



[您现在的位置](#) » [河北工程大学](#) » [研究生部](#) » [学科工作](#) » [所有栏目](#) » [正文](#)

○ 学科工作栏目

- ◇ 河北省重点学科
- ◇ 河北省重点发展学科
- ◇ 硕士学位授予学科
- ◇ 专业学位授予学科

结构工程

更新于 2013-04-16 [河北工程大学研招办](#) 点击次 **【大】** **【中】** **【小】**

学科代码：081402

一、学科专业简介

该学科是研究土木工程中具有共性的结构选型、力学分析、设计理论和建造技术和管理的学科。当前，大跨度建筑和桥梁、高层和高耸结构、特种和重型结构、空间和地下结构的不断涌现，新材料、新结构、新工艺、新技术日益进步，推动着结构工程理论和技术的发展。

本专业在工程结构抗震与振动控制、钢结构理论与应用技术、基础工程与地下工程、计算智能理论与工程应用、新型土木工程材料、工程结构分析与设计理论等领域形成了具有自己特色的研究方向。

结构工程专业具有高水平的导师队伍，梯队建设合理，学术水平高，认真组织研究生课程教学和科研活动，培养了一大批高水平的硕士研究生，为国家建设与发展做出了突出贡献。

二、培养目标

应掌握结构工程学坚实的基础理论和系统的专门知识，对本学科的现状和发展趋势有基本的了解；对所从事的研究方向的现状和发展趋势有深入的了解；有严谨求实勇于探索的科学态度和作风，具有从事科学研究工作的能力；较为熟练地掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料，具有初步的语言交流能力；具有较强计算机应用能力；能从事教学、科研、设计和技术管理或其他工程技术工作。

三、学制及学分

3年，课程总学分不低于29学分，最高不超过34学分，学位课不低于17学分。

四、主要研究方向

1、工程结构抗震与振动控制：

该方向主要研究建筑结构的抗震设计，结构控制、隔震和消能减震、桥梁抗震设计等内容。以及并联复合隔震建筑的设计计算理论研究、建筑物的损伤诊断与安全评价、建筑物的鉴定、加固与维护等。

2、钢结构理论与应用技术：

该研究方向主要研究钢结构设计计算理论、大跨空间钢结构计算理论，以及复杂结构简化计算理论研究。

3、地基与基础工程：

该研究方向主要研究基础工程与地下工程岩土测试技术、基础工程分析与设计、地基处理、岩土体稳定分析与加固、岩土与结构相互作用分析等。

4、计算智能理论技术及应用：

该研究方向主要运用计算智能理论技术开展现代化管理研究、工程项目管理、房地产管理研究，以及深基坑支护、高性能砼性能、大体积砼工艺分析等。

5、新型土木工程材料：


该研究方向主要应用材料试验、有限元分析、神经网络与遗传算法，分析与预测建筑材料与复合材料的工程性能，节能环保材料的工程应用研究等。

6、工程结构分析与设计理论：

该研究方向主要运用现代数学力学方法进行高层建筑结构、桥梁结构等工程结构的静力、动力分析，工程设计计算应用程序及有限元程序的开发利用等。

提示：可以通过键盘方向键← →来查看上一篇（下一篇）文章！

 [上一篇](#) 建筑技术科学

 [下一篇](#) 供热、供燃气、通风及空调工程