
昆明理工大学建筑工程学院专业介绍

土木工程专业

土木工程专业创办于1974年，1978年恢复高考后开始招收本科生，至今已有40多年的办学历史。2005年被列为云南省重点建设专业和云南省创新人才培养基地；2007年通过全国高等学校土木工程专业教育评估；2008年列为云南省特色专业；2011年列为省重点学科；2012年通过全国高等学校土木工程专业教育评估第一次复评估；2014年列入云南省卓越工程师教育培养计划专业；2017年通过中国工程教育专业认证；2018年获批土木工程一级学科博士点；2019年入选“双万计划”国家级一流本科专业建设点。至今已形成了本科-硕士-博士完整的人才培养体系，成为我国西南地区重要的土木工程类专业人才培养基地。

土木工程专业现有专任教师58人，教授占比19.6%，副教授占比39.2%，70.6%的教师具有博士学位。教师队伍中有省级教学名师1人、校级教学名师4人。

土木工程专业目前拥有“土木工程”一级学科博士点，“土木工程”一级学科硕士点，“结构工程”、“道路与铁道工程”、“桥梁与隧道工程”、“岩土工程”、“防灾减灾工程及防护工程”等二级学科硕士点，以及“土木水利”专业硕士点。

土木工程专业学生全部进入卓越工程师培养项目，现设有建筑工程方向和交通土建方向两个专业方向，按照卓越工程师的要求，培养具有创新精神和实践能力的研究型、复合型和各类应用型人才。

土木工程专业面向“一带一路”及国家与地区建设需要，培养德智体美劳全面发展，掌握土木工程学科的相关原理和知识，获得工程师基本训练，基础理论扎实、专业知识宽厚、实践能力强，可以解决土木工程领域的实际复杂工程问题，能胜任与土木工程相关的各类工程项目的技术与管理工作，具有较强的创新意识、社会责任感、国际化视野以及良好的团队沟通能力、继续学习能力，能合理评价工程实践对社会、环境和可持续发展影响的各类应用型、复合型和研究型人才。毕业生可在土木工程相关领域的勘察、设计、研究、施工、材料试验、结构检测、管理、教育、投资和开发、金融与保险等部门从事技术或管理工作，近三年就业率达 100%。

土木工程专业（中外合作办学）

土木工程专业（中外合作办学）是经教育部批准举办的本科层次中外合作办学项目，该专业不少于三分之一的课程门数和学时数由美国爱达荷大学指派教师承担，不出国门即可享受国外优质教学资源。本专业旨在培养具有社会主义核心价值观、高度社会责任感和使命感、综合素质优秀、专业基础宽厚、懂技术会管理、创新能力强、具有国际视野和国际竞争力的复合型卓越人才；培养具有良好的英语交流能力和查阅相关资料的能力，具备较高的英语技能、较丰富的英语语言知识，较强适应性的、满足当前我国土木工程行业快速发展的高层次国际化土木工程专业人才和行业特色鲜明、国家战略发展急需的富有创新能力，具备国际化视野的高级工程技术人才。本项目学生经过学习，达到相应条件后，可获得美国爱达荷大学颁发的学士学位证书和昆明理工大学颁发的本科毕业证书与学士学位证书。毕业生主要面向公路交通建设行业的设计、施工、检测、监理等单位，可从事道桥勘

测设计、施工、检测、监理及工程招投标等技术工作，也可从事市政工程等土建行业的专业技术工作。

详细内容请点击学院微信公众号对应推文链接：

<https://mp.weixin.qq.com/s/Dc3ZdXFmJAuoTkUNKBkf4w>

工程力学专业

作为云南省唯一力学专业，工程力学专业自 1954 年成立以来，在屈维德教授、刘北辰教授等专家的引领下，培养了大批服务于区域和地方经济建设的高级工程技术人才，同时作为省内唯一的力学人才培养基地为各高校输送了大量师资人才。

本专业 2020 年获国家一流本科专业建设点，2022 年获省一流建设学科。2000 年获工程力学二级博士点，2005 年获力学一级学科硕士点，2007 年设国家级力学博士后流动站，2010 年获力学一级学科博士点，形成了本-硕-博层次完备的人才培养体系。本专业拥有国家级和省级实验教学示范中心各 1 个，省重点实验室 1 个，国家精品课程 1 门，省级一流课程 3 门。获国家教学成果二等奖 1 项、省教学成果一等奖 1 项、二等奖 5 项、省部级科研奖 7 项。2022 年作为发起单位获教育部首批理论力学虚拟教研室和工程力学虚拟教研室；参与“中国高校金课建设推进平台计划”重点项目 1 项。

本专业现有专任教师 25 人，拥有一批年龄结构、职称结构、学历结构、学缘结构合理，高素质、高水平的专任教师队伍。拥有省博导团队 3 个、省教学团队 3 个和省高校创新团队 1 个；教育部力学专业教指委 1 人，中国力学学会教育工作委员会副主任 1 人，全国优秀力学教师 8 人；省级教学名师 2 人，省力学教指委主任委员 1 人，省贴专家 1 人，省中青年学术技术带头人 6 人，后备人才 2 人，省级人才

计划入选者 11 人；10 余人为国家级教材的主编、参编，8 人次担任学术期刊编委。

本专业为每名学生都配备了学业导师和专业导师；三、四年级的学生大多能进入科研团队，提高学生的科研创新能力，同时促进本科生跟一流高校导师的交流。2022 年，毕业生初次就业率 97.1%，毕业生就业与专业相关性较高，与专业关联性较强。升学率达到 34.3%，其中 58% 的学生升入了双一流高校。

给排水科学与工程专业

本专业是全国开设较早，云南省开设最早、唯一通过住建部专业评估的专业。2011 年首次通过全国专业评估，2016、2021 年连续两次通过复评估认证，2020 年获批国家级一流本科专业建设点。是教育部高等学校给排水科学与工程分委员会委员单位，云南省土木类专业教学指导委员会主任委员单位。专业依托土木工程一级学科博士点和市政工程硕士点，构建了本-硕-博-博后完整层次的专业人才培养体系，形成了鲜明的“云南高原”地域特色的办学优势，社会与行业认可度高，在国内具有较高的声誉。

本专业以水的社会循环为研究对象，包含水资源利用与保护、城镇给水、城镇排水、建筑给水排水、工业水处理等内容，与城镇建设、工业生产、生态环保和人民生活密切相关，具有广泛的应用前景。本专业培养适应社会主义现代化建设需要，具备给排水科学与工程领域的基础理论和技术知识，获得国家注册公用设备（给排水）工程师基本训练，具备较高科学素养的复合型工程技术人才。毕业后能在水的开采、加工、输配、利用以及雨、污（废）水的收集、处理、再生利用或排放这一可持续发展的社会水循环中，在建筑、市政、环保、政

府等行业（部门）从事城乡供水、雨污（废）水收集处理及再利用、建筑给排水、生活垃圾处理与处置、海绵城市和黑臭水体治理等领域的研究、规划、设计、施工、运营管理和投资开发等方面的工作。

近年来本专业教师主持国家基金近 10 项，主持国家重点研发项目 1 项，云南省重大专项计划项目 2 项，承担省部级项目 10 余项，近五年来科研总经费超 1500 万元，发表 EI、SCI 收录论文近 40 篇。获得国家教学成果奖 1 项，省级教学成果奖 4 项，校级教学成果奖 6 项，云南省技术发明三等奖 1 项。作为发起单位之一获批教育部给排水专业建设虚拟教研室和给排水科学与工程专业课程群虚拟教研室等国家级虚拟教研室 2 个，获批云南省土木工程类专业协同发展虚拟教研室 1 个；获批昆明理工大学给排水科学与工程专业虚拟教研室 1 个。

本专业自 1985 年开始招生，办学 37 年来，为全国培养输送了大批的专业人才，升学率不断攀升，近三年毕业生供不应求，毕业生受到省内外用人单位的欢迎和肯定，并涌现出一批研究开发、工程技术和骨干，为云南乃至全国给排水事业做出了应有的贡献，在云南给排水行业起到引领和示范作用。

工程管理专业

本专业办学始于 1986 年，是国内开设工程管理专业较早的院校，2001 年获硕士学位授予权，2018 年通过全国高等教育专业评估，2022 年获批国家级一流本科专业建设点，现已形成本科-硕士-博士贯通的人才培养体系，成为我国西南地区有一定影响力的工程管理类专业人才培养基地。

2022 年作为发起单位之一获教育部工程管理专业虚拟教研室，建有云南省虚拟仿真实验中心、土木工程建造管理虚拟仿真实验教学中

心、Autodesk ADN 应用开发实验室；拥有昆明理工大学 BIM 工程研究中心以及互联立方 BIM 大数据基地。

2 名教师入选云南省“青年人才”，专任教师工程实践经验丰富，具有注册工程师证书 8 人。近四年获国家自然科学基金 4 项，省部级项目 6 项，发表高水平论文 30 余篇。获云南省教师教学大赛一等奖 1 项，校级教学比赛二等奖 1 项，校级课程思政教学比赛特等奖 1 项，校级课堂教学比赛三等奖 1 项。获批省级一流课程 3 门、校级一流课程 2 门、校级思政示范课程 1 门。

本专业致力于培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美、劳全面发展，掌握土木工程的技术知识，掌握与工程管理相关的技术、管理、经济和法律知识，熟悉现代信息技术，受到注册建造师、注册造价工程师、注册咨询工程师的基本训练，具有较高的专业综合素质、技能与能力，具有职业道德、创新精神和国际视野，能够在土木工程或其他工程领域从事项目投资咨询、工程项目管理、造价管理、质量与安全管理、BIM 技术管理的高级专门人才。

本专业毕业生能适应国家建设发展新要求，具有扎实的技术基础，良好的科学素养与系统的专业知识，精通岗位业务，工程实践能力强，分析和解决问题能力强，能够在建设工程全过程管理的复杂管理环境中独立承担技术任务和管理任务。学习阶段为每位学生配备学业导师和专业导师，2022 年辅导学生参加国家级学科竞赛获特等奖 1 项，一、二等奖 6 项。2022 年初次就业率 90.54%，央企、省属重点企业及行业重点企业就业比例占 80%以上，毕业生工作上手快、发展后劲足，多数成长为单位骨干和行业精英，行业影响力高，社会评价良好。

建筑环境与能源应用工程专业

本专业自 2002 年开始招生，2006 年设立供热、供燃气、通风与空调工程硕士点，2018 年本专业所属一级学科土木工程获批博士学位授权点，2019 年招收绿色建筑与建筑节能方向的博士。目前拥有本、硕、博层次齐全的专业人才培养体系，是云南省办学时间最早、层次最全、办学实力最强的专业点，在云南省相关专业领域起到引领和示范作用。2022 年获批省级一流本科专业建设点。

本专业培养具备从事建筑环境控制与能源供给系统以及建筑设施智能化工程的规划、设计、施工、安装、设备调试、运行管理、设备研发、产品营销等工作所需要的基础理论、专业技术知识和实践与创新能力的复合型工程技术应用人才。本专业学生主要学习自然科学基础、建筑环境学、传热学、工程热力学、流体力学、工程力学等学科的基本理论和建筑、机械、自控相关领域的基本知识、接受建筑环境与能源供给系统的工程设计、设备开发与使用、施工组织与安装、系统运行调试等方面的培养，获得国家注册设备工程师的基本训练，能在设计研究院、工程公司、设备制造企业、管理部门等从事设计、研发、生产、施工、管理、市场开拓等岗位工作。本专业授工学学士学位。

本专业具有博士学位教师 9 人，博导 2 人，硕导 6 人；入选省人才计划 2 人；省、市中青年学术技术带头人各 1 人，国家注册工程师 3 人。主持国家自然科学基金 8 项，中国博士后科学基金 2 项，云南省应用基础研究计划重点项目 1 项、青年项目 1 项，其它省部级项目 20 余项。主编、参编地方标准、设计导则 3 部、专著 12 部。

本专业内涵与国家“双碳”目标和云南省绿色发展、健康生活目的地及医疗产业发展战略高度契合，近三年毕业生初次就业率达95%以上。紧紧围绕建筑碳排放、人居环境健康等领域开展人才培养和科学研究，服务于地区经济社会高质量发展。

城市地下空间工程专业

本专业2012年获教育部批准招生，前身为土木工程专业岩土与地下工程方向，为云南省唯一开设该专业的院校，获省级一流本科专业建设点。

依托土木工程一级学科，拥有土木工程博士后科研流动站、土木工程一级学科博士点和硕士点、土木水利专业学位硕士点。建设有云南省土木工程防灾重点实验室、云南省抗震工程技术研究中心、云南省重大地质灾害发生机理及预警技术创新团队等省部级科研平台和云南省土木工程虚拟仿真实验教学中心等省部级教学平台。

本专业培养具备坚实宽广的基础知识和系统深入的专业知识，了解城市地下空间工程专业的发展动态，掌握城市地下空间工程的规划、开发、勘察、设计、施工、运行管理等新理论和新技术，能在城市地下空间工程的设计、施工、管理、咨询、监理、科学研究、投资和开发部门从事技术或管理工作的高级专门人才。

工程造价

工程造价专业培养具有创新精神和国际视野，具备工程技术与工程经济学基本知识，掌握工程造价管理相关基本理论和方法、土木工程专业知识；掌握现代工程计量与计价的理论、方法与手段，全面获得获得注册造价工程师等执业资格的基本训练；能在我国及东南亚国

家的工程建设领域从事工程造价全过程确定与控制的复合型高级技术人才，为区域经济和建设行业发展服务。毕业生可在建筑业、房地产业、政府部门、专业银行、工程造价咨询与招投标代理等专业性公司及其他企事业单位从事建设项目可行性研究与经济评价、建设项目全过程造价管理、工程计价（估算、概算、预算、结算）编审、工程招投标等专业性工作。

