

武汉理工大学与中国科学院武汉岩土力学研究所共建土木工程“陈宗基”实验班介绍

土木工程“陈宗基”实验班是由武汉理工大学与中国科学院武汉岩土力学研究所联合创办、合作共建的特色本科班。武汉理工大学是土木工程学科暨岩土工程领域重要的人才培养基地，中国科学院武汉岩土力学研究所是我国岩土力学与工程领域的重要研究基地和研究型人才培养基地。

土木工程“陈宗基”实验班是为了纪念已故国际著名岩土力学专家、我国岩石力学与工程学科奠基人、中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会首任理事长、中国科学院武汉岩土力学研究所前任副所长陈宗基先生的光辉业绩而成立的、以他的名字命名的本科专业班级。该实验班也是为了实现党中央提出的协同创新目标，弘扬双方精英教育的优良传统，促进高等学校与科研机构的双向交流与合作育人，充分利用校所双方的智力资源和科技资源，实现优势互补，共同培育具备扎实的理论基础、突出的实践能力和较强的创新意识与能力的高素质岩土工程技术人才。

培养目标

培养岩土工程领域创新能力和实践能力突出的高素质创新

人才和拔尖人才。

具体目标如下：根据国内和国际企业对创新型高端工程技术人才的需求，培养具备深厚的科学素养和人文素养，知识结构合理、综合能力强的高素质岩土工程技术人才。该技术人才应具备扎实的工程理论基础和工程实践能力、较强的创新意识和能力、良好的交流和沟通能力，掌握岩土工程学科的基本理论和专业技能，获得岩土工程师的基本训练，能够胜任岩土工程的项目规划、设计、研究开发、施工及管理等工作，能在建筑、岩土工程、隧道、道路、桥梁的设计、研究、施工、教育、管理、投资和开发部门从事技术或管理工作。

培养模式

土木工程“陈宗基”实验班由武汉理工大学和中科院岩土所的教授、专家共同研讨制定学生培养方案和课程教学大纲。学生入班后一个月内完成导师双向选择，全面实施本科生导师制，坚持“一人一导师”培养模式。学生主要在武汉理工大学学习基础课及专业课，专业主干课程采用双语教学，中科院岩土所专家学者参与教学活动。学生定期到研究所和双方单位负责的工程项目现场等地深入学习部分专业课和实践课，并开展科研实践、毕业设计及论文撰写工作。土木工程“陈宗基”实验班的实践教学环节完全镶嵌于理论教学和课内外创新实践项目之中。完成本科阶段的学习后，具有优秀科研工作潜质的学

生可优先获得推荐免试资格，申请到中科院岩土所、武汉大学或其他高校继续深造。

每年有计划地选送土木工程“陈宗基”实验班学生参加由中国科学院武汉岩土力学研究所举办的国际和国内学术会议和专题讨论班，以丰富的学术交流活动让学生较早接受现代岩土工程科学研究工作的训练。

教学资源

选聘院士、长江学者、教学名师和学科带头人等优秀教师成立土木工程专业岩土工程领域的“教授团”，对土木工程“陈宗基”实验班的办学方针、培养标准、培养方案和实施策略等提出意见和建议；为学生开设学术讲座，帮助学生了解学科前沿，开阔学术视野，对学生的学习内容及方法、自主实验、科技创新等进行专业指导。

定期邀请国内、外著名学者和专家来校开设讲座和学术报告，实施跨学校、跨国际的交流项目。，为学生提供进行访问、学习的机会，推荐学生到国内外知名企业进行短期培训、研发、实践，培养学生的创新意识和创造能力。

优先向土木工程“陈宗基”实验班学生开放国家、省部级重点实验室、省级示范性实习实训基地、省级人才培养基地、国家基础课程教学基地等实验教学资源，包括岩土工程防灾模拟实验中心（院士基地试验室）、土木与建筑学科省级实验教

学中心、岩土力学与工程国家重点实验室、湖北省环境岩土工程重点实验室、能源与废弃物地下储存研究中心、湖北省节能环保产业环境岩土工程技术创新基地、中国岩土工程研究中心、武汉岩土工程检测中心、岩土力学与工程实验测试中心等研究、开发与技术支持平台。

鼓励和资助学生参加学科竞赛和课外科技创新活动，引导学生从二年级开始积极参与本科生导师的科研活动。学生在申报课外科研基地活动、国家级大学生创新创业训练计划、国家大学生创新性实验计划、全国各类大学生竞赛等科技创新活动时可享受一定的政策倾斜。

土木工程“陈宗基”实验班学生参加中国科学院武汉岩土力学研究所的科研实践活动时，中国科学院武汉岩土力学研究所将为学生配备专门的科研导师，提供必要的科研工作环境及食宿便利，同时中国科学院武汉岩土力学研究所导师还可为学生提供适当的科研助理津贴。

土木工程“陈宗基”实验班实施专项“陈宗基奖学金”，每年给予1000~8000元不等的奖励，入班设立“陈宗基新生奖学金”（1000-2000元），并提供专项大学生专业素质拓展经费，以激励学生的学习积极性和创造性，使他们在德、智、体等方面得到全面发展。评选细则见《“陈宗基奖学金”管理办法（暂行）》。

师资力量

土木工程“陈宗基”实验班拥有一支由院士、长江学者和学科带头人等知名教授领衔的具有强大专业背景的教师队伍和教学科研辅导团队。

土木建筑学科岩土工程起源于 1952 年，由当时的中南六省中等专科的土木类专业组建成立中南建筑工程学校，设置土木科并开始招生，同时成立土力学实验室。1995 年非金属矿研究所岩土工程部分并入土木工程与建筑学院，成立岩土与环境工程研究所，后整体编入土木工程系。1991 年获批岩土工程硕士学位授权，2003 年获博士学位授权和博士后流动站。1998 年开始岩土工程学科一直是湖北省重点学科。

土木工程岩土工程方向目前共有教师 21 人，其中共享院士 1 名、学科首席教授 1 人、国家级青年人才 2 人、省级人才 4 人、教授 11 名（二级教授 3 人）。具有博士学位 20 名，其中海外高水平大学博士 6 名，具有一年以上海外留学经历 13 人。

教学规模

土木工程“陈宗基”实验班每年从武汉理工大学招收的本科生中选拔约 35 名学生进行科教协同联合培养，学生学籍归属武汉理工大学。

土木工程“陈宗基”实验班实行半封闭管理模式：已遴选入该班的学生，在校期间允许学生结合自身兴趣申请转入其他专业，土木工程专业其他方向不接收该班学生的转班申请。

土木工程“陈宗基”实验班的学生一部分按本科学历毕业，一部分通过免试推荐或硕士研究生入学考试选拔进入高等学校或中科院岩土所等单位继续深造。武汉理工大学每年从实验班学生中按学生自愿选择、校方同意推荐的原则，向中国科学院武汉岩土力学研究所择优推荐硕士研究生，为中国科学院岩土所的科学研究提供可持续的后备科研力量保障。目前，陈宗基实验班已经开办了 13 年，选拔吸收了近 400 名同学，免试推荐硕士研究生的比例原则上不低于当年普通班级的 3 倍。毕业后继续攻读硕士研究生比例达到 60%，攻读博士的学生达到 10%，具有科教融合的特色。

2026 级土木工程“陈宗基”实验班遴选与管理 办法

为促进高等学校与科研机构的双向交流与合作育人，学校与中科院武汉岩土力学研究所联合创办、合作共建土木工程“陈宗基”实验班，学院决定面向 2026 级全日制本科生选拔 35 名学生进入实验班学习。

一、土木工程“陈宗基”实验班学生报名程序

1. **招生对象：**面向学校 2026 级全日制本科生（定向培养等不符合学校报名要求的学生除外）进行选拔。招生选考科目要求如下。

武汉理工大学 2026 年本科招生专业及选考科目要求

学院	试点班名称 (全称)	非综改 省份 科类	“3+3” 模式 选考科 目	“3+1+2” 模式	
				首选科目 要求	再选科目 要求
土木工程 与建筑学院	土木工程“陈宗基”实验班	理工	物理	仅物理	化学

2. **报名方式：**按照自愿原则，试点班采用网上报名的方式。
学 生 登 录 武 汉 理 工 大 学 本 科 生 院 网 站

<http://jwc.whut.edu.cn/>，进入“试点班报名系统”报名。

土建学院教学办联系人： 刘雯洁 027-87651785
tjxyjxb@163.com

土建学院教学办地址：西院东教学楼 209

3. 学生自愿报名，只能填报 1 个志愿。
4. 报名及录取结果公示时间：以本科生院通知为准。
5. 请学生及家长务必详细了解各类试点班情况后再填报志愿。学生一旦报名、参加了考核并被相应试点班录取，学籍即转到相应试点班对应的学院、专业（类）。学校不再受理学生退出或转往其他试点班的申请。学生要退出试点班或转往其他专业，只能在学校启动主修专业确认工作时提出申请。

二、遴选方案

土木工程“陈宗基”实验班不需要参加入校统一数学和英语考试，组织参加“陈宗基实验班学术体验营”和面试。学院根据申请学生的高考成绩和面试成绩（100分），按下式计算的综合成绩择优录取。

综合成绩 = $0.5 \times (\text{面试成绩}) + 0.5 \times 100 \times [\text{高考总成绩} / \text{生源省份高考总分}]$

入学体验营包括：

- ① 知名教授与行业专家专题讲座；
- ② 实验室参观体验；
- ③ 科研团队交流；

④ 导师一对一交流

⑤ 团队拓展活动;

三、管理模式

1. 试点班的教学管理按照学校相关文件执行;

2. 学生入班后一个月内完成导师双向选择,全面实施本科生导师制,坚持“一人一导师”培养模式。

3. 已遴选入该班的学生,在校期间,允许学生结合自身兴趣申请转入其他专业。

土木工程与建筑学院

2026 年 7 月