



CHONGQING UNIVERSITY
OF ARTS AND SCIENCES

**SCHOOL OF
CIVIL ENGINEERING**
重庆文理学院
土木工程学院

土实木华 应用为本 智能建造 内涵发展

重庆文理学院土木工程学院

School of Civil Engineering· Chongqing
University of Arts and Sciences

红河校区:重庆市永川区红河大道319号

邮编:402160

电话:49830719

<http://tm.cqwu.edu.cn>



重文理土木年华公众号



重庆文理学院
Chongqing University of Arts and Sciences

重庆文理学院·土木工程学院
Chongqing University of Arts and Sciences·School of Civil Engineering

重庆文理学院是一所由重庆市人民政府主办的全日制公办普通本科院校，学校坐落在重庆市永川区（永川区是重庆主城都市区，是成渝地区双城经济圈的重要节点），学校有红河、星湖两个校区，校园占地面积1767亩，校舍建筑面积69万平方米，馆藏图书289万册（含电子图书），教学科研仪器设备总值3.6亿元。

学校入选全国首批创新创业典型经验/全国毕业生就业典型经验高校“双50强”，在2021年校友会中国大学排名为第282位。现设置有19个二级学院，开设了66个全日制普通本科专业，专业涵盖文学、理学、工学、管理学、艺术学、教育学、农学、法学、经济学、历史学10个学科门类。来自全国20多个省（区、市）的全日制本科在校生近2万人；来自俄罗斯、意大利、马来西亚等国留学生100余人；与市内外30余所高校合作开展研究生教育，联合培养研究生累计400余名。

学校现有教职工1540人，正高级职称人员180余人、副高级职称人员400余人；具有博士学位教师380余人，兼职博士生导师、硕士生导师97余人；外籍教师（专家）20余人，外聘专家300余人；有国家“万人计划”科技创新领军人才1人，“万人计划”科技创业领军人才1人，“百千万人才工程”国家级人选1人，国家有突出贡献的中青年专家1人，享受国务院政府特殊津贴专家1人，科技部中青年科技创新领军人才1人，科技部科技创新创业人才1人，教育部新世纪优秀人才支持计划人选1人，教育部优秀青年教师资助计划人选1人，教育部教学指导委员会委员1人。建有重庆市创新团队6个、重庆市创新创业团队7个、重庆市博士后科研工作站2个。

01 学院概况

School profile

土木工程学院是学校首批示范应用型学院，始建于2006年，前身为建筑工程学院，2019年更名为土木工程学院。学院下设“三系三办一中心四所”。“三系”为工程管理学系、工程造价系和土木工程系；“三办”为党政办公室、学生工作办公室和教学管理办公室；“一中心”为土木工程实验教学中心；“四所”为4个科研机构，包括工程管理决策科学研究所、装配式建筑智慧建造研究所、土木工程防灾减灾研究所和岩土工程研究所。现有全日制在校本科学学生1100余人，现有教职工70人，多数教师毕业于国内双一流高校。有教授、副教授30人，外聘兼职专家11人，有国务院特殊津贴获得者、全球前2%顶尖科学家、国家“千人计划”特聘教授。博士、博士后教师31人，兼职硕导8人，80%的教师具有工程类国家注册工程师执业资格。学院坚持国际化办学，成功培育一批中外合作办学项目，三个专业的学生入校后均可选读。现拥有重庆市一流水平教学实验中心，学科竞赛成果累累，近年来，学生在国家级学科竞赛中获得全国特等奖4次，国家级奖项100余人次。学生毕业后考上国家双一流高校研究生100余人。毕业生多数在中建、中铁、万科等世界500强企业实习和就业，初次就业率稳居全校前列，校友已经成为各企事业单位的骨干力量，助力学子们在未来的人生道路上奋勇前行！



02 学院办学内涵

Connotation of school running

始终坚持“按照社会的需要培养人才，把人才送到社会需要的地方去”的办学理念，围绕“土实木华、应用为本、智能建造、内涵发展”的办学定位，着力培养在土木、水利和建筑工程领域从事勘察、设计、施工、管理的高素质复合型人才。

03

专业简介

Professional introduction

1) 工程管理

学制四年

授予学位:工学学士

培养目标:

本专业培养德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人,适应建筑工业化、智能化、绿色化发展的需要,具备良好的人文、科学和工程职业素养,获得工程类执业资格或中级职称,具有过硬的技术,较好的策划、组织、沟通、协调能力,能在建设工程领域的勘察、设计、施工、工程咨询、业主等企事业单位和相关政府部门,从事工程项目的策划与决策、招标投标管理、实施管理等全生命周期工作的高素质复合应用型专门人才。

优势与特色:

注重学生对工程管理学科专业基础理论知识的学习把握,也重视实践动手能力的培养,使学生能熟练应用项目管理、BIM仿真软件,发挥教师与工程紧密结合的优势,用实际工程项目带动专业教学,培养其工程思维和专业实践能力。充分利用校内工程训练馆、建筑技术白话实验室、项目管理实验室、BIM虚拟仿真中心以及校外实习基地,为学生实践能力培养提供强有力的保障与支撑。

就业方向:

可在建筑、房地产、政府部门、事业单位、工程设计与工程咨询服务企业等单位中从事项目整体规划、项目决策、项目全过程管理、建筑企业生产与经营、工程咨询与建设监理和工程管理科学研究等工作。

2) 工程造价

学制四年

授予学位:管理学学士

培养目标:

本专业以培养德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人,适应社会主义现代化建设需要,具备较高的科学文化素养,具备扎实的土木工程基础知识和人文社会科学基础,掌握建设工程领域的基本技术知识,掌握与工程造价管理相关的管理、经济、法律和信息技术等专业知识,同时具备较高的专业综合素质与能力、实践能力、创新能力和国际视野,能够在建设工程领域从事工程全过程造价管理的高素质应用型专门人才。

优势与特色:

“双师型”师资力量雄厚,工程应用特色明显,能够进行工程项目全过程的造价管理,面向重庆,辐射西南,使学生能熟练应用项目管理、工程造价、BIM仿真软件,通过“实验教学、课程设计、社会实践、专业实(见)习、毕业设计(论文)+学科竞赛”形成立体式实践教学体系,充分利用校内工程训练馆、招投标模拟实训室,工程项目管理实验室,BIM虚拟仿真中心以及校外实习基地,为学生实践能力培养提供强有力的保障与支撑。

就业方向:

可在建筑、房地产、政府部门、事业单位、工程设计与工程咨询服务企业、专业教育与培训机构等单位从事项目决策、工程造价计价、全过程工程造价管理和工程项目管理等相关工作。

3) 土木工程

学制四年

授予学位:工学学士

培养目标:

培养适应建筑业工业化、智能化、绿色化与地方社会经济发展需要,德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人。掌握土木工程学科的基本原理和基础知识,“能吃苦、知识牢、能力强、素质高”,能够在房屋建筑、道路与桥梁等工程领域,从事勘察、设计、施工、管理等工作的高素质应用型专门人才。

优势与特色:

本专业博士学历师资占80%,智能建造、虚拟仿真、新型建筑材料研发及工程应用特色明显,充分发挥工程力学与结构实验室、BIM虚拟仿真中心以及中铁、中建等校外实习基地,发挥教师与工程紧密结合的优势,用实际工程项目带动专业教学,培养学生工程应用能力和结构设计能力,经过多年的发展,专业形成了“面向土木一线,服务地方经济,协会企业参与、实习就业结合”的人才培养特色。

就业方向:

可在建筑、房地产、市政、交通、水利、国土、土建类事业单位、工程设计企业和工程监理、政府部门等单位从事工程设计、工程施工技术和工程项目管理等相关工作。

04

师资力量

Teacher resource



任宏 特聘院长,教授,博导,全球前2%顶尖科学家,毕业于英国里丁大学



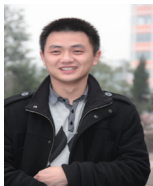
大久保诚介 特聘教授,外专千人计划专家,毕业于日本东京大学



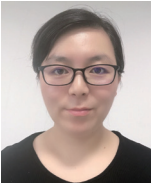
沈中友 教授,重庆十佳造价工程师,毕业于重庆大学



张海龙 副教授,博士,博士后,硕导,毕业于重庆大学



陈远川 副教授,博士,毕业于重庆交通大学



高霖 副教授,博士,博士后,硕导,毕业于中国地震局工程力学研究所



赵毅 副教授,博士,博士后,毕业于重庆大学



冯燕博 副教授,博士,博士后,毕业于重庆大学



王明振 副教授,博士,博士后,硕导,毕业于中国地震局工程力学研究所



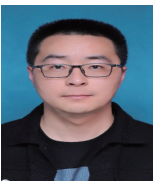
张健 副教授,博士,毕业于吉林大学



甘元彦 高级工程师,博士,博士后,毕业于重庆大学



王敬 副教授,博士,毕业于重庆大学



胡浩 副教授,博士,毕业于重庆大学



徐新瑞 副教授,马来西亚理科大学在读博士



汤杨 博士,博士后,毕业于重庆大学



李根峰 博士,博士后,毕业于内蒙古农业大学



朱聪 博士,毕业于重庆大学



冯继威 博士,毕业于中国地震局工程力学研究所



张星星 博士,毕业于重庆交通大学



杨惠会在读博士,马来西亚世纪大学



钟升明 在读博士,重庆交通大学



徐建卿 在读博士,重庆交通大学



兰 洁 在读博士,中山大学



龙丽洁 在读博士,重庆大学



王 轩 在读博士,菲律宾克里斯汀大学



彭万勇 在读博士,菲律宾莱西姆大学

05

科学研究

Scientific research

近年来学院教师承担各类纵横课题50余项,累计科研经费1000余万元,发表SCI、EI检索高质量论文60余篇,发表学术专著20余部。依托国家乡村振兴战略和重庆“十四五”规划产业布局,围绕山地城镇灾害防治和智能建造开展相关科学研究。

① 山地城镇工程结构灾害智能防治

研究岩体工程重大技术、岩体系统重大灾害智能预防技术,提高工程结构和工程系统抵御自然灾害和人为灾害的科学理论,建立考虑不同灾害类型的工程结构灾害风险管理模型,指导实际工程施工和预防安全事故的发生。

② 山地城镇工程智能建造与管理

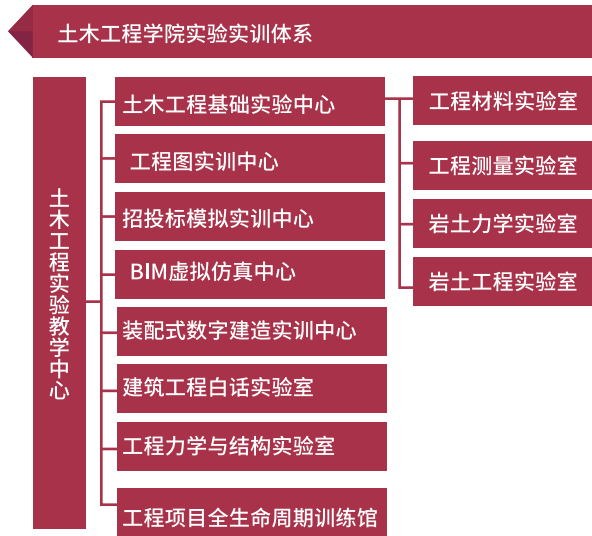
以山地城镇为对象,把大数据技术、人工智能技术、虚拟仿真技术、3D打印技术和柔性制造技术应用到土木工程全生命周期管理中,实现山地城镇单体建筑、基础设施的全寿命智能建造、智能运维与智慧化管理。

一、能力结构体系

1、工程管理 工程管理“七字诀”能力结构体系 识 设 管 控 估 施 德 现场工程师能力结构体系 “识”——制图识图、识读工程报告 “设”——方案设计、计划编制、项目策划 “管”——项目管理、运营管理 “控”——投资控制、质量控制、进度控制 “估”——评估、估价 “施”——施工组织、施工建造 “德”——知、守、用建设法规；基础扎实、做事踏实、为人诚实的“三实”精神培养与教育	2、工程造价 工程造价“七字诀”能力结构体系 绘 识 算 计 优 控 德 现场工程师能力结构体系 “绘”——绘制规划图、施工图、方案图、算量图等(理论、方法、技巧) “识”——识读建筑图、结构图、设备图、规划图、勘测图等(理论、方法、技巧) “算”——计算建筑、装饰、建筑电气、市政工程量(掌握算量规则、手工算量方法) “计”——编制与审核估算、概算、预算、招标控制价、投标价、结算价、决算价的文件 “优”——优化与评价工程规划与建设方案、可行性研究、设计方案、施工方案、项目管理规划方案 “控”——全过程、全面工程造价管理体系构建，全过程、全面成本控制体系建立与运行(理论、方法、实务) “德”——知、守、用建设法规；基础扎实、做事踏实、为人诚实的“三实”精神培养与教育；职业道德教育	3、土木工程 土木工程“七字诀”能力结构体系 识 测 设 施 管 检 协 现场工程师能力结构体系 “识”——制图识图、识读工程报告 “测”——工程勘测、建筑施工测量 “设”——方案设计、工程结构设计 “施”——施工操作、实施工程建造 “管”——施工管理、工程项目管理 “检”——工程监理、工程质量检测 “协”——团队协作、工程咨询协调
---	--	--

二、教学建设

近年来学院教师成功申报教研教改项目50余项，成功申报教育部产学研协同育人项目35项，发表教研教改论文50余篇，出版教材20余部，获教学比赛奖项10余人次。



实验室建筑面积7100余平方米，设备总值2860万元，在重庆市内建设了20余个校外实践基地，实验室建设水平位列重庆市高校前列。



国家奖学金8000元/年 国家励志奖学金5000元/年

国家助学金：一等奖4300元/年、二等3300元/年、三等2300元/年 综合奖学金：特奖2000元/年、一等1200元/年、二等600元/年

创新创业奖学金：一等奖10000元/年、二等5000元/年、三等3000元/年 中铁二十一局育才奖学金：名额14人，10000元/学年

广阔的国际视角和多文化融合能力是面向未来人才的一个重要属性，学院与俄罗斯托木斯克国立建筑大学开展了土木工程(城市建设方向)“2+2”本科教育项目、建筑学“4+2”本升硕教育项目，为学生多元化发展提供了良好的平台。



学院注重对学生综合素质的培养，通过构建本科导师、班级导师制度，承办行业竞赛，发展学生创新创业社团，全方位提升人才培养质量。我院学生在历年重庆市大学生结构设计大赛、广联达全国高校大学生算量大赛、全国高校大学生沙盘大赛、全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛、清华维尔杯全国大学生BIM建模大赛、全国混凝土材料设计大赛等赛事中多次获得团体奖项和个人奖项。



就业方面

初次就业率稳居全校前列，就业去向主要为中铁、中建、中交、中冶、碧桂园、万科、金科和龙湖等世界500强企业和房地产企业。



考研方面

考研上线率逐年提高，大部分学生被国内双一流等高校录取。

校友已经成为各企事业单位的骨干力量，助力学子们在未来的人生道路上奋勇前行！



展望未来，土木工程学院将始终坚守“按照社会的需要培养人，把人送到社会需要的地方去”的办学宗旨，围绕“土实木华、应用为本、智能建造、内涵发展”的办学定位，建设一个充满活力、质量著称、特色鲜明的示范型应用型品牌学院，为区域经济和社会发

重庆文理学院与托木斯克国立建筑大学“留俄国际班”

一、俄罗斯托木斯克国立建筑大学

俄罗斯托木斯克国立建筑大学（TSUAB）是俄罗斯高校以建筑学科见长的四大建筑名校之一，在俄罗斯建筑类大学排名榜中高居第 2 名，俄罗斯技术类大学排名为列 49 名。大学于 1952 年诞生自托木斯克理工大学的建筑工程系。建校至今拥有多项殊荣：俄罗斯 100 强高校、国家研究型建筑大学战略伙伴、荣获俄联邦颁发的职业教育机构毕业生培养质量体系奖章，教学质量管理体系获得国际认证标准 ISO9001: 2000 的权威认证，是国际机构欧洲土木工程教育与培训协会、欧洲土木工程协会的单位会员。



二、“2+2” 培养模式

学生大一、大二在重庆文理学院土木工程学院学习，大三、大四在托木斯克国立建筑大学学习。两校互认成绩和学分，合格的学生可同时获得托木斯克国立建筑大学毕业证书（含学位证）和重庆文理学院相应专业的毕业证书及学位证书。

三、招生专业及规模

招生专业：土木工程、工程造价、工程管理。 招生人数：不超过 15 人。

四、项目特色

- 1、俄罗斯名校，小班授课(少于 15 人)， 确保学有所成；
- 2、留学俄罗斯二年即获名校文凭；
- 3、相比其它欧美国家，留学俄罗斯成本低；
- 4、多方来源，奖学金名额充裕；
- 5、提供免试攻读托木斯克国立建筑大学硕士学位的机会；
- 6、课堂教学与实践教学相结合的教育模式；
- 7、现代化的基础教学设施；
- 8、多元的文化环境；
- 9、校内住宿，安全便捷。



五、奖学金

国家留学基金管理委员会设有赴俄罗斯专业人才培养计划项目。学生在赴俄前可申请“本科插班生”奖学金（12-36 个月），留学基金要提供留学期间的生活费及一次性返国际旅费；优秀应届本科毕业生可申请“硕士研究生”奖学金；优秀应届硕士毕业生可申请“博士研究生”奖学金，留学基金委将提供留学期间的学费、生活费及一次往返国际旅费。俄罗斯联邦政府和托木斯克国立建筑大学也分别为优秀的学生设立了多个奖学金。

六、就业前景

托木斯克国立建筑大学的毕业生就业单位主要有托木斯克州各类房屋建设公司、道路桥梁建设公司，管道铺设公司，市政建设，城市规划与环保等部门，托木斯克石油公司，托木斯克供水集团，俄罗斯储蓄银行，俄罗斯天然气银行等各类银行，西伯利亚水泥公司，西伯利亚化学综合体集团，国营道路建设集团，俄气石油集团，西伯利亚技术项目公司，俄气托木斯克运输公司，俄气托木斯克天然气公司等大型企业。广西玉柴机器集团，中石油、中航林业，福汉木业，中国铁建等。可以说在丝路经济带建设的时代背景下，中俄联合培养学生具有较强的就业竞争力和良好的发展前景。

七、收费标准

- 1.国内费用：按照重庆文理学院土木工程专业收费标准。
- 2.国外费用：（1）托木斯克国立建筑大学本科生学费：2500 欧元/年（约 2 万元人民币）；（2）住宿费用（三人间）：约 18 欧元/月（约 132 元人民币）；（3）暑期夏令营费用:250 欧元（约 2000 元人民币）；（4）俄语国家一级考试费:65 欧元（约 520 元人民币）；（5）俄罗斯托木斯克市物价水平与重庆市市区水平相当。

八、咨询及官网

俄罗斯托木斯克国立建筑大学官网：<https://www.tsuab.ru>

重庆文理学院土木工程学院官网：网址：<http://tm.cqwu.net>

地址:重庆市永川区红河大道 319 号，电话：023- 49566709；023-49891873