

西南交通大学交通土木工程类专业知识更新培训班

招 生 简 章

西南交通大学是教育部直属全国重点大学，国家首批“双一流”“211工程”“985工程优势学科创新平台”“2011协同创新计划”重点建设高校，设有研究生院。坐落于中国历史文化名城、国家中心城市、“成渝地区双城经济圈”核心城市——成都。学校1896年创建于山海关，始称“北洋铁路官学堂”（Imperial Chinese Railway College），是中国第一所工程教育高等学府，中国土木工程、矿冶工程、交通工程高等教育的发祥地，也是1921年中国首次建立“交通大学”的最早源头之一。1972年更名西南交通大学，1989年学校办学主体迁至成都九里校区，2002年在成都犀浦扩建新校区，2020年与成都市合作共建成都东部（国际）校区。现有成都九里、犀浦、东部（国际）和峨眉四个校区，共占地5000余亩。

西南交通大学土木工程学院源于1896年在山海关铁路官学堂成立的铁路工程科，后更名为西南交通大学土木工程学院，是我校创办时最早设立的专业，辗转唐山、平越、峨眉、成都多地，沿革130年办学历程，铸就了“唐山土木”严谨治学、严格要求的优良传统，先后培养了25名中国科学院工程院院士，32名全国工程勘察设计大师，为国家输送了土木工程行业人才、专家学者6万余名。服务于我国基础设施建设领域的20余万行业精英、业界翘楚，创造了钱塘江大桥、武汉长江大桥、青藏铁路、武汉天兴洲长江大桥、京沪高铁、港珠澳大桥等“中国第一”和“世界第一”的国家工程，经过一代又一代土木人的不懈奋斗，土木工程学院以其卓越的成就、雄厚的实力，享誉中外。

学院拥有交通特色鲜明体系完备的土建学科序列，均具有博士硕士授予权。现有国家一级学科2个：土木工程、交通运输工程；国家级重点学科2个：桥梁与隧道工程、道路与铁道工程；国家级重点学科（培育）1个：岩土工程；省部级重点学科1个：结构工程；博士后流动站2个：土木工程、交通运输工程。

学院师资力量雄厚，现有教职工335人，积极构建“院士领衔-领军人才支撑-青年英才接力”的人才梯队，形成了以国家级高层次人才为核心，以具有国际教育背景青年教师为后备力量的创新人才队伍。

学院拥有国内领先、国际一流的实验室平台，构建了高水平“324”重点科研平台体系、“3+1”重点实验教学平台体系和4个国际化合作平台。包括国家级科研平台3个：陆地交通地质灾害防治技术国家工程研究中心、桥梁智能与绿色建造全国重点实验室、极端环境岩土和隧道工程智能建养全国重点实验室。拥有单台综合试验能力全国最强、世界第二的大型地震模拟振动台；拥有大型落石冲击及泥石流试验平台、以及世界最大的边界层风洞，现与国内和世界多个国家的学术科研机构开展深层次的合作，解决了国内外大量工程技术难题。目前，学院的实验平台在数量和质量上位居国内大学前列，硬件实力达到全国顶尖，研究成果丰富，学术影响力巨大，为基础研究和科技创新打下了坚实的基础。

“诶实扬华，自强不息”，土木工程学院始终弘扬土木精神，秉承“严谨治学，严格要求”的“双严”传统，发挥专业特长，踔厉奋发、笃行不怠，瞄准世界科技前沿，培养有独立思辩精神、品学兼优的行业领军人才和新时期的土木工程人才，为实现中华民族伟大复兴而努力奋斗。

交通土木工程类专业知识更新培训班，紧密跟踪国内外科学技术与土木工程领域发展前沿，聚焦行业现代化建设对高素质专业技术人才的需求。通过系统学习交通土木工程类专业的基础理论与前沿技术课程，结合科技文献研读与工程实践应用，帮助学员更新完善知识结构、夯实理论基础，全面提升学术水平与综合职业素养。

一、报名条件

- 1、遵守国家法律、法规，品行端正，身体健康，并有提升交通土木工程类专业知识储备意愿者；
- 2、大学本科毕业且获得学士学位后工作3年及以上；
- 3、具备一定的土木工程类专业素养。

二、课程设置

设置岩土工程、结构工程、桥梁与隧道工程、防灾减灾工程与防护工程、道路与铁道工程共5个专业知识更新培训方向。

- 1、土木工程类：设置岩土工程、结构工程、桥梁与隧道工程、防灾减灾工程与防护工程共4个专业方向，其课程设置详见下表。

序号	课 程 名 称	序号	课 程 名 称
1	新时代中国特色社会主义思想理论和实践研究	10	智能建造与运维养
2	职业道德与工程伦理学	11	概率论在防灾减灾工程中的应用
3	自然辩证法概论	12	新材料与土木工程
4	有限元方法	13	学术创新实践
5	学术英语读写译	14	学术活动
6	学术素养与研究方法	15	课题组研讨
7	人工智能通识	16	文献阅读与评述
8	高等土力学	17	科研育人
9	土木工程人工智能基础		

2、交通运输工程类：设置道路与铁道工程专业方向，其课程设置详见下表。

序号	课 程 名 称	序号	课 程 名 称
1	新时代中国特色社会主义思想理论和实践研究	10	铁路、公路总体规划与设计理论
2	职业道德与工程伦理学	11	交通基础设施状态感知与数据分析
3	自然辩证法概论	12	新材料与土木工程
4	有限元方法	13	学术创新实践
5	学术英语读写译	14	学术活动
6	学术素养与研究方法	15	课题组研讨
7	人工智能通识	16	文献阅读与评述
8	高等土力学	17	科研育人
9	土木工程人工智能基础		

3、学术创新实践

环节名称	具体要求
学术创新实践	(1) 参与导师（组）所承担的纵向课题研究或由导师（组）横向课题凝练出的科学问题研究或由导师（组）面向学科前沿提出的理论问题研究，进行系统性科研训练，并将参与解决科学问题所用的创新理论、创新实验、创新方法、取得的研究成效等凝练总结形成学术创新实践报告。 (2) 参加“中国研究生创新实践系列大赛”，或学院指定的其他同等水平及以上的全国赛事或国际赛事，获得学校推荐资格的研究生，每参加一次可替代 2 学分，获奖者可替代 4 学分。

4、实践教学环节

实践教学环节	具体要求		备注
	活动场次/文献篇数	其他要求	
科研育人	完成我校《中国精神》慕课中不少于 5 个专题的在线学习		每个专题撰写不少于 500 字的学习心得体会
学术活动	15 次	跨学科 3 次	每次活动撰写不少于 500 字的小结备注
课题组研讨	30 次		参加本专业课题组研讨活动；有活动记录和指导老师评价
文献阅读与评述	30 篇	外文 10 篇	最后统一提交 1 篇文献阅读与综述

三、授课和学习方式

1. 培训班培训周期原则上不超过 36 个月，采取线上线下相结合的课堂讲授与自学相结合的学习方式，授课主要安排在周末和节假日。
2. 视学员报名规模定期或滚动开班。
3. 授课老师全部为西南交通大学在岗教师。

四、结业

培训班学员完成规定的学习内容并参加学校组织的课程考试，考试合格由西南交通大学统一制发结业证书并提供结业成绩证明。

五、报名方式

1、可以采用现场报名、电话报名、电子邮件的方式常年报名。

2、报名需提供材料：

（1）培训班报名登记表；（格式附后）

（2）本人学历证书的扫描件；

（3）本人学位证书的扫描件；

（4）本人身份证的扫描件；

3、联系方式：朱老师：13980908891 户老师 13981380932

办公室：028-87601544

电子信箱：civileducenter@163.com

4、办公地点：成都市西南交通大学九里校区（交大路 146 号土木学院 1103 室）

六、收费标准与交费方式

1、培训费：32000 元/人，收到本培训班通知书后，费用一次性交清。

2、交费方式

方式一：微信扫码支付（西南交通大学计财处收费二维码）；



方式二：汇款或转账至如下账号：

户 名：西南交通大学

开户行：中国工商银行股份有限公司成都西南交通大学支行

帐 号：4402088509100000675

注：汇款或转账时请在用途栏注明“土木学院专业知识更新培训班+姓名”。

七、其他

若国家、学校出台新的相关政策和规定，我院即依据新的政策和规定调整培训班课程设置的收费标准，相应调整情况及时公布。

本简章最终解释权归西南交通大学土木工程学院。

西南交通大学土木工程学院

2026 年 3 月 20 日