**建筑工程学院招生专业介绍**

东北电力大学土木工程学科创建于1981年，2000年获批结构工程专业硕士点，2010年土木工程学科获批为一级学科硕士学位授权点，2011获批国内唯一的输电工程自主设置二级学科。学科先后被评为“吉林省优势特色重点学科”和“吉林省一流学科”。

土木工程学科经过近四十年的发展壮大，拥有了一支高水平的师资队伍和多个一流的科研平台。本学科教师人数64人，平均年龄仅40岁，博士比例达到75%的高水平师资队伍，师资队伍中有教授15人，副教授23人，博士生导师4人，硕士生导师49人。师资队伍中有8人获省级以上人才称号。学科目前拥有四个省级科研平台，实验仪器设备总值达到9255万元。

土木工程学科秉承“突出特色、深度融合、广泛交流”的理念，瞄准国内外土木工程前沿发展动态、国家重大战略需求、电力行业及地方经济建设需求，坚持“面向输电工程行业”的特色，面向全国招收学术型硕士和专业学位硕士，其中学术型硕士包括土木工程一级学科（0814）和输电工程自主设置二级学科（0814Z1），专业包括土木工程领域（085901）和市政工程（含及排水等）领域（085905）。

**1.土木工程（0814）学术型**

本专业是土木工程一级学科硕士学位点，研究方向包括防灾减灾工程及防护工程、结构工程、岩土工程等，目前在读研究生60人。本专业毕业生就业面宽，适应性强，主要面向电力行业、建筑行业就业，可从事电力设计、建设、调试、生产、运行及建筑设计、生产、管理等工作，主要就业单位有国家电网公司、南方电网公司、各大型电力设计研究院、规划院和建筑设计研究院、房地产公司及本专科院校等。

市政工程方向是土木工程学科的重要学科分支。研究城市基础工程、城市给水排水和工业给水、废水、水资源利用工程、城市防洪排涝与减灾等技术理论及规划、设计、施工、管理和运行的学科，属于交叉学科范畴。目前在读硕士研究生20人。市政工程学科专业（给水排水工程）培养市政工程理论与技术方面的高层次人才，能胜任科研院所的科学研究、教学工作以及市政工程各个方面的技术研发工作，具有市政工程理论水平和技术能力。

**2.输电工程（0814Z1）学术型**

本专业是土木工程一级学科下的二级学科，属于土木工程与电气工程的交叉学科。输电工程学科主要从事输电线路电能传输、可靠性和防灾减灾等方面的研究。重点研究输电线路在载荷、材料、绝缘、气候及自然灾害等因素影响下的破坏机理；输电线路现有工作状态的测试评价技术；超（特）高压输电线路新型塔、线、基础、金具等设计理论、设计方法及工程应用。目前，已形成输电线路设计理论、输电线路防灾减灾及健康监测、输电塔基础设计理论与稳定性分析3个稳定的研究方向。目前在读硕士研究生66人。本专业毕业生特色显著，就业竞争力强，主要面向电力行业就业，可从事电力设计、建设、调试、生产、运行等工作，主要就业单位有国家电网公司、南方电网公司、超高压局、电力设计院以及本专科院校。

**3.土木工程（085901）专业学位**

我校土木水利专业学位下设土木工程和市政工程等两个专业领域，其中土木工程研究方向涵盖了防灾减灾工程及防护工程、结构工程、岩土工程、市政工程、输电工程、土木工程施工技术与管理等。目前在读硕士研究生145人。本专业毕业生具备更强的实践能力和工程能力，就业面宽，适应性强，主要面向电力行业、建筑设计行业等方向就业，可从事电力设计、建设、调试、生产、运行及建筑设计、管理等工作，主要就业单位有主要就业单位有国家电网公司、南方电网公司、各大型电力设计院、规划院和建筑设计院、房地产公司等。

**4.市政工程（含给排水等）（085905）专业学位**

我校土木水利下设土木工程和市政工程等两个专业领域，其中市政工程研究方向涵盖了城市基础设施规划与施工、污水处理工艺理论与技术、给水排水工程系统及其优化、城市防洪与雨水排涝减灾等方向的研究。目前在读硕士研究生28人。市政工程学科专业（给水排水工程）培养市政工程现场技术和管理方面的应用型人才，适应市政工程建设第一线岗位需要，具有实践能力、创新能力和创业能力的德、智、体、美全面发展的高素质技能型人才。