



濟南大學

土木建筑学院

School of Civil Engineering and Architecture

网站首页 | 学院概况 | 人才培养 | 党团工作 | 学生党建 | 学科建设 | 科学研究 | 学生工作 | 精品课程

硕士点介绍

结构工程硕士点

结构工程硕士点下设工程结构安全性、耐久性评估；建筑结构加固、改造及维修新技术；钢筋混凝土结构设计；工程结构设计理论；现代施工技术与管理等五个主要研究方向，开设弹性力学、结构动力学、高等混凝土结构原理、数值分析与程序设计、结构可靠度理论、工程抗风抗震设计理论等主要课程。

学科点现有教师30余人，其中教授3人，副教授9人，博士及在读博士8人，教师的教学水平与学术水平不断提高，教师的职称结构、学历结构、年龄结构、专业结构日趋合理。在办学条件方面，拥有结构工程、材料力学、建筑材料等十余个实验室，设备投资800余万元。

在教学与科研工作中，本学科取得了丰硕的教学与科研成果，承担了多项国家及省级科研项目，其中获得山东省科技进步二等奖两项，国家教育部科技进步三等奖一项、省级教学二等奖两项及其它省、厅级奖励多项，在国内外公开发行的学术刊物上发表论文约50篇/年，这些成果为提高学科点教学质量和科研水平奠定了良好的基础。

市政工程硕士点

市政工程学位点依托济南大学土木建筑学院市政工程系，本学科目前拥有四个主要研究方向：

- (1) 给水处理理论与技术：主要围绕生活饮用水处理及水质安全等有关水质科学和工程问题开展系统深入的理论与技术研究，研究提出水处理的新理论、新技术和新工艺，研究开发新材料和新设备；
- (2) 废水处理及其资源化理论与技术：主要研究废水处理领域的原理、新型高效低耗废水处理技术与工艺，研究新型废水资源化技术及其处理工艺；
- (3) 城市固体废物处理及其资源化：主要研究水污染物的处理原理、方法及综合利用技术，研究工业及市政固体废物处理及其在建筑材料领域的综合利用技术方法和原理；
- (4) 建筑给排水理论与技术：主要研究开发建筑给排水工程领域的新方法、新技术和新设备。

本学科拥有以学校特聘岗位教授和博士（后）为学术带头人的学术梯队和硕士研究生导师队伍，已承担和参加了多项国家、省部级科研计划项目，其中多项科研成果获国家及省（部）级奖励。本学科设有给排水专业实验室、水力学实验室、微生物实验室、精密仪器实验室等教学科研机构，已装备水处理系统试验设备、高速离心机、微生物培养及观察设备、多参数水质分析仪、紫外/可见分光光度计、程序升温炉、显微电泳系统、COD测定仪、BOD测定仪等大型实验、分析、测试设备，具备良好的教学科研条件和研究生培养能力。

防灾减灾工程与防护工程硕士点

防灾减灾工程与防护工程是土木工程学科中的边缘学科，涉及地震学、地质学、气象学、水利学、冲击爆炸学和数学、力学及工程材料学等众多学科，对我国实施可持续发展战略有着积极作用。防灾减灾工程与防护工程学位点依托济南大学土木建筑学院土木工程系，本学科目前拥有三个主要研究方向：

- (1) 工程结构抗震减灾：主要研究工程结构抗震设计和计算分析的准则方法与能力、建筑结构的隔震、减震、震动智能控制等；
- (2) 生命线工程：主要研究生命线工程系统的震害预测、抗震设防、工程事故防范与应急响应技术、生命线工程的健康监测技术；
- (3) 工程地震与工程振动：主要研究工程结构的地震及动力响应、理论计算及结构设计，研究地震灾害及灾害控制方法。

本专业科研和师资队伍较强，拥有以学校特聘岗位教授和博士（后）为学术带头人的学术梯队和硕士研究生导师队伍，近年来，承担和参与了多项国家、省部级科研项目和大量实际工程的科研、设计、加固及检测等工作，其中多项科研成果获国家及省（部）级奖励。本专业设有专业实验室，具备良好的教学科研条件和研究生培养能