

结构工程硕士点简介

结构工程是土木工程一级学科下设的二级学科。结构工程学科是研究建造各类土木工程的科学技术中具有共性的结构选型、力学分析、设计理论和施工建造技术及组织管理方法的学科。既包括工程建设的对象，即各种工程设施；也指所应用的材料、设备和所进行的勘测、设计、施工、保养、维修等技术活动。我校结构工程学科经过十几年教学和科研的实践，已发展成为一支年龄层次和知识结构合理、学术思想活跃、教学科研实力雄厚的学术梯队。该学科点现有教师30多名，其中教授6名，副教授10多名，具有博士学位的8名，硕士学位的6名。

经过多年的发展，已经形成了具有我校特色和优势的鲜明学科研究方向，主要有：

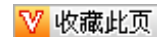
1、地下结构设计计算理论与应用。由于我国的城市用地日趋紧张和国民经济对矿山发展的需求，地下空间的利用和地下结构的建设将是未来城市和矿山发展的必然趋势。本研究方向在岩土力学理论、地下工程结构、施工技术等方面取得了大量科研成果。此研究方向的设立，体现了我们的学科优势与特色。本方向的研究成果在全国处于领先地位。

2、建筑结构设计理论与应用。近几年，我国在轻型钢结构、钢结构住宅、多高层钢结构和钢—混凝土组合结构等方面发展较快，工程应用广泛。钢结构与组合结构的结构型式、承载力计算、动力疲劳、稳定性、结构形式优化、施工设计以及钢结构的焊接与检测等问题将成为热点问题。山东科技大学钢结构工程研究所多年来在钢结构与空间结构方面取得了许多研究成果，在山东省乃至全国具有重要的影响。

3、工程结构加固技术与应用。本方向主要研究地基基础及建筑结构的加固技术、开发与应用，研究内容有：建筑物增层、改造加固；建筑物抗震加固及灾后加固；结构粘钢、包钢及碳纤维加固；喷射混凝土加固、体外预应力加固；地基加固、锚杆静压桩加固等。我校建筑工程结构鉴定与加固研究所已经形成了自己独特的加固理论和加固技术，每年完成多项科研或工程加固项目，使得理论与实践得到较好的结合。

4、结构材料和功能材料的研究。本研究方向主要进行轻质高强结构材料的性能研究和新型环保建筑材料即“绿色建材”的研究开发等。我院的建筑功能材料研究所多年来在新型结构材料和环保绿色材料的研究与应用方面进行了卓有成效的工作，取得了许多有价值的研究成果。

作者：土建学院 文章来源：本站原创 点击数：1027 更新时间：2008-5-17



- 上一篇文章： 没有了
- 下一篇文章： 没有了

[【发表评论】](#) [【加入收藏】](#) [【告诉好友】](#) [【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

[关于本站](#) | [联系站长](#) | [友情链接](#) | [版权申明](#) | [管理登陆](#)

Copyright © 2012 山东科技大学土木建筑学院

FreePower

Powered by: [PowerEasy](#) <http://fcea.sdust.edu.cn>