



甘肃工业职业技术学院

Gansu Industry Polytechnic College

专业介绍

## 建筑工程技术

### 一、专业基本信息

	专业名称	开办时间	专业带头人 (咨询老师)	联系方式	隶属二级 学院	招收考生 类别
特色 专业	建筑工程技术	1993年	常青  薛老师	电话：13993818422 QQ：279490483 电话：13919651927 QQ：48971056	建筑学院	理科

### 二、专业说明

深化校企合作，创新构建和实施“校企合作、产教融合、双证融通”的“4+1+1”人才培养模式；构建并实施基于工作过程的课程体系及与职业资格标准相贯通的课程内容；实施行动导向的“教学做”一体化教学方法改革；建立学生顶岗实习“双导师”制度，实施“顶岗实习—就业”一体化的培养就业模式；挖掘行业专业传统文化，建设以“鲁班建筑文化”为核心的特色校园专业文化。

### 三、专业培养目标

本专业培养适应现代工程建设第一线需要、德智体美全面发展，掌握建筑工程施工技术、组织、管理等核心专业知识，具备建筑工程施工、管理、测量、质

检等核心职业能力，具有良好的实践能力、创新创业能力和较强的就业竞争力，能够胜任建设行业施工员岗位以及预算员、质量员、材料员、安全员、BIM 建模员、资料员、测量员等职业岗位工作的高素质技术技能人才。

#### 四、专业主干课程（理论、实践）

序号	课程名称	课程性质
1	建筑材料	主干理论课程
2	建筑制图	主干理论课程
3	房屋建筑学	主干理论课程
4	建筑施工技术	主干理论课程
5	建筑工程定额与预算	主干理论课程
6	建筑施工组织与管理	主干理论课程
7	建筑力学	主干理论课程
8	建筑结构	主干理论课程
9	建筑工程测量	主干理论课程
10	土力学及地基基础	主干理论课程
11	地基处理	主干理论课程
12	建筑 CAD	主干理论课程
13	BIM 应用	主干理论课程
14	钢结构	主干理论课程
15	建筑抗震	主干理论课程
16	Revit	主干理论课程
17	建筑制图实训	主干实践课程
18	建筑认识实习	主干实践课程
19	建筑工程预算实训	主干实践课程
20	建筑施工组织与管理实训	主干实践课程
21	建筑工程综合实训	主干实践课程

22	施工技术仿真模拟实训	主干实践课程
23	建筑工程质量实训	主干实践课程
24	建筑工程质量实训	主干实践课程
25	顶岗实习	主干实践课程

## 五、本专业就业情况

本专业就业方向：主要在建筑施工、建设监理等企业从事建筑工程施工一线的施工技术实施、现场组织与管理、质量检查与验收、施工安全管理、施工测量放线、BIM 技术管理、材料检测、技术资料整理、工程监理等实际岗位工作。

建筑学院一直注重校企合作建设工学结合的校外实践教学基地，加强学生岗位能力和职业素质的综合训练。多年来，建筑学院与中核华兴建筑有限公司、中核华辰建筑有限公司、甘肃省第八建筑工程有限公司、天水第一建筑工程公司、中核建二十四建设有限公司、北京新兴建筑有限公司等 30 余家建筑、监理、咨询、房地产等土建类企业建立校企合作关系，并将其建成为我院校外实习实训基地。努力实现工学交替、顶岗实习等教学实习内容、环境与建筑工程实际内容、环境相一致，突出生产性、应用性，强化对学生岗位能力和职业素质的培养。



艾斌强，男，甘肃天水甘谷人，2007.9—2009.7 就读于甘肃工业职业技术学院，2010.9—2011.9 任为江苏博特新材料有限公司西北地区业务员，2011.10—2012.1 任江苏博特新材料有限公司西北地区业务经理，2013.1—至今自主创业，现任甘肃隆泰建材有限公司总经理。



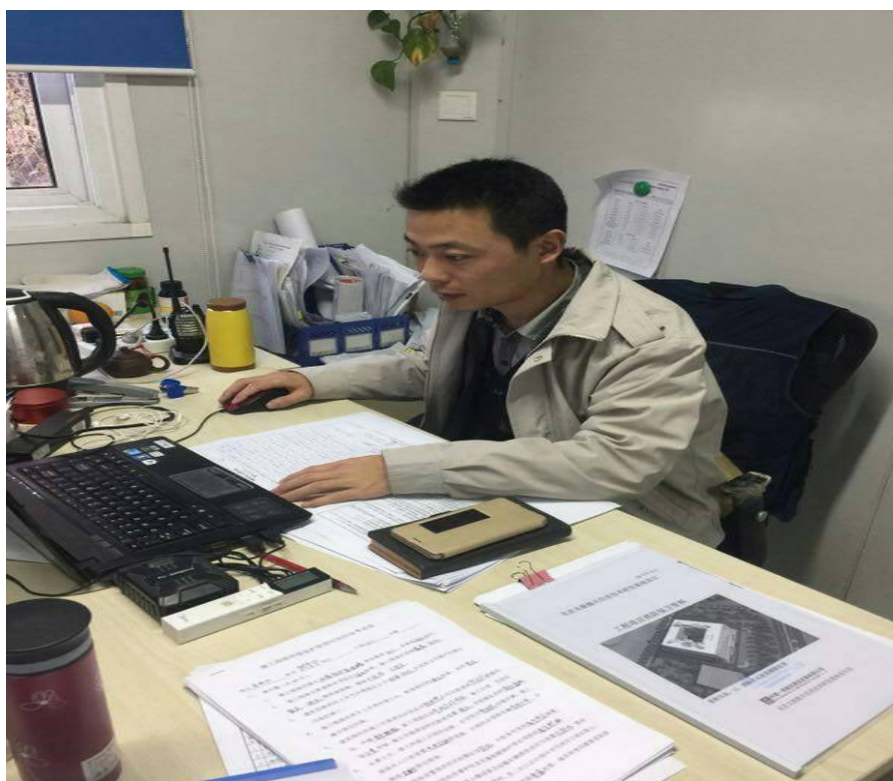
席田，2008 年就读于甘肃工业职业技术学院建筑工程系，2011—2013 年在中核华兴甘肃公司第 28 管理部任技术员；14—16 年入中核华辰甘肃分公司第 28 管理部施工主管，2016—现在入中核华辰甘肃分公司第 28 管理部副经理。



杨帅，男，甘肃会宁人，2006年考入甘肃工业职业技术学院建筑学院建筑工程技术专业学习，2009年毕业后入职新疆生产建设兵团水利水电建设集团工作至今，2011年度获得集团公司劳动模范称号，现任兵团水利水电集团勘测设计院第一项目部书记兼总工。



王爱霞，女，2006年9月考入甘肃工业职业技术学院建筑学院建筑工程技术专业学习，2009年7月毕业后就职于中核华兴建设有限公司工作至今，曾荣获2010年核电事业部优秀员工称号。现任职中核华兴建设有限公司防城港项目部现任技术主管。



李兵兵，甘肃陇南武都县人，2014年毕业于甘肃工业职业技术学院建筑工程技术专业，现就职于中建一局团建设发展有限公司，任公司安全总监。

## 六、专业带头人

常青，男，教授，现任建筑学院院长，兼任天水市房地产估价专家委员会委员。主要从事房地产经济、工程经济与管理方向的专业教学和研究。独立或以第一作者在省部级以上学术期刊公开发表学术论文 13 篇，其中中文核心期刊 2 篇，国家权威学术期刊 7 篇；主编、副主编教材 4 部；主持和参加完成省级科研课题 2 项，在研省级科研课题项目 2 项。科研项目《天水市城市房屋拆迁估价方法与参数研究》获得甘肃省建设科技进步奖二等奖。

## 七、本专业教学团队

序	姓名	性别	年龄	职称/职	毕业学	学历	学位	承担课程	专职/	备注
---	----	----	----	------	-----	----	----	------	-----	----

号				务	校				兼职	
01	常 青	男	53	教授	西安地 质学院	本科	工学 学士	工程经济、工程招 投标与合同管理	专职	房地产 估价师
02	薛宝恒	男	34	副教授	郑州大 学	本科	工学 学士	混凝土结构、房屋 构造	专职	建造师、 施工员 高级考 评员
03	闫积刚	男	49	讲师	甘肃工 业大学	本科	工学 学士	建筑施工组织与 管理、建筑施工技 术、	专职	建造师
04	邵转吉	女	40	副教授	甘肃工 业大学	本科	工学 硕士	广联达 BIM 算量 软件、建筑工程概 预算	专职	建造师、 质检员 高级考 评员
05	李贞龙	男	47	副教授	兰州大 学	本科	工程 硕士	土力学与地基基 础	专职	
06	谢延友	男	44	副教授	石河子 大学	本科	工学 学士	工程监理、	专职	监理工 程师、建 造师
07	许亮	男	54	副教授	西安建 筑科技 大学	本科	工学 硕士	建筑制图、建筑法 规	专职	律师
08	黄小涛	男	42	副教授	甘肃农 业大学	本科	工学 学士	建筑施工技术	专职	建造师
09	王淑琴	女	46	讲师	中南工 学院	本科	工学 学士	建筑力学、建筑设 备	专职	考评员
10	李莉	女	30	讲师	中国农	本科	工学	房屋建筑构造、建	专职	建造师

					业大学		硕士	筑抗震		
11	王丹	男	38	讲师	俄罗斯 萨奔大 学	研究 生	工学 硕士	建筑材料、房屋建 筑构造	专职	
12	刘益民	男	46	讲师	西安建 筑科技 大学	本科		建筑施工技术、土 木工程概论	专职	工程师
13	韩梅	女	33	讲师	中北大 学	本科	工学 学士	建筑工程安全管 理	专职	
14	邓金鹏	男	34	讲师	西安建 筑科技 大学	本科	工学 学士	建筑抗震、钢结构	专职	
15	张君宏	男	37	讲师	长沙理 工大学	本科	工学 学士	建筑制图、砌体结 构、	专职	
16	高军	男	32	讲师	郑州大 学	本科	工学 学士	建筑识图	专职	
17	何彦平	男	54	高级工 程师	兰州理 工大学	本科	工学 学士	顶岗实指导、人才 培养方案修订	兼职	安全工 程师、建 造师
18	李建刚	男	49	高级工 程师	兰州理 工大学	本科	工学 学士	顶岗实指导、人才 培养方案修订	兼职	建造师
19	车鹏里	男	67	高级工 程师	西安建 筑科技 大学	本科	工学 学士	建筑工程监理、生 产实习	兼职	监理工 程师
20	王毅	男	54	高级工 程师	兰州理 工大学	本科	工学 学士	顶岗实指导、人才 培养方案修订	兼职	建造师



## 八、实训条件

### (1) 建筑材料实验室

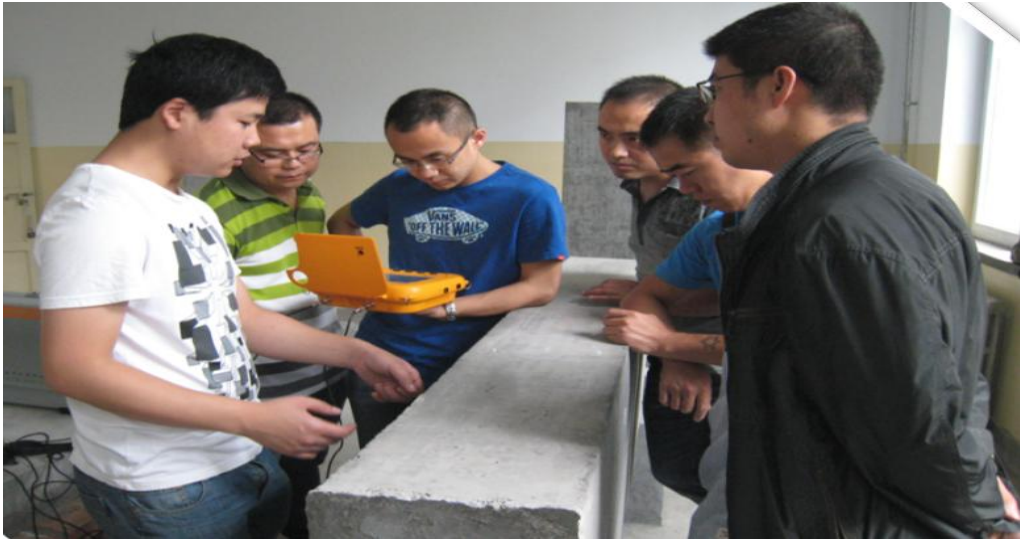


实验室配置水泥细度负压筛析仪、水泥胶砂搅拌机、水泥净浆搅拌机、水泥振实台、沸煮箱、砂浆搅拌机、标准振筛机、电动跳桌、电动鼓风干燥箱、标准恒温恒湿养护箱、低温试验箱、沥青针入度测定仪、沥青软化点测定仪、混凝土维勃稠度仪、数显勃氏透气比表面积测定仪。

承担水泥细度检测、水泥标准稠度用水量检测、水泥凝结时间检测、水泥体积安定性检测、水泥比表面积检测、水泥强度检测—试体成型、沥青软化点检测、沥青延展性检测、沥青针入度检测、沥青卷材强度及性能检测。

### (2) 建筑工程质量检测实训室





承担建设工程管理专业、建筑工程技术专业、建设项目信息化管理专业的混凝土质量检测、砂浆回弹质量检测、混凝土钻孔取芯质量检测、混凝土钢筋质量检测、超声波检测仪、裂缝宽度测深质量检测、楼板厚度质量检测、桩基动测质量检测等。

### (3) 建筑图形图像实训室



承担建筑工程技术专业的建筑 CAD、建筑工程资料管理、Office 高级应用、

数据库应用基础、计算机文化应用基础等课程教学。

#### (4) 力学实验室



实训室配置电脑全自动水泥压力机、水泥电动抗折试验机、水泥电动抗折试验机、电脑恒压力试验机、微机控制万能试验机、电脑全自动水泥压力机、压力试验机、冲击试验机、数显拉弯试验机、数显洛氏硬度计。

承担混凝土强度检测、钢筋强度、钢筋性能检测、砖、石、砌块强度检测、水泥强度检测、材料硬度检测。

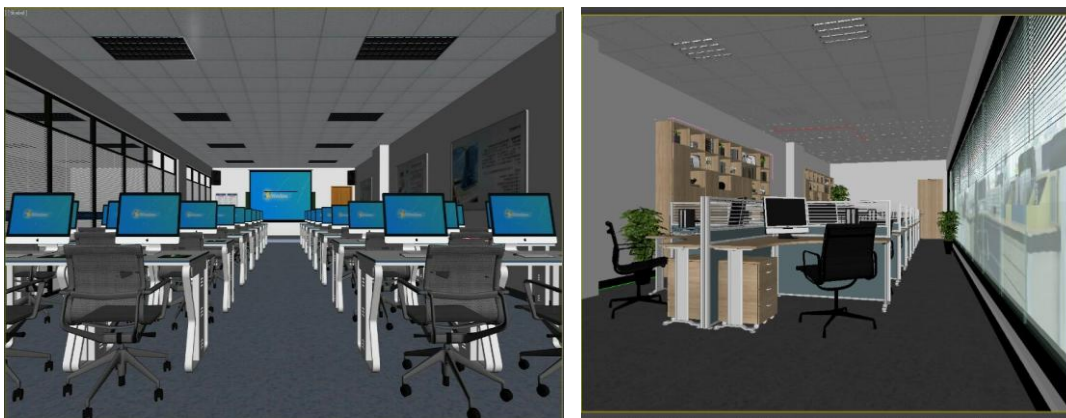
#### (5) 工程造价与招投标实训室



工程造价与招投标实训室承担建设工程管理专业、建设项目信息化管理专业、建筑工程技术专业广联达 BIM 算量课程教学；广联达 BIM 土建算量实训、广联达 BIM 钢筋算量实训、广联达 GBQ4.0 计量与计价实训、广联达 BIM 安装算量

实训：招标计划编制、资格预审文件编制、招标文件编制、投标文件编制、开标评标定标实训。

#### (6) BIM 技术中心



BIM 技术中心承担 BIM 工程造价实训、基于 BIM 的三维建模及模拟动画实训、基于 BIM 的招标控制价文件编制、基于 BIM 的招投标管理、基于 BIM 施工过程管理实训等。

BIM 工程造价实训：鲁班 BIM 土建算量实训、鲁班 BIM 钢筋算量实训、鲁班 GBQ4.0 计量与计价实训、鲁班 BIM 安装算量实训。

基于 BIM 的三维建模及模拟动画：利用建模软件完成案例工程（土建+机电）三维模型翻建及机电管线综合碰撞检查管道综合优化。

基于 BIM 的招标控制价文件编制：利用建模软件完成案例工程（土建和安装）三维模型翻建，工程计量、计价及案例工程招标控制价编制。

基于 BIM 的招投标管理：利用建模软件完成案例工程（土建和安装）三维模型翻建，编制案例工程投标报价文件（计量计价），施工组织设计文件（进度计划）专项施工实施方案及模拟动画、施工全过程管理。

基于 BIM 施工过程管理：利用建模软件完成案例工程（土建和安装）三维模型翻建，编制案例工程投标报价文件（计量计价），施工组织设计文件（进度计划）专项施工实施方案及模拟动画、施工全过程管理。

#### (7) 建筑施工综合实训基地



建筑施工综合实训基地承担建筑认识实习、钢筋工程实训、模板工程实训、砌筑工程实训、工程质量检测实训等实训项目实训。