

附件 3

普通高等学校本科专业设置申请表

(备案专业适用)

学校名称 (盖章): 西南交通大学

学校主管部门: 教育部

专业名称: 铁道工程

专业代码: 081007T

所属学科门类及专业类: 土木工程

学位授予门类: 工学

修业年限: 四年

申请时间: 2015.7

专业负责人: 易思蓉

联系电话: 028-86465636

教育部制

目 录

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表
2. 学校基本情况表
3. 增设专业的理由和基础
4. 增设专业人才培养方案
5. 专业主要带头人简介
6. 教师基本情况表
7. 主要课程开设情况一览表
8. 其他办学条件情况表
9. 学校近三年新增专业情况表

填 表 说 明

1. 本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。
2. 申请表限用 A4 纸张打印填报并按专业分别装订成册。
3. 在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
4. 本表由申请学校的校长签字报出。
5. 申请学校须对本表内容的真实性负责。

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

专业代码	081007T	专业名称	铁道工程
修业年限	四年	学位授予门类	工学
学校开始举办本科教育的年份	1896 年	现有本科专业 (个)	75
学校本年度其他拟增设的专业名称	城市地下空间工程 道路桥梁与渡河工程 思想政治教育	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	土木工程 (铁道工程方向), 1996 土木工程 (城市轨道交通工程方向), 2009
拟首次招生时间及招生数	2016. 9 90 人	五年内计划发展规模	120 人
师范专业标识 (师范 S、兼有 J)		所在院系名称	土木工程学院
高等学校专业设置评议专家组织审议意见	(主任签字) 年 月 日	学校审批意见 (校长签字)	(盖章) 年 月 日
高等学校主管部门形式审核意见 (根据是否具备该专业办学条件、申请材料是否真实等给出是否同意备案的意见)	(盖章) 年 月 日		

2.学校基本情况表

学校名称	西南交通大学	学校地址	中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学
邮政编码	611756	校园网址	http://www.swjtu.edu.cn
学校办学基本类型	<input checked="" type="checkbox"/> 部委院校 <input type="checkbox"/> 地方院校 <input type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
	<input checked="" type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 学院 <input type="checkbox"/> 独立学院		
在校本科生总数	29191	专业平均年招生规模	96
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input checked="" type="checkbox"/> 农学 <input checked="" type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
专任教师总数（人）	2652	专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例	1421、54%
学校简介和历史沿革 (300字以内, 无需加页)	<p>西南交通大学创建于1896年，是国家首批“211工程”、“特色985工程”、首批进入国家“2011计划”并设有研究生院的教育部直属重点大学，坐落在国家历史文化名城成都。学校已形成“一校两地三校区”的办学格局，总占地面积约5000亩。形成了完备的学士-硕士-博士培养体系，设有19个学院，75个重点本科专业，15个一级学科博士学位授权点，43个一级学科硕士学位授权点和11个博士后科研流动站；拥有12个国家级重点学科，12个国家级特色专业和4个国家级综合改革试点专业。现有专任教师2600余名，其中中科院院士4人，工程院院士8人，国家“千人计划”13人，“长江学者”20人，国家杰出青年基金获得者17人，“973”项目首席科学家3人，国家级教学名师6人。</p>		

注：专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

3. 增设专业的理由和基础

(简述学校定位、人才需求、专业筹建等情况)(无需加页)

西南交通大学建于 1896 年，是进入国家“211 工程”、“特色 985 工程”建设和设有研究生院的全国重点高校。西南交通大学建校初期就以培养铁路科技人才为主要方向，并设置了铁道工程专业。铁道工程学科专业一直以来就是西南交通大学的主干学科之一，也是我校的传统及特色专业，1961 年开始招收研究生，1981 年获国家首批硕士学位授予权，1986 年获得博士学位授予权。1987 年被评定为铁道部重点学科。2007 年，道路与铁道工程被评为国家重点学科，而铁道工程是道路与铁道工程学科的主干方向。

铁道工程是铁路及城市轨道交通的关键基础设施。21 世纪，尤其是前 20 年是我国经济和社会发展的关键机遇，目前我国的铁路和城市轨道交通领域已进入全面推进和快速发展的时期，国内相关产业的从业人员数量与整体素质还是需要迅速增加和提高。在科教兴国、人才强国和建设创新型国家、轨道交通领域国际化、人才提高自身素质的大环境下，对铁道工程本科专业人才的需求非常强烈，所以，西南交通大学申请建立铁道工程专业，不仅可以为国家培养一大批铁路与城市轨道交通勘测设计、建设施工和运营维护的专门技术人才，而且还可以为培养铁道工程高层次人才打下一个更坚实的基础，为尽快提高我国铁路和城市轨道交通系统的整体水平，推进新时期铁路和城市轨道交通建设和运营工作做出贡献。

西南交通大学铁道工程专业建设依托国家重点学科道路与铁道工程、桥梁与隧道工程，具有道路与铁道工程博士后流动站及博士、硕士点，具有鲜明的学科特色。学校在铁道工程领域的教学上积累了丰富的经验，铁道工程课群组教学团队是国家级教学团队，铁道工程课程群是由 5 门国家级精品课程、4 门省级精品课程和 6 门校级精品课程为核心而构成的课程体系，建成了一套由精品教材、国家级规划教材和铁路特色教材组成的铁道工程特色教材，多年来已培养了一大批铁道工程方向的研究生，为铁道工程专业的本科教学奠定了良好的基础。目前，学校已具有一流的铁道工程专业的师资力量、优良的教学和实验条件，并且与相关企事业单位形成了良好的合作关系，为教学、科研、实践及人才就业提供了良好的基础。

4. 增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程设置、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容)(如需要可加页)

一、专业培养目标

培养适应社会主义现代化建设需要,德智体美全面发展的,知识、能力、素质相协调,掌握土木工程学科基本理论和基本知识,获得工程师良好训练,具有扎实的基础理论、宽厚的专业知识、突出的实践能力,具有继续学习能力、创新能力、研发能力、组织协调能力和国际视野的高级专门人才。毕业生能在铁道、城市轨道交通、房屋建筑、道路、桥梁、隧道与地下建筑、岩土和市政工程等领域从事土木工程项目的规划、勘测、设计、施工与管理工作的,也可从事投资和科技开发等工作。

二、基本要求

1、热爱社会主义祖国,有为国家富强与民族振兴而奋斗的理想和责任感,具有良好的思想道德、敬业精神、健康的人生态度,具有科学严谨、求真务实的工作作风。

2、具备扎实的自然科学基础和较好的人文艺术和社会科学基础,较强的分析、思维和想象能力,自觉的批判意识和创新意识,良好的人际交往能力和团结协作精神。能够正确运用本国语言文字阐述自己的思想和研究成果。能够比较熟练地阅读与专业有关的外文资料。

3、系统地掌握本专业所必需的基础理论、较宽厚扎实的技术基础理论以及必要的专业知识;具有一定的社会主义市场经济、管理、法律法规知识及相关的环保、机械、电工电子工程技术知识。

4、系统地掌握本专业所必需的测量、制图、计算、实验、测试等基本技能。

5、具有较强的自学能力,有一定的分析解决工程实际问题及工程设计的能力,具有初步的科学研究、科技开发能力和管理能力,有较强的计算机应用能力。

6、具有一定的体育和军事基本知识,具有良好的心理素质和健康的体魄。

三、学制与学位

学制:四年

学位:工学学士

四、主干学科与主干课程

主干学科:力学、交通运输工程、土木工程。

主干课程:土木工程制图、工程测量、土木工程地质、建筑材料、理论力学、材料力学、结构力学、土力学、工程流体力学、结构设计原理、基础工程、土木工程试验与量测技术、地震工程学导论、结构分析计算机程序与应用、铁道工程专业课群组课程等。

五、主要实践教学及基本要求

主要实践教学	基本要求
--------	------

军事技能训练	掌握一定的军事基本知识
认识实习	建立铁道工程的基本概念，培养工程意识
计算机绘图实习	掌握计算机绘图的基本知识、计算机绘图的基本技能
工程测量实习	掌握工程测量基本方法
土木工程地质实习	掌握土木工程地质勘察基本方法
生产实习	了解工程勘测设计方法，初步掌握铁道工程施工技术、施工方法与施工组织管理、工程运营管理方法等
课程设计	掌握结构设计、各专业课程设计等方面的基本方法
毕业实习	了解铁道工程勘察设计、施工、养护维修实例，收集有关设计资料
毕业设计	通过具体工程设计，掌握铁道工程设计基本要求及基本程序
创新实践	通过拓展性和个性化实验、参加社会与文化素质教育实践、学科竞赛、SRTP 项目等，培养创新意识、表达能力、团队合作精神

六、教学计划

(一) 课程设置细化表

课程类型	课程名称	课程性质	学分	课内实践学分	开课学期	开课学院
通识与公共基础课程模块	中国近现代史纲要	必修	2		第 1 学期	政治
	思想道德修养与法律基础	必修	3	1	第 2 学期	政治
	马克思主义基本原理	必修	3	1	第 3 学期	政治
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	必修	3	1	第 4 学期	政治
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	必修	3	1	第 5 学期	政治
	英语 I	必修	3		第 1 学期	外语
	英语 II	必修	3		第 2 学期	外语
	通用学术英语	必修	2		第 3 学期	
	高级英语 B	限选 2 学分	2		第 4 学期	外语学院
	职场英语		2		第 4 学期	外语学院
	英语口语-交际与文化		2		第 4 学期	外语学院

	英语口语-思辨与学术		2		第 4 学期	外语学院
	军事理论	必修	2	1	第 1 学期	武装部
	军事技能训练	必修	1	1	短 1 学期	武装部
	体育 I	必修	1		第 1 学期	体育部
	体育 II	必修	1		第 2 学期	体育部
	体育 III	必修	1		第 3 学期	体育部
	体育 IV	必修	1		第 4 学期	体育部
	文学、艺术与语言类通识课	限选	2		1~6 学期	
	哲学、社会科学与人生类通识课	限选	2		1~6 学期	
	科学技术、工程与环境类通识课	限选	2		1~6 学期	
	其他通识教育类课程	选修	6		1~6 学期	
学科与专业基础课程模块	高等数学 I	必修	5		第 1 学期	数学
	高等数学 II	必修	5		第 2 学期	数学
	线性代数 B	必修	3		第 1 学期	数学
	大学物理 A I	必修	4		第 2 学期	物理
	大学物理 A II	必修	4		第 3 学期	物理
	大学物理实验 A I A I	必修	1	1	第 2 学期	物理
	大学物理实验 A II	必修	1	1	第 3 学期	物理
	工程化学（含实验）	必修	3	1	第 1 学期	生命
	大学计算机基础	必修	3	1.5	第 1 学期	信息学院
	计算机程序设计基础 A	必修	3	1.5	第 2 学期	信息学院

电工与电子技术基础 A	必修	2	0.5	第 4 学期	电气
土木工程机械概论	必修	2	0.5	第 4 学期	机械
环境工程概论	必修	2		第 5 学期	建筑学院
工程测量 AI	必修	3	0.5	第 3 学期	地环学院
工程测量 AII	必修	2	0.5	第 4 学期	地环学院
土木工程地质	必修	3	0.5	第 4 学期	地环学院
土木工程制图 I	必修	3	0.5	第 1 学期	土木学院
土木工程制图 II	必修	3	1.0	第 2 学期	土木学院
理论力学 B	必修	4		第 2 学期	力学学院
材料力学 AI	必修	3	0.5	第 3 学期	力学学院
材料力学 AII	必修	2	0.5	第 4 学期	力学学院
结构力学 AI	必修	4		第 4 学期	土木学院
结构力学 AII-A	必修 2 选 1	3		第 5 学期	土木学院
结构力学 AII-B		2		第 5 学期	土木学院
结构分析计算机程序与应用	必修	1	1 上机	第 7 学期	土木学院
土力学 B	必修	3	0.5 实验	第 5 学期	土木学院
工程流体力学	必修	3	0.5 实验	第 5 学期	土木学院
建筑材料 A	必修	3	0.5 实验	第 3、4 学 期	土木学院
混凝土结构设计原理	必修	4	0.5 设计	第 5 学期	土木学院
钢结构设计原理	必修	2	0.5 设计	第 5 学期	土木学院
土木工程概论 A(研讨课)	必修	1		第 2 学期	土木学院
地震工程学导论(研讨课)	必修	1		第 3 学期	土木学院

	建设法规	必修	1		第3学期	土木学院
	土木工程经济与项目管理 A	必修	4	1 设计	第7学期	土木学院
	基础工程 A	必修 2选 1	3	1 设计	第6学期	土木学院
	基础工程 B		3	1 设计	第6学期	
	土木工程试验与量测技术	必修	2	1.5 实验	第7学期	土木学院
	数学建模 B	选修	2		第2、3学 期	数学
	数值计算 C	选修	2		第2、3学 期	数学
	概率与数理统计 B	选修	3		第2、3学 期	数学
	结构动力学	选修	2		6、7学期	土木
	弹性力学	选修	2		6、7学期	力学
	现代混凝土及其施工技术	选修	1		6、7学期	土木
	新型建筑材料及现代检测技术	选修	1		6、7学期	土木
	有限元法基础及在土木工程中的应用	选修	1		6、7学期	土木
专业与 专业方向 课程共32 学分，必 修20学 分，限选 8学分， 选修4学 分；课内 实践2分 ，独立设 实践课7 分；	选线设计	必修	4	0.5 设计	第6学期	土木
	路基工程 A	必修	3	0.5 设计	第6学期	土木
	轨道工程 A	必修	3	0.5 实验	第6学期	土木
	桥梁工程 A	必修	3	0.5 设计	第6学期	土木
	隧道工程	必修	2		第6学期	土木
	线路勘测设计信息技术	选修	1	0.5 上机	第7学期	土木
	轨道结构新技术	选修	1		第7学期	土木
	铁路规划与建设	选修	1		第2、3、4	土木
	铁路线路测试技术	选修	1	1 实验	第7学期	土木
	支挡建筑物设计	选修	1		第7学期	土木

特种土路基工程设计	选修	1		第 7 学期	土木
路基工程 CAD	选修	1		第 7 学期	土木
工务设备的维护及管理	选修	1		第 7 学期	土木
城市轨道交通线路规划与设计	必修	3	0.5 设计	第 6 学期	土木
城市轨道交通地下工程设计与 施工	必修	3	0.5 设计	第 6 学期	土木
轨道工程 B	必修	2		第 6 学期	土木
城市轨道交通高架结构设计与 施工	必修	3	0.5 设计	第 6 学期	土木
城市轨道交通工程维护与管理	必修	2		第 6 学期	土木
路基工程 B	必修	2	0.5 设计	第 6 学期	土木
线路勘测设计信息技术	选修	1		第 7 学期	土木
铁路线路测试技术	选修	1		第 7 学期	土木
支挡建筑物设计	选修	1		第 7 学期	土木
桥梁抗风抗震设计	选修	1		第 7 学期	土木
桥梁检测与评估	选修	1		第 7 学期	土木
桥梁结构动力学	选修	1		第 7 学期	土木
地下工程中的计算机方法	选修	1		第 7 学期	土木
地下工程防水	选修	1		第 7 学期	土木
地下结构地震响应与抗震设计	选修	1		第 7 学期	土木
铁路线路工程	限选	2		第 6 学期	土木
道路工程	限选	2		第 6 学期	土木
岩土工程	限选	2		第 6 学期	土木
市政工程	限选	2		第 6 学期	土木
城市轨道交通工程	限选	2		第 6 学期	土木
高速铁路工程(双语)	限选	2		第 6、7 学 期	土木
高速铁路规划与选线(双语)	限选	2		第 6、7 学 期	土木
高速铁路建设管理(双语)	限选	2		第 6、7 学 期	土木
高速铁路运营与维护(双语)	限选	2		第 6、7 学 期	土木

	高速铁路桥梁（双语）	限选	2		第 6、7 学期	土木	
	高速铁路隧道（双语）	限选	2		第 6、7 学期	土木	
专业实践平台 7分， 必修5 学分， 限选2 学分	土木工程认识实习	必修	0.5	0.5	短1学期	土木	
	计算机绘图实习	必修	0.5	0.5	短1学期	土木	
	工程测量实习	必修	1	1	短2学期	土木	
	土木工程地质实习	必修	1	1	短2学期	土木	
	铁路选线课程设计	限选， 每位 学生与 专业课 群组 和拓展 平台课 结合， 至少 限选 其二	1	1	第7学期	土木	
	桥梁工程课程设计		1	1	第7学期	土木	
	地下工程课程设计		1	1	第7学期	土木	
	建筑结构课程设计		1	1	第7学期	土木	
	岩土工程课程设计		1	1	第7学期	土木	
	路面工程课程设计		1	1	第7学期	土木	
	城市轨道交通课程设计		1	1	第7学期	土木	
	生产实习		必修	2	2	短3学期	土木
	毕业实习与毕业设计		必修	8	8	第8学期	土木
课外创新实践	必修		2	2			

（二）选课说明及注意事项

1. 通识与公共基础课程

- 1) 形势与政策课开课学期为 1~7 学期，每学期 16 学时。
- 2) “马克思主义政治经济学原理 The Basic Principles of Marxism”（2 个学分）。
- 3) 通识教育类课程要求修读 12 学分,其中限选 6 学分，选修 6 学分。6 个限选学分根据《西南交通大学通识教育选修指南》选修。课程每学期开设，学生自由安排选课时间，建议前两年期间完成本部分学分要求。
- 4) 6 分通识教育选修课程，建议学生根据自己的兴趣爱好任意选学。可在本培养方案推荐的选修课程中选修，也可按《西南交通大学通识教育课程设置方案》选学，

或者在每学期学校公布的通识教育类选修课程中选修。

2. 学科与专业基础课程

- 1) “概率论与数理统计 B”（2 学分）对应考研数学一大纲；
- 2) “数值计算 C”（2 学分）是计算机算法和结构分析的基础；
- 3) 数学建模 B 是现代科学计算方法的基础；
- 4) 课程“基础工程 A”偏向建筑工程，“基础工程 B”偏向其它工程，要求学生必修其一；
- 5) 要求主修建筑工程专业方向的学生限选“房屋建筑学 Building Technology”；
- 6) 结构力学 AII-A 为免研主干课程；结构力学 AII-B 不是免研主干课程；选修结构力学 AII-B 的同学，若希望参与免研排名，需选修结构动力学并取得相应的成绩，方可认定为结构力学 AII-A 相当成绩。

5. 专业主要带头人简介（1）

姓名	易思蓉	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1957-5	行政职务	副院长	最后学历	博士
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		1982年毕业于西南交通大学铁道工程专业，获工学学士学位 2000年于西南交通大学道路与铁道工程获工学博士学位					
主要从事工作与 研究方向		铁道工程、城市轨道交通与磁浮交通工程、铁路选线设计理论与技术、线路工程信息技术					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 10 篇；出版专著 2 部、十一五国家级规划教材 3 本 获教学科研成果奖共 2 项；其中：国家级 项，省部级 2 项。							
目前承担教学科研项目共 3 项；其中：国家级项目 项，省部级项目 3 项。							
近三年拥有教学科研经费共 300 万元，年均 100 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 459 学时；指导本科毕业设计共 30 人次。							
最具代表性的教学 科研成果 (4 项以 内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	《选线设计》	国家级精品课程，教育部，2005			1	
	2	国家级教学名师奖	教育部 2006			1	
	3	铁道工程课群组教学团队	国家级教学团队，教育部，2009			1	
	4	《铁路选线设计》	国家级精品教材，教育部，2011			1	
目前承担的 主要教学 科研项目(4 项以 内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	专业综合试点改革	教育部	2012-2015	150 万	项目主持人	
	2	《轨道交通行业人才培养模式改革》	教育部	2011-2014	100 万	试点学院负责人	
	3	高速铁路空间线形系统理论与优化研究	铁道部	2010-2013	50 万	项目负责人	
	4	《土木工程实验教学中心》建设	教育部	2008-2012	50 万	中心主任	
目前承担的 主要教学 工作(5 项以 内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	选线设计	本科生	90	68	必修	春季学期
	2	铁路选线与设计	本科生	150	34	必修	春季学期
	3	城市轨道交通线路规划与设计	本科生	70	51	必修	春季学期
	4	线路工程信息技术	硕士生	30	34	学位课	秋季学期
	5	高等铁路选线设计理论与技术	博士生	15	34	学位课	秋季学期
教学管理部门 审核意见		签章					

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

5. 专业主要带头人简介（2）

姓名	王平	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1969-7	行政职务	系主任	最后学历	博士
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		西南交通大学 铁道工程 1991 年 西南交通大学 道路与铁道工程 1998 年					
主要从事工作与 研究方向		铁道及城市轨道交通轨道结构、高速铁路道岔					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 23 篇；出版专著 4 部							
获教学科研成果奖共 5 项；其中：国家级 1 项，省部级 4 项。							
目前承担教学科研项目共 6 项；其中：国家级项目 2 项，省部级项目 4 项。							
近三年拥有教学科研经费共 960 万元，年均 320 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 102 学时；指导本科毕业设计共 15 人次。							
最具代表性的教学 科研成果 (4 项以 内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	高速铁路轨道设计理论体系及在关键结构技术	科技进步一等奖，教育部，2010 年			1	
	2	高速铁路道岔设计关键技术理论与工程应用	科技进步一等奖，四川省，2009 年			1	
	3	提速 200km 改造和线路维护技术研究	科学技术一等奖，中国铁道学会，2011 年			7	
	4	《轨道工程》	校级精品课程，西南交通大学，2009			1	
目前承担的主要教学科研项目(4 项以 内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	高速铁路道岔轮轨接触理论与设计优化研究	自然科学基金委	2011~2013	66	主持	
	2	高速铁路道岔监测技术研究	铁道部	2011~2012	100	主持	
	3	移动式钢轨空间廓形检测装置关键技术研究	四川省科技厅	2010~2012	78	主持	
	4	艰险困难山区高速铁路桥梁关键技术研究一山	铁道部	2011-2013	58	主持	
目前承担的主要教学工作(5 项以 内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	铁路轨道	本科	95	34	必修	秋季学期
	2	高等铁路轨道设计理论	研究生	32	34	学位	春季学期
	3						
	4						
	5						
教学管理部门 审核意见		签章					

5. 专业主要带头人简介（3）

姓名	刘学毅	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1962-7	行政职务	研究生院 副院长	最后学历	博士
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		1983年毕业于西南交通大学铁道工程专业，获工学学士学位 1992年于西南交通大学铁道工程获工学博士学位					
主要从事工作与 研究方向		铁道及城市轨道交通轨道结构、重载铁路钢轨波形磨耗					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 23 篇；出版专著 4 部							
获教学科研成果奖共 4 项；其中：国家级 1 项，省部级 3 项。							
目前承担教学科研项目共 8 项；其中：国家级项目 2 项，省部级项目 6 项。							
近三年拥有教学科研经费共 1230 万元，年均 410 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 96 学时；指导本科毕业设计共 20 人次。							
最具代 表的教 学科研 成果 (4 项以 内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	高速铁路轨道设计理论 体系及在关键结构技术	科技进步一等奖，教育部，2010 年			2	
	2	高速铁路道岔设计关键 技术理论与工程应	科技进步一等奖，四川省，2009 年			2	
	3	提速 200km 改造和线路 维护技术研究	科学技术一等奖，中国铁道学会， 2011 年			2	
	4	遂渝线无砟轨道关键技 术研究与应用	国家科技进步一等奖，2010			15	
目前承 担的主 要教 学科研 项目(4 项 以 内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	铁路轨道状态震后快速 评估的理论与方法	国家自然科 学基金	2009~20011	30	主持	
	2	客运专线桥上无缝道岔 岔群区模型试验与仿真	铁道部	2009~2011	100	主持	
	3	无砟道岔铺设质量控制 技术研究	铁道部	2010~2012	98	主持	
	4	《轨道交通行业人才 培养模式改革》	教育部	2011-2013	100	研究生院负责	
目前承 担的主 要教 学工作(5 项以 内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	铁路轨道	本科	95	34	必修	秋季学期
	2	高等铁路轨道设计理论	研究生	32	34	学位	春季学期
	3	列车-轨道-路基动力学	研究生	40	32	学位	春季学期
	4						
	5						
教学管理部门 审核意见		签章					

5. 专业主要带头人简介（4）

姓名	苏谦	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1972-3	行政职务	副院长	最后学历	博士
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		1993年毕业于西南交通大学铁道工程专业，获工学学士学位 1998年于西南交通大学铁道工程获工学博士学位					
主要从事工作与 研究方向		路基工程，特殊路基处理理论与技术，路基沉降控制					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 34 篇；出版专著 2 部							
获教学科研成果奖共 8 项；其中：国家级 1 项，省部级 7 项。							
目前承担教学科研项目共 8 项；其中：国家级项目 1 项，省部级项目 7 项。							
近三年拥有教学科研经费共 453 万元，年均 151 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 128 学时；指导本科毕业设计共 15 人次。							
最具代表性的教学 科研成果 (4 项以 内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	青藏铁路工程	国家科学技术进步特等奖，2008 年			50 (13)	
	2	青藏铁路多年冻土区路基新结构试验与应用	中国铁道学会科学技术一等奖，2009			1	
	3	铁路路基基床结构设计方法及参数的研究与应	中国铁道学会科学技术奖二等奖，2009			1	
	4	高速铁路软土地基沉降控制试验研究	中国铁道学会科学技术奖（二等奖），2009			1	
目前承担的主要教学科研项目(4 项以 内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	强地震条件下路基与桥台耦合动力响应和破坏机制研究	自然科学基金委	2010-2013	62	主持	
	2	大风、高温差戈壁地区工程沉降变形评估及长期监测技	铁道部	2011-2013	75	主持	
	3	高速铁路深厚软土地段地基加固处理与路基填筑技术综	铁道部	2010-2012	86	主持	
	4						
目前承担的主要教学工作(5 项以 内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	路基工程	本科生	72	34	必选	秋季学期
	2	土力学 B	本科生	96	34	必修	春季学期
	3	路基工程课程设计	本科生	72	17	必修	春季学期
	4						
	5						
教学管理部门 审核意见		签章					

6. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历 毕业学校、 专业、学位	最后学历 毕业学校、 专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职 /兼职
1	易思蓉	女	58	教授	西南交通大学、铁道工程、学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	铁道工程	选线设计	专职
2	王平	男	46	教授	西南交通大学、铁道工程、学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	铁道工程	轨道工程	专职
3	刘学毅	男	53	教授	西南交通大学、铁道工程、学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	铁道工程	轨道工程	专职
4	苏谦	男	43	教授	西南交通大学、铁道工程、学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	铁道工程	路基工程	专职
5	李远富	男	53	教授	西南交通大学、铁道工程、学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	铁道工程	铁路选线与设计等	专职
6	杜彦良	男	59	教授，中国工程院院士	石家庄铁道大学、铁道工程、学士	北京航空航天大学、能源与动力工程、博士	铁道工程	铁路大型结构健康监测	兼职
7	王郴平	男	53	教授、中组部千人	西南交通大学、交通运输、学士	美国亚利桑那州立大学，博士	铁道工程	铁路线路设计与伤损检测	专职
8	王齐荣	男	52	教授	北方交通大学，铁道工程，学士	西南交通大学，道路与铁道工程、博士	铁道工程	选线设计	专职
9	李成辉	男	60	教授	西南交通大学、铁道工程、学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	铁道工程	轨道工程	专职
10	罗强	男	52	教授	西南交通大学、铁道工程、学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	道路与铁道工程	路基工程	专职
11	蒋关鲁	男	53	教授	同济大学，土木工程，学士	日本早稻田大学，岩土工程，博士	铁道工程	路基工程	专职

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历 毕业学校、 专业、学位	最后学历 毕业学校、 专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职 /兼职
12	邱延俊	男	49	教授	西南交通大学, 铁道工程, 学士	美国阿肯色洲立大学, 土木工程, 博士	铁道工程	路基工程	专职
13	岑敏仪	男	53	教授	西南交通大学、航空勘测、学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	工程测量	测量学	专职
14	张献州	男	53	教授	武汉大学, 遥感与地理信息系统, 本科	西南交通大学, 遥感与地理信息系统, 博士	摄影测量与遥感	测量学	专职
15	赵人达	男	54	教授	重庆建筑工程学院、梁工程、学士	西南交通大学、桥梁与隧道工程、博士	桥梁工程	桥梁工程	专职
16	李永乐	男	43	教授	西南交通大学、桥梁工程、学士	西南交通大学、桥梁与隧道工程、博士	桥梁工程	桥梁工程	专职
17	仇文革	男	56	教授	西南交通大学、隧道铁道、学士	西南交通大学、桥梁与隧道工程、博士	地下工程	地下工程	专职
18	陈寿根	男	57	教授	西南交通大学、隧道工程、学士	新加坡南洋理工大学、隧道与岩石力学、博士	地下工程	地下工程	专职
19	左德元	男	57	教授	西南交通大学、数学与力学、学士	西南交通大学、工程力学、博士	铁道工程	土力学	专职
20	毛坚强	男	53	教授	西南交通大学、隧道工程、学士	西南交通大学、岩土工程、博士	岩土工程	土力学	专职
21	富海鹰	女	44	教授	四川大学、岩土工程、学士	西南交通大学、岩土工程、博士	岩土工程	基础工程	专职
22	白志勇	男	59	教授	西南交通大学、工程地质、学士	西南交通大学、工程地质、学士	工程地质	工程地质	专职

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历 毕业学校、 专业、学位	最后学历 毕业学校、 专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职 /兼职
23	胡卸文	男	50	教授	成都理工大学、工程地质、学士	成都理工大学、水文地质与工程地质、博士	地质工程	工程地质	专职
24	王鹰	男	46	教授	成都理工大学、地质勘察、学士	西南交通大学、地质工程、博士	地质工程	工程地质	专职
25	刘昌清	男	51	副教授	西南交通大学、铁道工程、学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	道路与铁道工程	线路工程	专职
26	杨荣山	男	40	副教授	西南交通大学、铁道工程、学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	道路与铁道工程	铁道工程施工与维护技术	专职
27	赵坪锐	男	37	副教授	西南交通大学，铁道工程，学士	西南交通大学，铁道工程，博士	道路与铁道工程	新型轨道结构	专职
28	陈 嵘	男	34	副教授	西南交通大学，土木工程，学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	道路与铁道工程	新型轨道结构	专职
29	任娟娟	女	32	副教授	西南交通大学，土木工程，学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	道路与铁道工程	轨道测试技术	专职
30	张 良	男	39	副教授	西南交通大学，土木工程，学士	西南交通大学，土木工程，博士	道路与铁道工程	路基工程	专职
31	艾长发	男	40	副教授	西南交通大学，铁道工程，学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	铁道工程	线路 CAD	专职
32	蒋 鑫	男	40	副教授	西南交通大学，土木工程，学士	同济大学，土木工程，博士	道路与铁道工程	路基工程	专职
33	蒋良滩	男	42	副教授	西南交通大学，土木工程，学士	西南交通大学，土木工程，博士	道路与铁道工程	路基工程 CAD	专职

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历 毕业学校、 专业、学位	最后学历 毕业学校、 专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职 /兼职
34	杨明	男	40	副教授	西南交通大学，土木工程，学士	西南交通大学，土木工程，博士	道路与铁道工程	选线设计	专职
35	周正峰	男	34	副教授	西南交通大学，土木工程，学士	同济大学，土木工程，博士	道路与铁道工程	线路工程	专职
36	肖杰灵	男	37	讲师	西南交通大学，土木工程，学士	西南交通大学、道路与铁道工程、博士	道路与铁道工程	轨道测试技术	专职
37	郭利康	男	43	讲师	石家庄铁道大学，铁道工程，学士	西南交通大学，铁道工程，硕士	道路与铁道工程	工务管理	专职
38	张家玲	女	43	讲师	西南交通大学，铁道工程，学士	西南交通大学，道路与铁道工程，硕士	铁道工程	轨道工程	专职
38	王迅	男	39	讲师	西南交通大学，铁道工程，学士	西南交通大学，道路与铁道工程，硕士	道路与铁道工程	路基工程	专职
40	齐颖	女	37	讲师	西南交通大学，测绘工程，学士	西南交通大学，道路与铁道工程，硕士	道路与铁道工程	选线设计	专职
41	刘钰	男	33	讲师	西南交通大学，铁道工程，学士	西南交通大学，道路与铁道工程，博士	铁道工程	铁道工程施工与维护技术	专职
42	赵才有	男	32	讲师	西南交通大学，铁道工程，学士	西南交通大学，道路与铁道工程，博士	铁道工程	铁道工程施工与维护技术	专职
43	樊敏	男	35	讲师	西南交通大学，铁道工程，学士	西南交通大学，道路与铁道工程，博士	铁道工程	铁路选线设计	专职

注：上述所列土木工程大类铁道工程专业相关方向教师。

7. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	选线设计	68	4	易思蓉 等	6
2	铁路选线与设计	32	2	易思蓉 等	4
3	铁路与公路选线设计	51	3	易思蓉 等	5
4	线路工程	32	2	刘昌清 等	5
5	轨道工程	51	3	王 平等	6
6	路基工程	51	3	苏 谦 等	6
7	铁路结构新技术	32	2	刘学毅 等	7
8	铁路线路测试技术	32	2	李成辉 等	7
9	线路勘测设计信息技术	32	2	易思蓉 等	6
10	新型轨道结构	32	2	赵坪锐 等	6
11	支挡建筑物设计	32	2	蒋关鲁 等	7
12	特种土路基设计	32	2	罗 强 等	7
13	路基工程 CAD	32	2	曹新文等	7
14	铁路工程施工与维护技术	51	3	杨荣山 等	7
15	铁路规划与建设	32	2	李远富 等	5
16	桥梁工程	32	2	李亚东 等	6
17	地下工程	68	4	仇文革 等	6
18	铁道工程经济与项目管理	68	4	李远富 等	5
19	建设法规	16	1	黄云德 等	5
20	工务设备的维护及管理	32	2	刘学毅 等	7
21	边坡与支护	32	2	邓荣贵 等	7

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
22	桥梁检测与评估	32	2	何 畏 等	7
23	现代桥梁施工技术	32	2	李小珍 等	7
24	高速铁路隧道	32	2	周晓军 等	7

注：上述所列不包括土木工程大类专业基础课程。

8. 其他办学条件情况表

专业名称	铁道工程			开办经费及来源	200 万元 教育部拨款		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	49	其中该专业 专职在岗人数	38	其中校内 兼职人数	0	其中校外 兼职人数	11
是否具备开办该专业所必需的图书资料	是	可用于该专业的 教学实验设备 (千元以上)		1750 (台/件)	总价值 (万元)		2300
序号	主要教学设备名称(限 10 项内)			型 号 规 格	台(件)	购 入 时 间	
1	轮轨接触状态可视化检测装置			v1.0	1	2008.11	
2	土工离心机			V1.0, 185kW	1	2000.9	
3	双压力室非饱和三轴仪			SY-205	1	2011.12	
4	全站仪			NTS-372R 等	10	2006.4	
5	轨道几何检测小车			NAT3	1	2011.7	
6	粗颗粒(道碴)试验系统			荷载 1200KN、 功率 3KN; 等	3	2009.12	
7	单通道全数字电液伺服动三轴试验系统			动载: 125KN	1	2001.4	
8	Leica TCP1202 全站仪			Leica TCP1202 全站仪	1	2007.5	
9	常规土工试验设备			常规静三轴仪	4	2009.8	
10	10m 原型轨道模型			有碴轨道标准 轨道	10	2010.5	
备注	以上仅列出 10 项专用实设备						

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

9. 学校近三年新增专业情况表

学校近三年（不含本年度）增设专业情况				
序号	专业代码	本/专科	专业名称	设置年度
1	无	无	无	无
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				