

## 建筑工程技术

**专业特色：**建筑工程技术专业创办于 1989 年，至今已有 31 年的办学历史和经验积累，现有专业教师 25 人，企业兼职教师 10 人，累计为社会培养合格毕业生 4000 余人。该专业 2005 年被河南省确定省级重点专业、河南省名牌专业，2009 年通过国家示范性高职院校建设专业验收。2018 年建筑工程技术专业荣获河南省优秀基层教学组织。2019 年获批为“高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018 年）”国家级骨干专业建设，是国家首批 1+X 证书制度试点院校（建筑信息模型（BIM））建设项目单位，首批建筑信息模型制作与应用专业领域国家级职业教育教师教学创新团队立项建设单位，2020 年成功获批河南省高等职业学校高水平专业群。

**主要课程：**建筑工程测量、建筑识图与构造、建筑材料与检测、建筑力学与结构、建筑 CAD、BIM 技术应用、地基与基础工程施工、混凝土结构工程施工、钢结构工程施工、装配式建筑施工、建筑施工组织与管理、建筑工程计量与计价等。

**培养目标：**本专业面向建筑、水利等行业，建筑施工等企业生产一线，培养德、智、体、美、劳全面发展，掌握必备的专业理论知识，具备本专业相关领域的岗位能力和专业技能，具备一定的相关岗位技术创新能力，掌握建筑工业化和信息化方面的专业技能，具有良好职业道德、工匠精神、创新意识和较强法律意识的高素质技术技能人才。



建筑工程技术专业学生获得装配式建筑 BIM 应用大赛一等奖



建筑工程技术专业入选教育部首批 1+X 证书制度试点

## 道路与桥梁工程技术

**专业特色：**道路与桥梁工程技术专业自 2000 年开办以来，经过二十余年的快速发展，先后被评为河南省教学改革示范点专业、河南省特色专业，是首批国家示范重点建设专业，也是河南省唯一的交通类国家重点建设专业，现有国家教学名师 1 名，省级教学名师 2 人，国家级精品资源共享课程 4 门，省级（教指委）精品课程 3 门。目前在校生 500 余人，累计为社会培养合格毕业生 3000 余人。

**主要课程：**道路工程制图、道路建筑材料、公路工程测量、工程力学、土力学、道路勘测设计与放样、路基施工与检测、路面施工与检测、地基基础施工、桥涵施工与检测、桥梁工程技术、公路工程造价、公路工程施工组织、公路工程监理、公路维护技术、隧道施工与检测技术、道路经济与管理等。

**培养目标：**本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握道路桥梁施工、检测的基本知识，具备道路桥梁施工与管理能力，从事道桥工程施工、检测、造价、公路工程监理、桥隧检测等工作的高素质技术技能人才。



道路与桥梁工程技术专业全国识图大赛团体一等奖



道路与桥梁工程技术专业道路勘测与放样实训

## 城市轨道交通工程技术

**专业特色：**城市轨道交通工程技术专业创办于 2016 年，建设基础是 2009 年创办的道路与桥梁工程技术专业铁道方向，经 7 年的发展，于 2016 年改为城市轨道交通工程技术专业，至今已有 10 年的办学历史和经验积累，现有专业教师 27 人，企业兼职教师 30 人，累计为社会培养合格毕业生 400 余人。

**主要课程：**工程制图、工程测量、铁路路线技术、路基构造与施工、混凝土结构、隧道与地下建筑结构施工、桥梁工程施工与检测、轨道施工技术、轨道养护技术、土木工程施工技术、GPS 测量技术工程造价与招投标、工程施工组织与管理、工程监理等。

**培养目标：**本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握轨道交通工程技术基本知识，具备工程识图、轨道工程测量、工程材料试验，以及铁路路基、桥梁、隧道、轨道施工与维护能力，从事轨道交通施工和维护等工作的高素质技术技能人才。



城市轨道交通工程技术专业轨道测量实训

## 地下与隧道工程技术

**专业特色：**地下与隧道工程技术专业创办于 2006 年，至今已有 15 年的办学历史和经验积累，现有专业教师 15 人，企业兼职教师 16 人，累计为社会培养合格毕业生 1000 人。

**主要课程：**工程制图、工程测量、土力学、工程地质与水文地质、建筑工程施工技术、工程地质勘察、原位测试技术、建筑工程概预算、基础工程、隧道工程施工技术、施工组织设计、地基处理技术、深基坑支护技术。

**培养目标：**面向建筑、铁路与公路、矿山、水利水电工程以及城市地下工程等行业，培养从事地下工程及隧道工程的施工、管理、检测等工作的高技能人才。培养掌握地下工程与隧道工程的基本理论和知识，具备岗位职业能力，从事地下工程与隧道工程生产一线技术与管理工作的高级技术应用性专门人才。



地下与隧道工程技术专业外出地质实习



地下与隧道工程技术专业学生获得全国土工竞赛一等奖

## 给排水工程技术

**专业特色:** 给排水工程技术专业创办于 1990 年, 至今已有 30 多年的办学历史和经验积累, 现有专业教师 16 人, 企业兼职教师 5 人, 累计为社会培养合格毕业生 1500 多人。2015 年获中国水利教育协会水利类骨干专业, 2016 年立项建设给排水工程技术专业校级资源库; 2018 年给排水教研室被河南省达标基层教学组织。2020 年为河南省双高建设高水平专业群“建筑工程技术专业群”的骨干专业。国家双高校建设骨干专业群“建筑工程技术专业”的骨干专业。

**主要课程:** 建筑识图与构造、工程测量、工程力学与水工结构、水泵与水泵站、水资源与取水工程、给排水管道工程技术、水处理工程技术、建筑给水排水工程技术、给排水工程施工、给排水工程概预算、通风与空气调节概论、供热工程、城市综合管廊、建筑 BIM 技术等。

**培养目标:** 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展, 具有良好职业道德和人文素养, 从事城镇给水排水、环境保护、污水处理等工程的施工安装、运行管理、工程监理及中小型工程规划设计等工作的高级技术应用性专门人才。



给排水工程技术专业校外认识实习



## 工程造价

**专业特色：**工程造价专业的前身为 97 级开办的预算专业，2002 年开办高职工程造价管理专业，2006 年根据教育部的专业名录更名名为工程造价专业，至今已有 23 年的办学历史和经验积累，现有专业教师 12 人，企业兼职教师 3 人，累计为社会培养合格毕业生 6000 人。2020 年为河南省双高建设高水平专业群“建筑工程技术专业群”的骨干专业。国家双高校建设骨干专业群“建筑工程技术专业”的骨干专业。

**主要课程：**建筑工程造价编制、安装工程造价编制、工程造价软件应用、土木工程施工技术、建筑识图与房屋构造、建筑力学与结构、建筑 CAD、地基与基础、建筑设备、混凝土结构平法施工图识读、工程经济学、建筑工程测量、土木工程材料与检测、计价与控制案例分析、工程招投标与合同管理等。

**培养目标：**面向建筑、水利、交通、市政园林等行业，面向工程招投标、工程审计、建筑施工、造价咨询等生产第一线，培养德、智、体、美、劳全面发展，掌握必备的专业理论知识，具备工程造价文件编制、工程施工阶段造价控制、工程资料整编、工程审计等的专业技术能力，能够胜任造价、资料、施工、审计、测量等岗位工作，具有良好职业道德、工匠精神、创新意识和较强法律意识的高素质技术技能人才。



工程造价专业获得全国高等院校 BIM 应用技能大赛一等奖奖



工程造价专业学生赴中建五局认识实习

## 土木工程检测技术

**专业特色：**土木工程检测技术专业开办于2016年（前身为2010年开办的公路工程检测技术专业），至今已有10年的办学历史和经验积累，主要专业教师共28人，企业兼职教师5人，累计为社会培养合格毕业生300余人。2020年为河南省双高建设高水平专业群“建筑工程技术专业群”的骨干专业。

**主要课程：**主要开设路基路面检测、建筑工程检测、工程无损检测等核心技能课程以及土木工程材料检测实训、路基路面检测实训以及土木工程无损检测实训等实训课程。

**培养目标：**培养具有良好职业道德和身体素质、必备的基础理论知识，掌握土工工程材料实验和工程质量检测原理，能够在现场进行各类材料构件的实验检测工作，具有一定的实验与检测、施工测量、施工图识读、施工质量控制能力的高等技术应用性人才。



土木工程检测技术专业学生获得“无损检测”全国团体一等奖



土木工程检测技术专业学生进行校内无损检测实训

## 建筑工程技术（建筑工程质量与安全管理）

**专业特色：**建筑工程技术专业创办于1989年，至今已有31年的办学历史和经验积累，现有专业教师25人，企业兼职教师10人，累计为社会培养合格毕业生4000余人。该专业2005年被河南省确定省级重点专业、河南省名牌专业，2009年通过国家示范性高职院校建设专业验收。建筑工程质量与安全技术管理方向根据行业需求2012年开设专业，2013年根据国家职业教育专业目录变更为建筑工程技术（建筑工程质量与安全管理）方向，2018年建筑工程技术专业荣获河南省优秀基层教学组织。2019年获批为“高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018年）”国家级骨干专业建设，2020年成功获批河南省高等职业学校高水平专业群。

**主要课程：**建筑识图与构造；建筑工程测量；筑材料与检测；计算机绘图；建筑力学与结构；地基与基础工程施工；建筑设备；建筑电气与施工用电；土木工程施工；建筑工程计量与计价；建筑施工组织；建筑工程质量控制；建设工程安全管理；建筑工程资料管理；建筑工程事故分析与处理；建筑法规。

**培养目标：**本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的职业道德、熟练的职业技能、可持续发展的基础能力，掌握建筑工程技术专业必备的基础理论和专业知识，具备建筑工程质量监控、安全管理等方面的知识和能力，能够面向建筑、水利、交通、化工建筑、煤炭建筑等行业的建筑工程公司、桥梁工程公司、市政工程公司、房地产开发公司、建设监理公司等企业第一线从事质量监控、安全管理及施工技术与管理工作的技术技能型人才。



建筑工程技术（建筑工程质量与安全管理）学生模板实训合影