

2018 年硕士研究生招生目录（本学院所有专业硕士生的学习形式为全日制）

014 电气工程学院 （022-60203542，陈老师）				
专业代码、名称及研究方向	拟招人数	初试科目	复试科目	同等学力考生加试科目
080800 电气工程	90			
01 电工装备可靠性理论及应用 02 现代工程电磁技术及应用 03 新能源与智能微电网技术 04 生物医学电磁技术 05 开关电器基础理论与智能化技术 06 新型磁性材料与智能器件 07 电力电子理论及应用技术 08 电机设计与控制技术 09 电路与系统分析		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④840 电工基础（电路 40%、模拟电子技术 30%、数字电子技术 30%）	F1401 电机与电器（电机学与电器理论基础各占 50%） F1402 电力电子与电力系统（电力电子技术及与电力系统分析各占 50%） （任选一）	J1401 电机与电器（电机学与电器理论基础各占 50%） J1402 电力电子与电力系统（电力电子技术与电力系统分析各占 50%） J1403 单片机原理 （任选二，但不得与复试科目相同）
083100 生物医学工程	10			
01 生物医学电磁技术 02 医学信号检测与功能成像 03 智能计算与神经工程		①101 政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④841 电路	F1403 生物医学电磁场数值分析 F1404 数字信号处理 F1405 数字图像处理 F1406 单片机原理 （任选一）	J1404 生物医学电磁场数值分析 J1405 信号与线性系统 J1403 单片机原理 （任选二，但不得与复试科目相同）
085207 电气工程（专业学位）	65			
01 电工装备可靠性理论及应用 02 现代工程电磁技术及应用 03 新能源与智能微电网技术 04 生物医学电磁技术 05 开关电器基础理论与智能化技术 06 新型磁性材料与智能器件 07 电力电子理论及应用技术 08 电机设计与控制技术 09 电路与系统分析		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④840 电工基础（电路 40%、模拟电子技术 30%、数字电子技术 30%）	F1401 电机与电器（电机学与电器理论基础各占 50%） F1402 电力电子与电力系统（电力电子技术及与电力系统分析各占 50%） （任选一）	J1401 电机与电器（电机学与电器理论基础各占 50%） J1402 电力电子与电力系统（电力电子技术与电力系统分析各占 50%） J1403 单片机原理 （任选二，但不得与复试科目相同）

085230 生物医学工程（专业学位）	10			
01 生物医学电磁技术 02 医学信号检测与功能成像 03 智能计算与神经工程		①101 政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④841 电路	F1403 生物医学电磁场数值分析 F1404 数字信号处理 F1405 数字图像处理 F1406 单片机原理 (任选一)	J1404 生物医学电磁场数值分析 J1405 信号与线性系统 J1403 单片机原理 (任选二，但不得与复试科目相同)

2018 年硕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	840	电工基础	《电路理论基础》	中国科学技术出版社	白惠珍等
			《电路理论基础学习指导》	黑龙江人民出版社	白惠珍等
			《模拟电子技术基础》（第四版）	高等教育出版社	童诗白、华成英
			《数字电子技术基础》（第五版）	高等教育出版社	阎石
014	841	电路	《电路理论基础》	中国科学技术出版社	白惠珍等
			《电路理论基础学习指导》	黑龙江人民出版社	白惠珍等
014	F1401	电机与电器	《电机理论基础》	中国电力出版社	凌跃胜
			《电器理论基础》	机械工业出版社	张冠生
014	F1402	电力电子与电力系统	《电力电子技术》	机械工业出版社	王兆安
			《电力系统分析》	浙江大学出版社	韩祯祥
014	F1403	生物医学电磁场数值分析	《生物医学电磁场数值分析》	机械工业出版社	颜威利等
014	F1404	数字信号处理	《数字信号处理导论》	清华大学出版社	胡广书
014	F1405	数字图像处理	《数字图像处理基础》	清华大学出版社	阮秋琦
014	F1406	单片机原理	《MCS-51 单片机原理及应用》	天津大学出版社	赵晓安
014	J1401	电机与电器	《电机理论基础》	中国电力出版社	凌跃胜
			《电器理论基础》	机械工业出版社	张冠生
014	J1402	电力电子与电力系统	《电力电子技术》	机械工业出版社	王兆安
			《电力系统分析》	浙江大学出版社	韩祯祥
014	J1403	单片机原理	《MCS-51 单片机原理及应用》	天津大学出版社	赵晓安
014	J1404	生物医学电磁场数值分析	《生物医学电磁场数值分析》	机械工业出版社	颜威利等
014	J1405	信号与线性系统	《信号与线性系统分析》	高等教育出版社	吴大正