**机械工程（080200）学术型**

本学科瞄准学科研究前沿与热点领域，从事机械制造的基本理论、自动化制造系统、先进制造模式及其相关技术的研究与开发，同时紧密融合电力学科，具有鲜明的行业特色，经过长期的建设与发展，形成了新能源装备设计与制造、先进机器人机构与传感、智能材料驱动器件设计、机电设备智能检测与控制、绿色加工与特种制造技术五个稳定的研究方向。本学科设有吉林省能源电力装备智能设计制造及全寿命周期可靠性评价跨区域合作科技创新中心、吉林省金属成型模具产业公共技术研发中心、吉林省研究生工作站、吉林省普通高等学校实验教学示范中心等，具有各种先进制造设备若干台，这些硬件设施为培养研究生的创新和实践能力提供了有力保障。凭借多年的教学与科研，本专业形成了良好的科研环境和浓厚的学术氛围，教师的整体科研水平较高，理论研究成果显著。先后承担完成包括国家级和省级在内的科研及教改项目40余项，近3年来共发表论文300余篇，其中SCI检索200余篇、EI检索50余篇，科研和教学成果获奖项目20余项，出版专著和教材10余部。

本专业毕业生就业面宽、适应性强，主要在机械、电力系统、冶金、化工及交通行业等相关领域内的大型企业、科研院所、国家机关和高等院校等从事产品设计制造、技术研发、应用研究、设备管理与维修、科研和教学等工作。

**机械工程（085501）专硕型**

本学科瞄准学科研究热点领域，紧密融合电力学科，经过长期的建设与发展，形成了新能源装备设计与制造、先进机器人机构与传感、智能材料驱动器件设计、机电设备智能检测与控制、绿色加工与特种制造技术五个稳定的研究方向。本学科设有吉林省能源电力装备智能设计制造及全寿命周期可靠性评价跨区域合作科技创新中心、吉林省金属成型模具产业公共技术研发中心、吉林省研究生工作站、吉林省普通高等学校实验教学示范中心等，这些硬件条件为培养研究生的创新和实践能力提供了有力保障。凭借多年的教学与科研，本专业教师的整体科研水平较高，理论研究成果显著。先后承担完成包括国家级和省级在内的科研及教改项目40余项，近3年来共发表论文300余篇，其中SCI检索200余篇、EI检索50余篇，科研和教学成果获奖项目20余项，出版专著和教材10余部。

本专业毕业生就业面宽、适应性强，主要在机械、电力系统、冶金、化工及交通行业等相关领域内的大型企业、国家机关和高等院校等从事产品设计制造、技术研发、应用研究、设备管理与维修和教学等工作。