**1、电气工程（080800） 学术型**

电气工程学科始建于1949年，是全国首批硕士学位授权学科，现为博士学位授权一级学科，设博士后科研流动站，是吉林省特色高水平一流学科A类，入选ESI全球前1%。

学科以我国能源电力领域的重大需求和国际学科前沿为导向，重点开展可再生能源联网规划与运行、柔性直流输电与直流电网、复杂电力系统安全稳定与运行控制、规模化储氢与储能技术、综合能源系统等方向的研究。

学制3年，本专业主要侧重于电力系统及其自动化领域，重点研究以新能源为主的新型电力系统前沿课题，并注重强弱电相结合，旨在培养能源电力领域的应用研究型高素质人才，能够从事科学研究或独立担任专门技术工作、具有创新能力和创业精神。

本专业毕业生就业面宽、适应性强。主要面向电力行业就业，可从事电力技术研发、设计、调试、生产、运行、市场运营等工作。主要就业单位有电力研究院、电网公司、发电公司、电力设计院、电力规划院以及相关院校等。

**2、电气工程（085801） 专业学位**

电气工程全日制专业硕士研究生学制3年，本专业实行双导师制，采取学校与现场实践部门联合培养的方式。利用其他研究单位或工厂企业的科研条件，鼓励具有高级职称的人员参与指导，并与科研机构进行学术交流，以培养高层次应用型专门人才。

学科以我国能源电力领域的重大需求和国际学科前沿为导向，重点开展可再生能源联网规划与运行、柔性直流输电与直流电网、复杂电力系统安全稳定与运行控制、规模化储氢与储能技术、综合能源系统等方向的研究。

本专业主要培养面向电力行业，从事电气工程及其自动化领域的科学研究、工程设计、系统运行、研制开发等工作的具有较强事业心和责任感的专业人才；本专业就业面广，主要就业单位有电力研究院、电网公司、发电公司、电力设计院、电力规划院以及相关院校等。

**3、信息与通信工程（081000） 学术型**

信息与通信工程学科始建于1983年，2005年获得通信与信息系统二级学科硕士学位授予权，2010年获得信息与通信工程一级学科硕士学位授予权。

本学科涉及基础知识面宽、应用领域广阔。在智能电网和能源互联网建设背景下，既立足于信息与通信工程一级学科，又与电力行业紧密结合，形成了较为明显的特色和稳定的研究方向。主要开展通信理论与技术、电力信号检测与辨识、无线通信与网络、人工智能算法应用、智能信息处理技术等方面的研究。

学制3年，在通信与信息系统、信号与信息处理相关领域，力求培养掌握坚实的基础理论和系统深入的专业知识，具有很强的系统设计、技术开发的能力、与从事科学研究的能力，能把握研究方向的最新科技发展动态，综合素质高的信息与通信领域的高级专门人才。

信息与通信工程学科硕士毕业生可在电力、信息、通信、交通、科研院所、国防军事与政府等部门、企业或研究机构从事信息与通信工程相关的工作。也可考取信息与通信工程相关专业的博士进一步深造。

**4、通信工程（含宽带网络、移动通信等）（085402） 专业学位**

通信工程（含宽带网络、移动通信等）全日制专业硕士研究生学制为3年，采取校内课程学习和校外实践研究相结合的培养方式。鼓励由具有实践经验并有高级技术职称的校内外导师联合指导，以培养高层次应用型专门人才。

本专业在智能电网和能源互联网建设背景下，既立足于信息与通信工程一级学科，又与电力行业紧密结合，形成了较为明显的特色和稳定的研究方向。主要开展通信理论与技术、电力信号检测与辨识、无线通信与网络、人工智能算法应用、智能信息处理技术等方面的研究。

本专业毕业生就业宽，适应性强，主要面向信息通信行业和电力行业就业，从事信息通信系统的设计、分析、调试和运行以及电力企业通信业务等工作，主要就业单位有国内各信息通信企业、电力企业、研究院、高校以及与信息通信技术相关的高新技术企业等。