



首页
(../index.htm)

招生类别
(../zslb.htm)

招生简章
(../zsjz.htm)

网上报名

信息查询
(../jxxcx.htm)

文件下载
(../wjxz.htm)

联系我们
(../lxwm.htm)

旧版首页
(http://old_yjszs.:

081400 土木工程

创建时间: 2018-08-06 浏览次数: 5632

081400 土木工程

土木工程学科培养的学术硕士研究生应掌握土木工程学科领域扎实宽广的基础理论和系统的专业知识,了解本学科的现状和发展趋势,着重研究解决建筑、地下、隧道、桥梁、道路及水工等结构分析和设计的基础理论、计算方法及其工程应用,并具有一定的工程实践能力;具备严谨求实的科学态度和作风,初步具备独立从事科学研究的能力;能较熟练地阅读本专业的外文资料,具有较高的外语写作能力和国际学术交流的能力,能从事教学、设计或其它工程技术实践等工作,能独立解决工程实际问题。

在学科带头人叶志明教授的带领下,土木工程系现拥有“土木工程”一级学科博士学位授予权、“土木工程”一级学科硕士学位授予权以及“建筑与土木工程领域”专业硕士学位授予权。在结构计算理论与工程应用、结构抗震减震及控制、风工程、饱和/非饱和土的基本特性及理论模型、岩土结构变形机理及加固技术、港口工程与水工结构、混凝土及钢结构、地下空间结构和土木工程材料等领域有着较强的师资力量和科研实力,拥有多名高声誉专家学者,与国内外著名高校和研究机构(如美国University of Texas at Austin、加拿大University of Manitoba、英国Aston University、University of Exeter、澳大利亚University of Newcastle和日本名古屋工业大学等)有长期的合作关系,共同完成多项合作研究项目。与国有大型企业联合组建“上海大学-上海城建(集团)公司建筑产业化研究中心”以及“上海建筑信息化产业技术创新战略联盟”等重点加强建筑信息化和绿色建筑的研究和应用,形成了隧道及地下工程变形机理及控制技术科研团队;依托上海核工程研究设计院,形成核反应堆抗震研究和技术服务科研团队以及依托上海地下空间设计研究院,形成基于BIM平台的建筑结构全寿命分析与设计科研团队。学科紧密结合国家和上海市的经济发展需求,在民用及工业建筑、桥梁隧道、防灾减灾、结构修复与加固、港口工程、再生建筑材料及优秀历史建筑保护等工程领域的研究和应用形成了自己的特色,取得了丰富的科研成果。

土木工程学科具有一支结构合理、素质高、年青化、研究力量强的学术团队,若干教授在相关领域享有很高的学术声誉。其中,博士生导师、教授15名,副教授(副研究员)20名,另有高级实验师2人。其中,洪堡基金归国人员1人,具有海外留学、工作经历的21人,具有博士学位的教师38人。形成了精教学、善科研的“双高型”师资队伍。学科拥有集教学与科研一体的实验室和若干结构分析软件,其中部分实验设备达到国际先进水平。

2013年~2017年,获国家自然科学基金面上和青年基金项目分别为15项和5项,博士点基金2项以及7项上海市科委项目。在国内外权威期刊上发表学术论文685篇,其中,548篇被三大检索收录,2篇ESI高被引论文;出版专著、教材3部,先后获专利授权76项,其中发明专利授权31项、实用新型专利授权45项;科研项目到账经费3845余万元,其中纵向课题经费到账1529余万元;先后获教育部高校科研成果自然科学二等奖1项、教育部高校科研成果自然科学一等奖1项、上海市科技进步三等奖1项。这些科研成果成功应用于建筑与土木工程相关行业的实际工程,获得较高的社会效应和经济效应,为相关技术规范的制定和投资决策提供了可靠的理论依据。

在教育教学方面,注重人才的全面培养,注重科研与教学的相互统一、相互支撑与促进,曾获得国家教学成果二等奖、上海市教学成果特等奖、一等奖和国家精品教材等,现拥有一个国家级教学团队、1门国家级精品课程和2门上海市精品课程,为高质量人才培养奠定了坚实的基础。

依托上海城建集团、上海市闸北区房管局和上海上大建筑设计院有限公司(建筑工程甲级)等实践基地,本学科硕士研究生强调专业理论与应用实践的结合,以重要的实际工程为背景,结合工程中所出现的重大技术及其理论问题进行研究分析,着重培养研究生独立解决和处理实际工程问题的分析研究能力,使研究生具有广博的专业理论基础及一定的工程应用经验,最大限度地开拓研究生的创新能力。

学 制: 2.5年

研究方向:

01. (全日制) 结构计算理论与工程应用
02. (全日制) 工程设施抗风、抗震、减震与防灾
03. (全日制) 结构振动控制、健康监测
04. (全日制) 岩土结构变形机理及加固技术

05. (全日制) 饱和/非饱和土的基本特性、理论模型及应用
06. (全日制) 港口工程与水工结构研究
07. (全日制) 桥梁、隧道的性能分析及其设计
08. (全日制) 土木材料断裂、损伤及裂缝控制
09. (全日制) 结构损伤识别与加固技术
10. (全日制) 环境岩土工程
11. (全日制) 城市道路与桥梁设计理论及方法
12. (全日制) 计算机图像技术在土木工程中的应用
13. (全日制) 土-桩-结构的动力相互作用及其应用
14. (全日制) 结构优化、可视化设计及计算机辅助设计
15. (全日制) 新型生态型道路材料的研究
16. (全日制) BIM与建筑信息管理技术

指导教师:

叶志明教授、徐旭教授、刘文光教授、周文波教授、杨骁教授、张孟喜教授、朱杰江教授、李春祥教授、孙德安教授、徐金明教授、彭妙娟教授、秦爱芳教授、刘飞禹教授、孙家瑛教授及22名副教授、副研究员和高级实验师等。

招生人数: 40

考试科目:

1. 101思想政治理论
2. 201英语一
3. 301数学一
4. 885 材料力学与结构力学
5. 复试科目: 专业英语、混凝土结构和土力学

备 注:

本专业在土木工程系培养。

上一条: 081700 化学工程与技术 (4194.htm)

下一条: 081300 建筑学 (4192.htm)

常用链接

- 教育门户网站
- 招生网站
- 上海大学各学院网站



版权所有 © 上海大学 (index.htm) 沪ICP备09014157 (http://www.miibeian.gov.cn/) 地址: 上海市宝山区上大路99号 (周边交通)
(http://map.lehu.shu.edu.cn/) 邮编: 200444 电话总机: 021-96928188 校内电话查询 (http://www.shu.edu.cn/dhcx.htm)
地址: 上海市宝山区上大路99号A楼611 电话: 02166133763
技术支持: 上海大学信息化工作办公室 (http://www.its.shu.edu.cn) 联系我们 (mailto:info@shu.edu.cn) 登录入口