



甘肃工业职业技术学院

Gansu Industry Polytechnic College

专业介绍

水文与工程地质（城市环境地质方向）

一、专业基本信息

特色	专业名称	开办时间	专业带头人	联系方式	隶属二级学院	招收考生类别
专业	水文与工程地质 (城市环境地质方向)	1982	李玲玲	13893813446	地质学院	文理兼收

二、专业特色

本专业依托基建、能源、地质、交通、水利等行业，联合企事业，实施“行业对接、产学合一、课赛相融、工学交替”人才培养模式。以行业需求定培养目标，与企业结合全程设计教学，以竞赛促师教、促生学，实现产学合一、工学交替。专业建设的走向紧跟根据社会经济需求，调整灵活,适应性强,专业培养目标、课程体系、教学条件和培养质量与行业热点地质灾害、城市地质等契合度高，就业稳定前景广阔。

三、专业培养目标

本专业面向地矿、水利、公路、铁路、港口、基建部门培养德、智、体、美全面发展，具备良好职业道德和科学文化素养，掌握水文与工程地质专业必需的文化基础与专业理论知识，具备地下水勘察、开发、利用和保护，工程地质条件

勘察、评价及环境地质条件调查评价能力的高素质技术技能人才。

四、专业主干课程

序号	课程名称	课程类型	备注
1	地质学基础	理论课程	校级精品课程
2	构造地质学	理论课程	
3	普通水文地质学	理论课程	省级精品课程
4	专门水文地质学	理论课程	在建校级精品资源共享课
5	工程地质学	理论课程	
6	岩土工程勘察	理论课程	校级精品课程
7	地质灾害调查与评价	理论课程	在建校级精品资源共享课
8	地质认识实习	实践课程	
9	地质填图实习	实践课程	
10	土工试验	实践课程	
11	原位测试实训	实践课程	
12	地质灾害调查与评价实习	实践课程	
13	勘查软件实习	实践课程	

五、就业方向、就业明星

1、就业方向

本专业毕业生基本就业方向为水文地质方向、工程地质方向和环境地质方向，水文地质方向主要研究地下水水量、水质，可以在大中城市、城镇、大型工矿企业从事供水、地下水资源评价、水源地建设等方面的水文地质调查工作。工程地质方向主要进行工程地质条件勘察，可在有关部门从事港口、海岸带海洋环境、工民建、道路、隧道、水库等方面的工程地质勘查工作。环境地质方向主要

进行环境地质问题调查、评价，主要面向地勘、环境、国土、交通、铁路、水利、电力等行业进行城市地质调查工作，具体可在地矿局、煤田地质局、有色地勘局、核工业地质局、环保局、建设局、交通局、铁路公司、电力局、有色局、水利局等机构及其下属单位，从事地下水资源监管、环境监测，地质灾害调查、评估，土地资源调查与评价、地质环境保护与地质遗迹保护等工作。以上就业方向与十八大、十九大以来，党中央提出了一系列治国理政新理念新思想新战略——生态文明建设、绿色发展、“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念、加快生态文明体制改革、建设美丽中国以及新型城镇化建设等高度契合，就业前景广阔稳定。

2、就业明星



何胜强，男，水文 0531 班毕业生。2008 年 7 月毕业于甘肃工业职业技术学院，同年到山东省核工业二七三地质大队勘查院参加工作，2009 年考入单位事业编制，先后任该单位技术员、组长、部门副主任、部门主任，现任山东省核工业二七三地质大队勘查院副院长。2013 年 1 月，在山东科技大学地质工程本科毕业，

且取得了该专业工学学士学位。2015 年获得山东省国土资源厅颁发的国土资源科学技术贰等奖。连续七年获二七三大队年度技术能手、先进文明职工。2010 年以来作为部门负责人,配合领导带领部门员工一起连续 7 年超额完成院下达的任务。



郭舸胜, 男, 水文 0931 班毕业生。2012 年 7 月毕业于甘肃工业职业技术学院, 毕业后先后在兰州市矿产勘察院 106 队、兰州新区城市发展投资集团、兰州新区房地产开发公司、兰州水务建设管理有限公司工作, 曾担任项目管理部部长、副总经理、项目负责, 工作期间考取二级建造师、BIM 建模师资格, 曾获得新区城投“优秀共产党员”称号、“先进个人”称号、甘肃省防雷办“先进工作者”称号等。



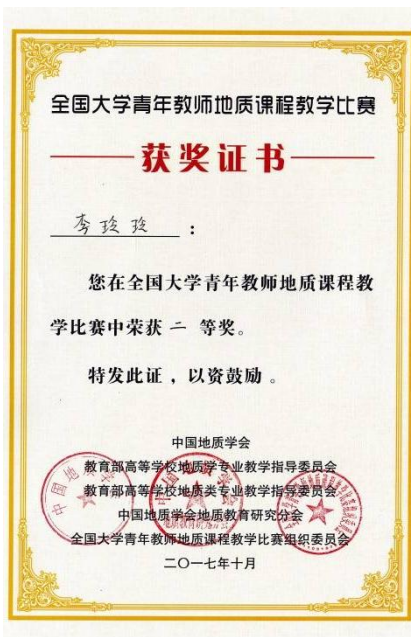
程宇，女，水文 0631 班毕业生。毕业后在河南省地质矿产勘查开发局第二地质环境调查院工作，曾获河南省国土资源厅科学技术奖一等奖两项，三等奖一项；河南省国土资源厅科学技术奖三等奖一项；河南省地矿局科技进步奖一等奖一项。先后参加了西南严重缺水地区（云南省楚雄州）地下水勘查（数据库建设）、国土资源系统河南省抗旱找水打井工程、豫西复杂地层快速钻探技术研究、洛阳盆地浅层地热开发利用可行性研究、浅层地热能钻探技术规范 DB41/T1005-2015、浅层地热能开发利用研究——以黄河迎宾馆示范工程建设为例、S233 斗武线山区段地质灾害调查评估及防治设计报告项目、淇县庙口镇高庄、冯庄一带地下洞穴调查评价项目、华能安阳热电（2×12MW）燃煤背压机组工程水资源论证报告编制项目、S319 线登封境改建工程地质灾害危险性评估项目等。参与完成的浅层地热能钻探技术规范 DB41/T1005-2015 是在近年来河南省浅层地热能开发利用工程实践的基础上，结合国内有关钻探技术标准制定而成，为河南省浅层地热能钻探工程的设计、施工、验收提供了依据。参与的 2011 年北方四省抗旱找水打井工程，累计定井数 108 个，总钻探工作量 2.5 万余米，成井总深度 2.3 万余米，成井 104 眼。鹤壁市成井 100 眼（浚县 94 眼），出水量超过了 9 万吨/天，相当于特大型地下水源地，解决了鹤壁市及荥阳市山区 11.8 万余群众的安全饮水和 14.85 万亩农田灌溉问题。

六、本专业教学团队

1、专业负责人

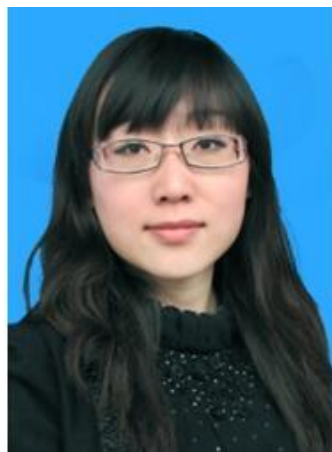


李玲玲，女，副教授，2006年毕业于桂林工学院水文与水资源工程专业，同年进入甘肃工业职业技术学院工作，先后任教务干事、专业主任、专业负责人，从事本专业教学11年。期间发表国家级、省部级论文14篇，参与市级课题3项，参与编写各级各类教材3部，参与省级精品课程建设1门，参与校级质量工程3项。指导学生参加国家级技能比赛获二等奖2次，省级挑战杯三等奖2次。本人获全国地质专业教学比赛二等奖一次，校级教学比赛一等奖2次，二等奖1次，获校级优秀教师2次、优秀班主任2次，获国家级优秀指导教师2次，省级优秀指导教师2次。





钱玲玲，女，讲师，2006年毕业于昆明理工大学资源勘查工程系。2006年到学校后，一直担任水文与工程地质专业教师，期间在昆明理工大学进修硕士研究生，专业为构造地质学。从参加工作到现在，先后教授过《岩土工程勘察》、《地质灾害调查与评价》、《工程地质学概论》等课程，曾获得学院优秀班主任荣誉称号、甘肃工业职业技术学院优秀教师称号；参与天水市民生科技计划项目《天水地热资源评价研究与开发利用》，主持完成校级精品课程《地质学基础》，并通过评审。



訾小妮，2002.9-2006.7 就读于昆明理工大学，2006.7-至今工作于甘肃工业职业技术学院，从事水文与工程地质专科教育 11 年。工作期间获得以下奖励：

(1) 2009年“立达杯全国高职高专资源勘查类专业职业技能竞赛”中，获优秀指导教师奖；

(2) 2014-2015学年度甘肃工业职业技术学院“教师比赛系列活动”获二等奖；

(3) 2017年在“全国大学青年教师地质课程教学比赛”中获二等奖。

2、教学团队

序号	姓名	性别	年龄	职称职务	毕业学校	学历	学位	专职兼职	备注
1	郭超英	男	59	地质学院 书记		本科	学士	兼职	校内
2	李玲玲	女	34	副教授	桂林工学院	本科	工程硕士	专职	校内
3	訾小妮	女	33	讲师	昆明理工大学	本科	学士	专职	校内
4	钱玲玲	女	34	讲师	昆明理工大学	研究生	硕士	专职	校内
5	刘炜	男	27	助讲	西南交大	本科	学士	专职	校内
6	丁秦	女	53	工程师	成都地质学院	本科	学士	兼职	校外
7	何德海	男	56	高级工程师	河海大学	本科	学士	兼职	校外
8	黄慧芬	女	40	工程师	天水地校	专科		兼职	校外

七、实习实训条件

本专业下设水文实验室，承担普通水文地质学、地下水动力学和专门水文地质学等实验，有仪器设备 50 台(套)，能充分满足专业教学实验及部分实习的需要。

同时，我专业开辟了一系列校外实训基地(见表)，能够很好的满足学生锻炼职业技能的需要。与原核工业系统各地质队、青海地矿局、甘肃地矿局各地质队、甘肃水利水电勘察设计院等有着长期稳定的合作关系，保证学生的顶岗实习需要，合作完成了天水市百货大楼扩建工程、天水市中心广场人防工程、61师师史馆及学校图书馆、住宅楼等多处地基勘察工作，学院水源地勘察评价工作等项目。

实训基地一览表

序号 实训基地

地点



图为天水市及周边地区岩性、地貌、构造、水文地质现象丰富，充分满足地质认识实习需要，实习效果好。



图为天水市滑坡、崩塌、泥石流灾害频发且典型，实习基地充分满足地质灾害实习需要，达到实习效果。



图为白银、四川马角坝等地质填图实习基地，满足地质填图实习需要。



图为水文地质实训室，能满足水文地质学、地下水动力学等课程实习需要。



顶岗实习基地满足学生水文地质勘察中各种工作内容的训练，图为学生测量流量。



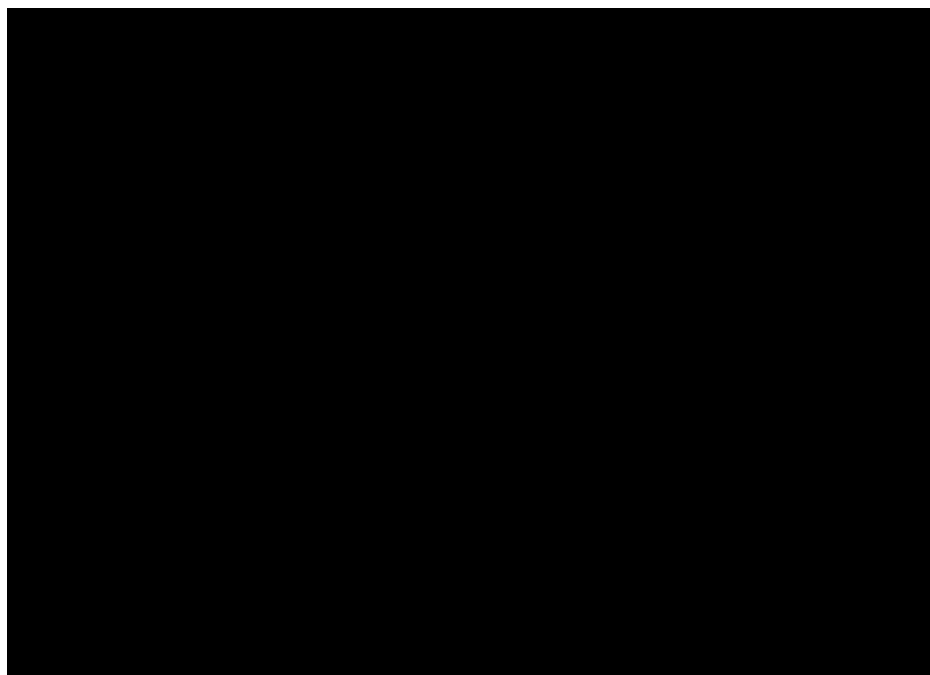
图为四联电动直剪仪，业内最先进的直剪仪，用于土工试验中土的剪切指标的测定。



图为扇形渗流槽，用于模拟井流，训练学生掌握抽水试验测定 K 的方法。

八、近3年学生在各国家级、省级各类技能大赛中的获奖情况。

2015年6月，刘振华、谷春云在甘肃省高职院校第五届“三和数码”杯工程测量技能大赛中获非专业组五等水准测量一等奖。



2017年7月，王康、赵满义、豆文钊、张思美获第十一届“挑战杯”甘肃省大学生学术课外作品竞赛三等奖。



