

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”“特色985工程”“2011协同创新计划”重点建设并设有研究生院的研究型大学，座落于中国历史文化名城、国家中心城市——成都。学校创建于1896年，前身为山海关北洋铁路官学堂（Imperial Chinese Railway College），是中国第一所工程教育高等学府，是中国土木工程、矿冶工程、交通工程高等教育的发祥地，同时也是“交通大学”最早两大源头之一。土木工程学院是西南交通大学具有悠久办学历史的学院，是学校交通特色的重要支撑。目前，学院下设五个专业系，即道路与铁道工程系、桥梁工程系、地下工程系、岩土工程系、建筑工程系；三个基础教研室，即建筑材料教研室，结构力学教研室，流体力学教研室；十三个实体研究中心（所），其中有陆地交通地质灾害防治技术国家工程研究中心、高速铁路线路工程教育部重点实验室、交通隧道工程教育部重点实验室、抗震技术四川省重点实验室、道路工程四川省重点实验室、风工程四川省重点实验室、四川省交通土建材料工程技术研究中心等；以及深水大跨桥梁研究中心等多个研究机构。

学院师资力量雄厚，大力实施人才强校主战略，建立健全引育用留人才工作体系。学院现有教职工近400人，师资队伍建设拥有国家级高层次人才近30名，省部级人才40余人，拥有3个国家级教学团队及3个省级教学团队。形成了以高层次人才为核心，核心课程责任教授为主干、具有国际教育背景的中青年教师为后备、主干课程教学团队为主体的优秀教师队伍。具有完备的本硕博培养体系，培养了众多土木工程学科人才和业界精英，每年向社会输送本、硕、博优秀毕业生千余名，为国家发展建设贡献青春力量。

学院拥有国内领先、国际一流的实验室平台，构建了高水平“124”重点科研平台体系与“3+1”重点实验教学平台体系。其中，陆地交通地质灾害防治技术国家工程研究中心成功纳入国家发改委管理新序列；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；拥有大型落锤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，土木工程学院实验室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，为科技创新和人才培养打下了坚实的基础。

学院取得了大量高水平研究成果，先后在与多个国家重大工程的深度参与中，打破了多项国际技术封锁，实现了关键技术的国产化与智能化的转型，依托重大工程的重大创新性成果竞相涌现。近十年来，新增国家级科技奖励 15 项，其中包括主持国家科技进步一等奖 1 项，二等奖 1 项，国家技术发明二等奖 2 项，新增其他省部级科学技术一等奖近 30 项，为“一带一路”和“交通强国”等国家战略不断提供助力。

交通土木工程类专业知识更新培训班旨在紧跟国内外科学技术和土木工程行业的最新发展，定位于满足土木工程行业现代化发展对专业人才培养的需要，通过系统性学习土木工程专业基础及前沿课程，结合科技文献阅读及实践，使学员的理论基础和知识体系得到更新完善，学术能力和综合素养获得提升。

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、道路与铁道工程四个专业知识更新培训方向。

1、岩土工程、结构工程、桥梁与隧道工程方向的课程设置要求见表 1。

表 1

序号	课 程 名 称
1	《中国特色社会主义理论和实践研究》
2	《自然辩证法概论》
3	《学术英语读写译》
4	《有限元方法》
5	《学术素养与研究方法》
6	《智能建造与运维养》
7	《新材料与土木工程》

8	《高等土力学》
	《桥梁概念设计与创新设计》
	《隧道工程技术创新与实践》
	《建筑结构分析理论与方法》
9	学术活动
10	科研实践
11	文献阅读与评述
12	科研育人专题

2、道路与铁道工程方向课程设置要求见表 2.

表 2

序号	课 程 名 称
1	《中国特色社会主义理论和实践研究》
2	《自然辩证法概论》
3	《学术英语读写译》
4	《有限元方法》
5	《学术素养与研究方法》
6	《智能建造与运维养》
7	《新材料与土木工程》
8	《土工结构基础理论与防护工程》
	《铁路、公路总体规划与设计理论》
9	学术活动
10	科研实践
11	文献阅读与评述
12	科研育人专题

3、实践教学类课程要求:

实践教学环节	具体要求		
	活动场次/文献篇数	其他要求	
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
科研实践	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	每一篇文献应撰写 相应评述报告

4、科研育人专题要求：完成我校《中国精神》慕课中不少于 5 个专题的在线学习，并撰写不少于 500 字的学习心得体会。

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 李老师 13980976197

办公室：028-87601544

电子信箱：1808344081@qq.com

4、办公地点：四川成都西南交通大学九里校区（交大路 144 号土木工程学院 1103 室）

六、收费标准与交费方式

1、培训费：24000.00 元/人，费用一次性交清。

2、交费方式

方式一：现场缴纳现金（校计财处收费二维码）；



微信支付

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“土木工程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设置，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

2023年4月20日

土木工程学院

5101065056852

西南交通大学

交通土木工程类专业知识更新培训班报名表

姓 名		性别		民族		近期一寸 免冠照片
出生年月日		政治面貌		婚否		
知识更新专业				入伍（工作）时间		
最后学历	年 月毕业于			(学校)	专业获	学位
工作单位					是否军人	
单位地址			邮编		电话	
e-mail					QQ 号码	
发表论著情况（包括：题目、刊物名称卷、期，作者排名）						
科研工作经历（包括：项目、课题名称、来源、本人所承担的任务以及进展情况）						
主要学习工作经历	起止年月	工作（学习）单位			职务	
我已了解《西南交通大学交通土木工程类专业知识更新培训班简章》，知悉培训班相关内容。						
申请人： 年 月 日						