邢云琪、李永建、汤雨、牛峰、刘成成、陈建良、苏鹏、王志华	①1101 英语 ②2140 电气工程电磁场数值分析 或 2142 电机学 ③3141 电力电子技术 或 3283 现代控制理论
04 新能源电力系统与储能技术	丁飞、刘晓明、汤雨、李玲玲、张闯、刘素贞	①1101 英语 ②2140 电气工程电磁场数值分析 或 2141 电器可靠性理论 或 2142 电机学 或 2144 电化学 ③3140 电器学 或 3141 电力电子技术 或 3143 储能技术
05 生物电工技术	徐桂芝、张帅、许铮铎	①1101 英语 ②2143 生物电工技术 ③3142 电磁学基础 或 3282 数据结构
06 电工装备可靠性与智能化(交叉培养方向)	韩旭、顾军华、胡宁、张明路、赵丽滨、范超、郑宏兴、张勇辉、张紫辉、陈海永、马国伟、王雪菲、黄轶淼、郝逸飞、潘明旺、陈贵锋、刘影、陶俊光、张小明、阎文博	①1101 英语 ②2140 电气工程电磁场数值分析 或 2154 高等有机化学 或 2190 半导体物理学 或 2280 线性系统理论 ③3144 固体物理 或 3120 高等机构学 或 3122 创新设计 或 3155 高分子化学 或 3190 半导体器件物理 或 3282 数据结构

2023 年博士研究生招生参考书目

学院代码	科目代码	科目名称	参考书	出版社	作者
014	2140	电气工程电磁场数值分析	《电气工程电磁场数值分析》	机械工业出版社	颜威利等
014	2141	电器可靠性理论	《低压保护电器可靠性理论及应用》	机械工业出版社	陆俭国、王景芹
014	2142	电机学	《电机学》	机械工业出版社	汤蕴璆
014	2143	生物电工技术	《生物电磁学》 《生物医学工程学概论》（第3版）	国防工业出版社	庞小峰
014	2144	电化学	《电化学原理》（第3版）	北京航空航天大学出版社	李荻
014	2154	高等有机化学	Advanced Organic Chemistry/中译本《高等有机化学》	McGraw-Hill Book Company , 1977, Second Edition/ 人民教育出版社, 1981 年第一版	Jerry、March/[美]马奇著, 陶慎熹译
014	2190	半导体物理学	《半导体物理学》	电子工业出版社	刘恩科、朱秉升、罗晋生
014	2280	线性系统理论	《线性系统理论》（第2版）	清华大学出版社	郑大钟
014	3140	电器学	《电器学原理》	机械工业出版社	曹云东
014	3141	电力电子技术	《电力电子技术》	机械工业出版社	王兆安
014	3142	电磁学基础	《高等电磁学基础》	学林出版社	吴孟奇、吴玮、魏玉兰著
014	3143	储能技术	《储能技术》	机械工业出版社	梅生伟、李建林、朱建全著
014	3144	固体物理	《固体物理》	高等教育出版社	韩汝琦, 黄昆
014	3120	高等机构学	1. 《机器人学》建模、控制与视觉（第二章至第七章） 2. 《高等空间机构学》	1. 华中科技大学, 2018 2. 高等教育出版社, 2006	1. 熊有伦 2. 黄真等
014	3122	创新设计	《TRIZ 及应用—技术创新过程与方法》	高等教育出版社	檀润华
014	3155	高分子化学	《高分子化学》	化学工业出版社, 第五版	潘祖仁
			《高分子化学教程》	科学出版社, 第四版	王槐三
014	3190	半导体器件物理	《半导体器件物理与工艺》	苏州大学出版社	施敏
014	3282	数据结构	《数据结构（C 语言版）》（第2版）	清华大学出版社	严蔚敏、吴伟民