

申请学士学位授予权

专业申报表

学科门类 工学
门类代码 08

专业名称 土木工程
专业代码 081001
批准时间 2012 年

学校名称 西安交通大学城市学院
单位代码 13677

陕西省学位委员会办公室

2016 年 3 月 15 日填

I 专业简况与自评（专业建设、师资队伍、教学条件及教学情况、科学研究、人才培养和教学管理工作等

土木工程专业是 2012 年经陕西省教育厅批准设置的本科专业，当年招生 170 名，已连续招收 4 届本科生，目前在校本科生 525 名。

1. 专业特色突出，培养目标明确

我院属于全日制本科层次的独立学院，学校人才培养的定位为：高素质应用型技术人才。2014 年我院被陕西省教育厅确定为高教转型试点单位。更进一步确立了我院高素质应用型技术人才的培养目标。

土木工程专业的定位与学院的定位一致：本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的思想品德和职业道德修养，掌握宽厚的土木工程学科基本理论和系统专业知识，在建筑工程、道桥工程等方面获得土木工程师专业综合训练，能够在工程建设领域从事设计、施工、管理和开发等工作的高素质应用型专门人才

2. 建立了一支结构合理、素质较高的教师队伍

本专业教师设岗力求合理、高效，拥有一支由专职、专任和兼职教师组成的队伍。专职教师来自重点高校的教授和新招聘的青年教师组成；专任和兼职教师绝大多数由西安交通大学的教授、副教授和讲师担任。本专业现有专职专任专业课教师 22 人，其中教授 3 人、研究员 1 人，副教授 6 人，讲师 6 人，助教 3 人、工程师（包括实验室教师）2 人、助理工程师 1 人。年龄结构：60-65 岁 5 人、50-60 岁 3 人、35-50 岁 6 人、35 岁以下 8 人；所有教师专业背景均与所教课程及从事工作相符。教师队伍整体结构基本合理，数量能够满足教学工作的需要。

3. 构建了较为完备的实践教学体系和校外实习基地

完善的教学条件是高素质应用性人才培养的保证，为此，本专业实施“理论与实践相结合、专业基础与专业相结合、突出实践能力和核心能力”的专业人才培养思路。在调查研究的基础上，制定了科学的人才培养方案和课程体系，严格执行教学大纲，切实按照教学计划组织包括实验和工地实习在内的一切教学活动。

本系原有设备包括投入 500 多万元的理论力学，材料力学实验室，近两年又投入 30 多万元增加力学实验设备仪器，由机械自动化工程、热能与动力工程和土木工程专业共享，土木工程学生使用率约占 46%。

自 2012-2015 年，学院投入 138 万元进行土木工程专业实验室建设，现已建成工程测量、土木工程材料、土力学三门专业必修课实验室，实验设备先进，使用状态良好。已有 2012 级 170 名、2013 级 173 名和 2014 级 93 名学生完成了专业教学实验训练。

我系建有计算机教学实验室，承担 AutoCAD、PKPM 辅助设计及课程设计等实践教学任务。

专业实验技术人员 2 人，其中工程师 1 人，负责测量、土木工程材料及土力学的实验室管理教学实验指导工作；助理工程师 1 人，负责理论力学和材料力学实验室管理和课程实验的指导。实验室设备和实验技术人员可完全满足现有在校学生的教学实验需求。

为保证实践性教学质量，土木工程专业与企业合作，建立了四个实习基地。

4. 积极开展科学研究，提高办学水平

积极组织教师开展科学研究（教育教学研究、应用型教材编写、科研课题），发表教学研究文章 1 篇，承担科研课题 6 项，经费 142 万，发表论文 10 余篇。

5. 严格教学管理，重视教学质量的提高

本专业对教学进行科学管理，严格执行教学计划和学院各项管理制度，并加强对各个环节的质量监控。院系领导、督导组专家和本专业资深教授经常深入课堂和实验室，对教学质量进行监督和考核，坚持每两周举行一次教学法活动。在学院规章制度基础上，针对我系工科专业的特点制定和细化相应的规章制度。如：机械系学生生产实习安全管理制度、机械系学生毕业设计工作管理细则等。

6. 注重学生综合素质的培养，毕业生得到社会认可

在注重因材施教和学生能力的培养的同时，将育人理念贯穿学生在校学习的始终。为培养学生的综合素质，参加各类竞赛；支持学生社团各类社团活动，增强了学生的社会责任感，获得了良好的社会效果；组织课外活动小组开展创新创业竞赛，激发了学生的学习兴趣，培养了动手动脑和创业能力；

依据“陕西省申请新增列为学士学位授予专业评审指标体系”的要求，对工作和成效加以总结，经院学位委员会认真自查，认为土木工程专业达到了授予学士学位的要求，自评得分为 91.5 分。

II 教学设施情况

II-1 实验室情况

专业实验室名称	专业实验室面积 (M ²)	设备数 (台)	设备价值 (万元)
共 计	699	135	638
理论力学实验室	106	10	150
材料力学实验室（1）	27	10	160
材料力学实验室（2）	106	10	190
土木工程材料实验室	200	36	60
工程测量实验室	80	62	30
土力学实验室	80	40	48

II-2 实习实践条件

1 测量实习：校内

2 生产实习：陕西建工集团总公司长安大学工程项目部
 华润置地（西安）房地产有限公司-万象城一期项目部
 陕西关中建筑工程有限公司渭水苑项目部
 西安市建筑工程总公司长安大学项目部

拥有期刊数（种）（含电子读物）	中 文	690
	外 文	18
近 3 年图书文献资料购置经费（万元）	68.2	

III 师资队伍情况

III-1 总体情况

	专业技术 职 务	人数合计	35 岁 以下	36 至 45 岁	46 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁 以上
年龄 结构	教授（或相当专业技术职务者）	4	0	0	1	0	3
	副教授（或相当专业技术职务者）	6	0	3	2	1	0
	讲师（或相当专业技术职务者）	8	3	4	0	0	1

III-2 专业课教师详细情况							
姓 名	性别	出生年月	职 称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
王志骞	男	1952. 10	教授	硕士	西安建筑科技大学	结构工程	专职
张克猛	男	1950. 10	研究员		西安交通大学	工程力学	专职
郑爱平	女	1948. 11	教授	硕士	西安交通大学	制冷技术	专职
杨政	男	1966. 01	教授	博士	西安交通大学	土木工程	兼职
凌伟	男	1955. 06	副教授	硕士	西安交通大学	工程力学	专职
张之颖	女	1963. 06	副教授	博士	西安交通大学	土木工程	兼职
董明海	男	1963. 08	副教授		重庆大学	土木工程	专职
宋丽	女	1974. 04	副教授	博士	西安交通大学	土木工程	兼职
张硕英	女	1971. 08	副教授	博士	西安交通大学	土木工程	兼职
候健	男	1980. 12	副教授	博士	同济大学	土木工程	兼职
张玲玲	女	1975. 07	讲师	博士	西安交通大学	工程力学	兼职
李杭州	男	1980. 01	讲师	博士	西安交通大学	土木工程	兼职
李秀英	女	1980. 07	讲师	硕士	长安大学	土木工程	专职
孟超	男	1986. 05	讲师	硕士	西安交通大学	土木工程	专职
赵琪	男	1985. 08	讲师	硕士	同济大学	土木工程	专职
黎莹	女	1988. 04	助教	硕士	西安交通大学	土木工程	专职
张润霞	女	1986. 05	助教	硕士	西安交通大学	环境科学与工程	专职
史艳丽	女	1974. 02	讲师	硕士	西安交通大学	航空宇航制造工程	专职
郭秀芹	女	1989. 03	助教	硕士	西安交通大学	土木工程	专职
屈浩	男	1987. 06	工程师	硕士	福州大学	土木工程	专职
龙玉成	男	1954. 02	工程师		西安交通大学	实验技术	专职
曹凡	男	1986. 04	助工	学士	西安理工大学	机械自动化	专职
IV 科学研究							
IV-1 近 3 年科研总体情况（含教学研究与教学成果）							
科研经费 （万元）		出版专著 （含教材）部	发表学术 论文（篇）		获奖成果 （项）	鉴定成果 （项）	专利 （项）
142			10		1		
IV-2 主要科研成果							
成果（获奖项目、论文、专著）名称				获奖名称、等级或鉴定单位，发表刊物，出版单位，时间		姓 名	署名次序
波形钢腹板 H 型截面梁抗剪性能理论研究				建筑科学与工程学报 2012. 02		王志骞	1
悬索拉线塔(塔线耦合模型)脉动风分析				钢结构 2012. 06		王志骞	1
A simplified model of SSI dynamic analysis				Advanced Materials Research EI 索引 2012, Vol. 446-449		张之颖	1

An analytical expression of motion equations of SSI system	Advanced Materials Research EI 索引 2012, Vols. 446-449	黎莹	1
混凝土框架-配筋砌块砌体混合结构在竖向力作用下协同工作性能研究	应用力学学报 2013. 04	郭秀芹	1
Comparison of Stability and Deformation Performance of Cable-Braced Grid Shell with Different Section Forms of Steel Tube	Switzerland: Trans Tech Publication Ltd. EI 索引 2014. 12, Vol. 695	张之颖	1
A Study on the Application of BIM in Civil Engineering Professional Practice	Education Management and Sports Education EI 索引 2015. 4	张之颖	1
Stability analysis of single-layer hyperbolic shallow lattice shell with different grid reinforcements	Structures and Mechanical Engineering EI 索引 2015. 5	张之颖	1
An identification method for damping ratio of in-situ building	Advanced Materials Research EI 索引 2012, Vols. 446-449	张之颖	1
大幅板爆炸焊接脱焊问题的数值模拟	爆炸与冲击 2012, Vol. 32(1)	张之颖	1
A Study on the Application of BIM in Civil Engineering Professional Practice	省土木工程学会优秀论文一等奖 2013. 06	张之颖	1

IV-3 在研项目情况

主要项目名称	项目来源	起讫时间	科研经费 (万元)	姓 名	承担工作
地基-结构体系的工程 阻尼特性研究	国家自然 科学基金	2015. 01- 2017. 12	60	张之颖 黎莹等	制定方案, 计算机分析、 实验验证、发表文章
缺口三维应力应变场与 材料性能耦合作用及其 对断裂影响研究	国家自然 科学基金	2013. 01- 2016. 12	36	杨政 王志骞等	制定方案, 计算机分析、 实验验证、发表文章
河南省电力工程典型设 计, 24D、26D 模块	横向技术 合作	2012. 11- 2016. 11	20	张之颖 龙玉成等	制定方案, 计算机分析、 实验验证、提供成果
110kV 南梁 T 接线路 I, II 回基础加固工程	横向技术 合作	2013. 08- 2016. 08	12	马建勋 郭秀芹	制定方案, 计算机分析、 实验验证、提供成果
免横担组合绝缘塔结构 有限元仿真分析研究	横向技术 合作	2013. 12- 2016. 12	8	马建勋 郭秀芹	制定方案, 计算机分析、 实验验证、提供成果
西三线西段工 12Mpa DN1200 和 10MPa DN1200 绝缘接头应变测试	横向技术 合作	2014. 12- 2017. 12	6	马建勋 郭秀芹	制定方案, 计算机分析、 实验验证、提供成果

V 教学情况

V-1 教学计划: 见附件 1: 土木工程专业培养方案与培养计划

V-2 公共课

课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓 名	职 称			姓 名	职 称
毛泽东思想邓小平理 论与三个代表重要思 想概论	96	马金玲	副教授	思想道德修养与法律 基础	48	何志敏	副教授
中国近代现代史纲要	32	靳英辉	教授	马克思主义原理	48	张科豪	讲师

大学英语	156	孙艳 牛小青 刘慧 王红梅	讲师 讲师 助教 讲师	体育	128	苏志	教授
				形势与政策	16	史正宪	教授
				国防教育	24	张正明	教授
				大学物理	96	俞晓红	副教授
				大学物理实验	48	俞晓红	副教授
C 语言程序设计	48	贾英智	副教授	概率论与数理统计 A	32	蒋春梅	讲师
计算机应用基础	48	高涛	讲师				
高等数学	180	张可村	教授				
线性代数	32	张世梅	副教授				
V-3 专业课							
建筑制图与 AutoCAD（1）	48	史艳莉	讲师	钢结构设计原理	48	王志骞	教授
建筑制图与 AutoCAD（2）	48	李秀英	讲师	混凝土设计原理	48	宋丽	副教授
理论力学	64	张克猛	研究员	土木工程施工	32	杨政	教授
材料力学	64	张克猛	研究员	建设项目管理	32	屈浩	助教
测量学	48	郭秀芹	助教	地基处理	32	张之颖	副教授
工程地质	32	王志骞	教授	PKPM 辅助设计	32	郭秀芹	助教
土木工程材料	48	黎莹	助教				
流体力学	32	徐永强	讲师	地基基础	32	张之颖	副教授
土木工程概论	16	王志骞	教授	混合结构设计	32	董明海	副教授
建设法规	16	屈浩	助教	混凝土结构设计	32	杨政	教授
结构力学（1）	48	凌伟	副教授	钢结构设计	32	王志骞	教授
结构力学（2）	48	凌伟	副教授	道路勘测与设计	32	屈浩	助教
土木工程概预算	32	郭秀芹	助教	房地产开发	32	李秀英	讲师
房屋建筑学	32	黎莹	助教	建筑工程设备	32	郑爱平 张润霞	教授 助教
V-4 实验、实习课							
课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓 名	职 称			姓 名	职 称
大学物理实验	64	李寿龄	副教授	军事训练	3 周		
理论力学试验	4	张克猛 曹凡	研究员 技术员	土木工程材料实验	14	黎莹 龙玉成	助教 工程师
材料力学实验	4	张克猛 曹凡	研究员 技术员	土力学实验	8	张之颖 龙玉成	副教授 工程师
AutoCAD 实习	16	李秀英 曹凡	讲师 助工	混合结构课程设计	1 周	宋丽 董明海 郭秀芹	副教授 副教授 助教
测量实习	2 周	王志骞 郭秀芹 黎莹 龙玉成	教授 助教 助教 工程师	地基基础课程设计	1 周	张之颖 黎莹 张玲玲	副教授 助教 讲师
工程概预算课程设计	1 周	王志骞 郭秀芹 黎莹	教授 助教 助教	钢结构课程设计	2 周	王志骞 李秀英 董明海	教授 讲师 副教授
房屋建筑学课程设计	2 周	王志骞	教授	单层工业厂房课程	2 周	宋丽	副教授

		郭秀芹 黎莹	助教 助教	设计		董明海 杨政	副教授 教授
道路勘察设计课程设 计	2 周	张硕英 屈浩 候健	副教授 助教 副教授	施工组织课程设计	2 周	杨政 王志骞 董明海	教授 教授 副教授
生产实习	4 周	王志骞 郭秀芹 黎莹 龙玉成 王丽丽 段琳	教授 助教 助教 工程师 辅导员 辅导员				

V-5 毕业论文（或毕业设计）情况（见附件 2：土木工程专业毕业题目分配表）

VI 学生情况（本专业）

VI-1 基本情况统计

类 别	在校生人数	当年招生人数	今年毕业人数	已毕业人数
本 科	525	170	170	0
专 科				
成职教				
总 计	525	170	170	0

VI-2 学生参加校级以上各种竞赛活动及获奖情况

竞赛活动名称	级别	学生参加情况	获奖情况	时间	备注
全国大学生数学竞赛	省级	刘玮	二等奖	2013	
陕西省大学生健康活力大赛	省级	魏扣	第一名	2013	
2014 年中国电信“天翼杯”陕西省大学生健康活力大赛	省级	魏扣	第一名	2014	
西安交通大学城市学院第七届数学竞赛	校级	周珂	优秀奖	2015	
陕西省“创青春”大学生创业大赛	省级	刘玮、康勇	陕西省银奖	2015	
星火杯创新创业大赛	校级	刘玮	三等奖	2014	
星火杯创新创业大赛	校级	刘玮	一等奖	2015	
星火杯大学生创业创新大赛	校级	刘钊	优秀奖	2014	
城市学院第三届创新创业大赛	校级	杨帆、段泽伟	优秀奖	2015	

VII 管理情况

学生思想政治工作由系主任亲自抓，另外每个年级配备有辅导员，每个班配备班主任，所有负责思想政治工作的教师有分工和职责，但也不分家，凡是学生思想上出现的问题，所有教师都有管理的责任，每一个教师都要做学生的思想工作。

本专业的思想政治工作人员尤其是辅导员都是本科以上人文类毕业，共产党员。政治素质高，工作认真负责。

学院制定了一系列制度和规定，如《西安交大城市学院学生手册》、《学生德育评分制度》、《学生

综合素质测评实施细则》等。本专业每学期末都有例会和学期末的总结评定，保证思想政治工作教师和其他教师的思想理论水平不断提高。

VII-1 有关教学、学生管理规章制度及执行情况

认真执行学院各项管理规章制度，根据专业特点制定了相应的规章制度，定期组织教学法活动，安排老师互相听课。

在学生管理方面，有一支素质高、能力强的学生管理队伍。学生教育以品德养成教育为核心，注重抓好思想政治教育和学风教育。严格按照《西安交通大学城市学院学生手册》的相关规定，规范学生的日常行为；按照学院《考试工作规范》、《考试作弊与违纪处理办法》、《学生学籍管理规定》实施重修与退学、处分制度，促进学生学习的自觉性；按照《学院学生素质综合考评实施办法》每学年对学生进行全面考核；按照《学院奖学金评定办法》，奖励优秀学生、优秀社团、优秀班级体以及优秀宿舍；按照《学院国家助学金评选办法》来审查核定贫困学生，在客观公正的基础上评选出贫困学生；依据《学院心理健康教育工作机制》要求，针对当前大学生的思想状况进行各种讲座和心理咨询；开展了丰富多彩的文化体育与科技活动，督促学生积极参加各类科技竞赛，促进校园文化建设；以团建促党建，做好学生党员和入党积极分子的日常教育。以学风建设为载体，以党建工作为龙头，努力提高大学生的综合素质。

VII-2 学生管理队伍基本情况

土木工程专业思想政治工作人员一览表

姓 名	性别	出生年月	职 称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
霍伟森	男	1987. 2		硕士研究生	长安大学	工商管理	否
王丽丽	女	1985. 5		硕士研究生	西北政法大学	民事诉讼法	否
王姣	女	1990. 7		本科生	宝鸡文理学院	环境工程	否
段琳	女	1989. 7		硕士研究生	陕西师范大学	心理学	否
杨耀聪	男	1991. 5		本科生	沈阳体育学院	教育学	否

VII-3 本专业辅导员的、教学、科研情况

辅导员基本上都是专职工作人员，除学生管理工作外，霍伟森、王丽丽承担思想政治课教学工作。多人承担研究课题和发表文章。

专业开设以来辅导员发表教研论文情况表

序号	论文名称	第一作者	发表期刊	发表时间
1	独立院校的班级凝聚力建设探析	王丽丽	高校学生工作交流与研究	2015. 06

VIII 审核意见	
院 系 意 见	土木工程专业 2012 年经陕西省教育厅批准设立以来，按照学院“保证基础，注重实践，强化能力，提升素质”的培养思路，结合本专业实际，确定以工业与民用建筑工程和道桥工程为主要专业方向和核心能力，以公共基础课与土木工程设计、施工、管理三大支柱板块的优化组合为整体知识架构，科学制定人才培养方案，严格教学管理，保证了人才培养质量。 根据《陕西普通高等学校申请新增列为学士学位授予单位及专业审核办法》和《申请新增列为学士学位授予权专业评审指标体系》的要求，从专业建设、师资队伍、办学条件、教学、科研、人才培养和教学管理等各方面进行了认真、客观自评，认为土木工程专业已符合学士学位授予权专业的基本条件，同意申报。 院系负责人（签章）：2016 年 3 月 20 日
单位 学位 评定 委员会 意见	2016 年 3 月 25 日，经院学位评定委员会审核，同意土木工程专业申报学士学位授予权。 单位学位评定委员会主席（签章）：2016 年 3 月 25 日

附件 1:

西安交通大学城市学院

土木工程专业本科培养方案

专业代码 081001

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的思想品质和职业道德修养，掌握宽厚的土木工程学科基本理论和系统专业知识，在建筑工程、道桥工程等方面获得土木工程师专业综合训练，能够在工程建设领域从事设计、施工、管理和开发等工作的高素质应用型专门人才。

二、培养要求

1. 知识要求

要求学生掌握数学、物理、工程力学、结构力学、工程地质、土力学等基础理论知识，结构设计的理论和方法、施工技术与组织管理、工程经济、建筑法规等系统专业知识及房屋建筑学、建筑设备工程等相关知识。

2. 能力要求

基础能力：外语应用能力、计算机应用能力、实验技术能力；

业务能力：工程制图、工程测量、设计、施工、及管理能力；

核心能力：自主学习能力、综合解决问题的能力，创新能力和协作能力。

发展能力：初步的研究、创新及开发能力。

3 素质要求

思想素质：热爱祖国、热爱人民、诚实守信、遵纪守法，有良好的思想道德品质。

人文素质：掌握辩证唯物主义思想和认识方法，有良好的人文及社会科学素养。

科学素质：热爱学习、勇于创新、实事求是、刻苦钻研的科学素养。

身体素质：健康的心理、健全的人格和身体。

三、主干学科与相关学科

主干学科：土木工程

相关学科：建筑学、力学、材料科学与工程

四、主干课程（加注 * 号为专业核心课程）

土木工程概论 *、画法几何、工程制图、测量学 *、工程地质、理论力学 *、材料力学 *、结构力学 * 土木工程材料 *、土力学 *、混凝土结构基本原理 *、钢结构基本原理 *、基础工程、土木工程施工 *、工程结构抗震、工程概预算、工程项目管理。

五、主要实践环节（加注 * 号为核心实践环节）

社会实践、军事训练、计算机应用基础训练、测量实习、生产实习 *、课程设计 *、毕业设计 * 等。

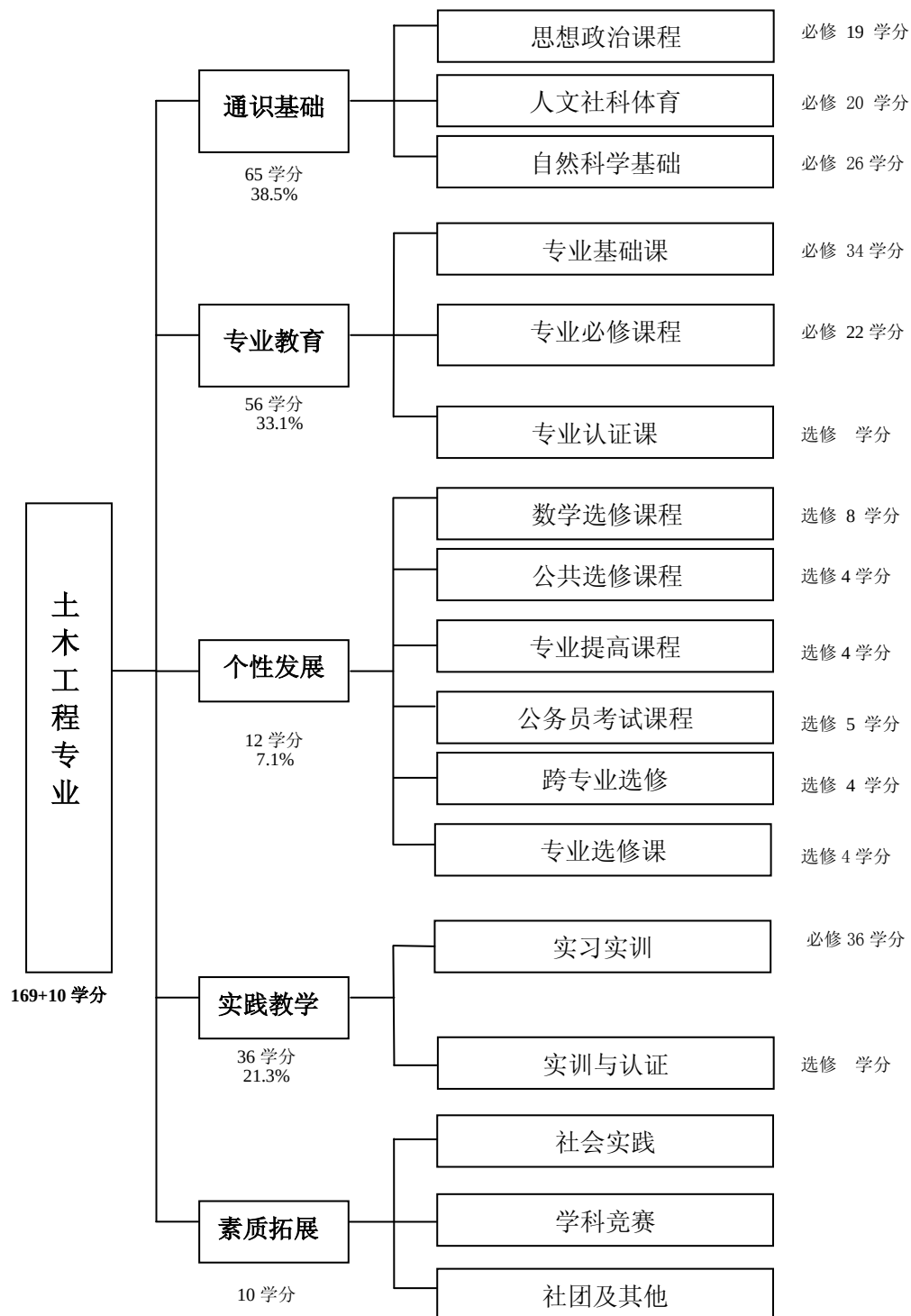
六、学制

基本学制 4 年，实行弹性学习年限，可拓展至 3-8 年。

七、毕业与学位

学生在规定的学习年限内，修完规定的课程，完成实践环节和课外 10 学分，成绩合格，即可毕业。符合学士学位授予条件者，可获得西安交通大学城市学院工学学士学位。

土木工程专业课程体系与学分要求（框图）



土木工程专业学生能力分析

1. 学生就业去向分析

土木工程勘察、设计工程师（与建筑、公路、市政工程勘测、设计有关部门，勘察、设计）
 土木工程造价师（土木工程领域的所有施工部门，技术管理、项目管理）
 土木工程施工人员（各级政府、企业基本建设管理部门，行政管理、业务管理、经济管理）
 土木工程有关经济师（设计、施工部门，投资银行、保险公司，预算、成本核算、经济分析、审计及固定资产评估等）
 土木工程监理工程师（土木工程领域的质量管理、监督部门，监理公司等）
 房地产开发和经营人员（市场调研、开发、投资评估、技术经济管理、销售等）

2. 学生能力分析表

类别	能力分类	能力结构	能力内涵	配合课程及实践环节
基础能力	外语应用能力	基础英语	读、写、听、说	英语 日语（选修）
	计算机应用能力	计算机软硬件基础知识	熟练应用主要计算机办公自动化应用软件	计算机应用基础 计算机组装与维修
	实验技术能力	自主进行实验方案设计与试验	熟悉基础物理、测量、土木工程材料、土力学实验方法。	大学物理实验、测量实验、土木工程材料实验、土力学实验
	数学物理能力	具备高等数学与大学物理知识	可以进行高等数学计算与物理原理分析	高等数学、线性代数、概率论与数理统计、大学物理
	沟通交流组织能力	具备团队意识，能与同事协作工作	在语言和思想上自由与其他人沟通	应用文写作、社会调查、公关礼仪
专业能力	核心能力	结构分析和设计	结构力学分析、结构设计和施工	所有课程 所有实践环节
	业务能力	学科基础能力	具备学科基础知识	建筑制图与 AutoCAD 理论力学 材料力学 结构力学

专 业 能 力	业务能力	专业基础能力	具备专业基础知识和基本技能	测量学及实验实习 土木工程材料及实验 工程地质 土力学及实验 土木工程概论 混凝土结构基本原理 钢结构基本原理
		专业应用能力	具备专业设计、施工及管理的专业技术能力	房屋建筑学 混合结构设计 土木工程施工 混凝土结构设计 钢结构设计 桥梁工程 路基路面工程 道路勘测与设计 基础工程 工程概预算 专业方向课程设计 生产实习 毕业设计
	发展能力	工程项目策划、设计、研发能力	能进行土木工程项目的策划设计和研发	所有课程及实践环节 C 语言程序设计
		工程项目管理能力	具备工程项目管理能力	工程项目管理 施工组织设计 工程概预算
		外语能力	可与外国工程技术人员进行专业交流	英语或日语

土木工程专业本科培养计划

课程类别	课程编码	课程名称	总学分	学时	学时分配				开课学期	周学时
					授课学时	学分	实验上机	实践		
通识基础类	思想政治	ASZ0030	中国近代现代史纲要	2	32	32	2		2	2
		ASZ0041	思想道德修养与法律基础	3	48	32	2	16	1	2
		ASZ0120	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	56	3.5	40	3	4
		ASZ0010	马克思主义基本原理概论	3	48	48	3		4	3
		AQT0040	国防教育	1.5	24	24	1.5		2	1.5
		AQT0030	安全教育	0.5	8			8	1	
		ASZ0110	形势与政策专题	1	16	16	1		6	
		AJY0010	大学生就业与创业专题	2	32	16	1	16	7	
		小计	必修	19	304	224	14	80		
	人文社科体育	AWY0010	大学英语（1）	6	96	96	6		1	6
		AWY0020	大学英语（2）	6	96	96	6		2	6
		AWY0100	大学英语（3）	4	64	64	4		3	4
		ATY0010	体育（1）	1	32	32	1		1	2
		ATY0020	体育（2）	1	32	32	1		2	2
		ATY0030	体育（3）	1	32	32	1		3	2
		ATY0040	体育（4）	1	32	32	1		4	2
		小计		20	384	384	20			
	自然科学基础	BSX0010	高等数学 A（1）	5	80	80	5		1	5
		BSX0020	高等数学 A（2）	5	80	80	5		2	5
		BSX0090	线性代数 B	2	32	32	2		1	2
		BSX0110	概率论与数理统计 B	2	32	32	2		4	2
		BWS0030	大学物理（1）	3	48	48	3		2	3
		BWS0040	大学物理（2）	3	48	48	3		3	3
		BWS0010	大学物理实验（1）	1	16			16	2	1
		BWS0020	大学物理实验（2）	2	32			32	3	2
		BJS0010	计算机应用基础	3	48	24	1.5	24	1	3
		小计		26	416	344	21.5	72		
	通识基础类合计			65	1104	952	55.5	72	80	
专业教育类	专业基础课	CJS0040	C 语言程序设计 B	3	48	32	2	16	3	3
		CJX0380	建筑制图与 AutoCAD（1）	3	48	48	3		1	3
		CJX0390	建筑制图与 AutoCAD（2）	3	48	32	2	16	2	3
		CJX0320	理论力学	4	64	60	3.75	4	3	4
		CJX0400	材料力学	4	64	60	3.75	4	4	4
		CJX0410	土木工程材料	3	48	34	2	14	4	3

课程类别	课程编码	课程名称	总学分	学时	学时分配				开课学期	周学时
					授课学时	学分	实验上机	实践		
专业教育类	专业基础课	CJX0420	工程地质	2	32	32	2		4	2
		CJX0430	土力学	3	48	40	2.5	8	5	3
		CJX0440	工程测量	3	48	34	2	14	4	3
		CJX0450	结构力学（1）	3	48	48	3		5	3
		CJX0460	结构力学（2）	3	48	48	3		6	3
		小计	必修	34	544	468	29	76		
	专业必修课	DJX0650	土木工程概论	1	16	16	1		1	1
		DJX0720	混凝土结构基本原理	3	48	48	3		6	3
		DJX0730	钢结构基本原理	3	48	48	3		6	3
		DJX0740	土木工程施工	2	32	32	2		6	2
		DJX0750	基础工程	2	32	32	2		7	2
		DJX0760	建筑法规	1	16	16	1		4	1
		DJX0770	工程概预算	2	32	32	2		5	2
		DJX0780	混合结构设计	2	32	32	2		7	2
		DJX0790	房屋建筑学	2	32	32	2		5	2
		DJX0800	混凝土结构房屋设计	2	32	32	2		7	2
		DJX0810	钢结构设计	2	32	32	2		7	2
		DJX0820	路基路面工程	2	32	32	2		7	2
		DJX0830	道路勘测与设计	2	32	32	2		5	2
		DJX0840	桥梁工程	2	32	32	2		7	2
		小计	必修	22	352	352	22	0	0	
	专业教育类合计			56	896	820	51	76		
个性发展类	专业选修课程	EJX1095	结构工程抗震	2	32	32	2		7	2
		EJX1105	工程项目管理	2	32	32	2		6	2
		EJX1115	地基处理	2	32	32	2		6	2
		EJX1125	房地产开发	2	32	32	2		5	2
		EJX1135	流体力学	2	32	32	2		4	2
		小计	选修	4	64	64	4			
	数学类选修	BSX0030	高等数学 A(3)	4	64	64	4		6	4
		BSX0120	线性代数 B(2)	2	32	32	2		7	2
		BSX0130	概率论与数理统计 B(2)	2	32	32	2		7	2
		小计	选修	8	128	128	8			
	公共选修	E	科学技术类	2	32	32	2			
		E	人文社科、体育类	2	32	32	2			
		E	英语（四、六级，听说）	2	32	32	2			
		小计	选修	4			4			
	专业提高	EJX1145	有限元基础	2	32	2			6	2

课程类别	课程编码	课程名称	总分学	学时	学时分配				开课学期	周学时
					授课学时	学分	实验上机	实践		
个性发展类		EJX1155	弹性力学	2	32	32	2		5	2
		EJX1165	PKPM 辅助设计	2	32	32	2		6	2
		小计	选修	4	64	64	4			
	公务员考	EGL0702	行政职业能力测验	3	48	48	3			
	试课	EGL0073	申论	2	32	32	2			
		小计	选修	5	70	70	5			
	跨专业选修		网络选课						7	
		EGX1175	建筑工程设备	2	32	32	2			
		EGX1375	二维/三维 CAD 工程师认证	2	32	32	2			
		小计	选修	4	64	64	4			
个性发展类合计			12	192	192	12				
实践教学类		FJU0010	军事训练	3	3 周					
		FJX0340	工程概预算课程设计	1	1 周				5	
		FJX0350	施工组织设计	2	2 周				6	
		FJX0360	基础工程课程设计	1	1 周				7	
		FJX0370	混合结构课程设计	1	1 周				7	
		FJX0380	房屋建筑学课程设计	2	2 周				5	
		FJX0390	钢结构课程设计	2	2 周				7	
		FJX0400	单层工业厂房课程设计	2	2 周				7	
		FJX0410	道路勘测课程设计	2	2 周				5	
		FJX0420	桥梁工程课程设计	2	2 周				7	
		FJX0430	路基路面工程课程设计	2	2 周				7	
		FJX0440	测量实习	2	2 周				4	
		FJX0130	生产实习	4	4 周				6	
		FJX0060	毕业设计	16	16 周				8	
		实践教学类合计	36							
素质拓展类			10							
毕业最低学分要求		通识基础类	65	课堂教学 55.5 学分						
		专业教育类	56	课堂教学 51 学分						
		个性发展类	12	课堂教学 12 学分						
		实践教学类	36							
		总计	169	加课外 10 学分						

附件 2:

土木工程专业 2012 级毕业设计题目

学号	姓名	毕业设计题目	指导教	职称	备注
12043005	刘郁文	西安绿苑建材市场设计—方案 A	王志骞	教授	
12043026	吴广银	西安绿苑建材市场设计—方案 B	王志骞	教授	
12043038	王哲	西安绿苑建材市场设计—方案 C	王志骞	教授	
12043008	孟著民	西安绿苑建材市场设计—方案 D	王志骞	教授	
12043037	缙叶皓	西安育才职业学校教学楼设计—方案 A	王志骞	教授	
12043004	尚唤唤	西安育才职业学校教学楼设计—方案 B	王志骞	教授	
12043030	贺利平	西安育才职业学校教学楼设计—方案 C	王志骞	教授	
12043014	周程远	西安万家乐家具商场设计—方案 A	王志骞	教授	
12043025	卜乙	西安万家乐家具商场设计—方案 B	王志骞	教授	
12043021	黄兴	西安万家乐家具商场设计—方案 C	王志骞	教授	
12043172	韩瑞玲	西安市东前进街小学 24 班教学楼设计—方案 A	黎莹	助教	
12043179	高作云	西安市东前进街小学 24 班教学楼设计—方案 B	黎莹	助教	
12043213	刘伟	户县李家岩村小学 18 班教学楼设计—方案 A	黎莹	助教	
12043186	文东东	户县李家岩村小学 18 班教学楼设计—方案 B	黎莹	助教	
12043214	秦政	西安市友谊宾馆设计—方案 A	黎莹	助教	
12043198	邬金璇	西安市友谊宾馆设计—方案 B	黎莹	助教	
12040207	徐佳伟	西安市旺达宾馆设计	黎莹	助教	
12043193	杨卫东	西安市兴庆路沁园春宾馆设计	黎莹	助教	
12043184	赵珂	西安市人人乐超市设计	黎莹	助教	
12043210	魏汧	西安市华润万家（世融嘉城店）超市设计	黎莹	助教	
12043016	侯煜	西安灞桥区盐东村城中村改造商场设计	凌伟	副教授	
12043028	刘雄	西安西电公司办公楼设计	凌伟	副教授	
12043012	张超	西安长安大学小寨校区第二教学楼设计	凌伟	副教授	
12043023	张佩林	西安统计学院教学楼设计	凌伟	副教授	
12043011	马毅松	西安建筑科技大学研究生公寓设计	凌伟	副教授	
12043142	丁亚强	混凝土的试验研究	龙玉成	工程师	
12043081	王佳斌	碳纤维混凝土的试验研究	龙玉成	工程师	
12043191	孙奇	高强度混凝土的试验与分析	龙玉成	工程师	
12043187	祁再东	不增加水泥如何提高混凝土强度的试验研究	龙玉成	工程师	
12043157	邹祥健	西安南郊某小区 2#楼地基回填土最大干密度和最优含水量	龙玉成	工程师	
12043039	陈星星	西安北郊某小区 5#楼地基回填土最大干密度和最优含水量	龙玉成	工程师	
12043146	黄月林	西安东郊某小区 7#楼地基回填土最大干密度和最优含水量	龙玉成	工程师	
12043032	逯冬冬	西安西郊某小区 8#楼地基回填土最大干密度和最优含水量	龙玉成	工程师	
12043042	余朋	西安某小区住宅楼工程施工组织设计	龙玉成	工程师	
12043064	陈林	西安某小区住宅楼工程施工监理设计	龙玉成	工程师	
12043197	王升	西安半导体产业园倒班宿舍 1 施工工程施工组织设计	李秀英	讲师	
12043079	李晗	高科·绿水东城住宅楼建安工程（A 标段）施工组织设计	李秀英	讲师	
12043120	马鹏宁	高科·绿水东城住宅楼建安工程（B 标段）施工组织设计	李秀英	讲师	
12043194	吴怀怀	白河至安康高速公路隧道及跨线桥装修工程施工组织设计	李秀英	讲师	
12043045	王欣	第二炮兵工程学院游泳馆工程施工组织设计	李秀英	讲师	

12043033	王苗	长庆油田科研办公楼及裙房（一标段）工程施工组织设计	李秀英	讲师	
12043129	王宇辰	西安建筑科技大学南山书院 4#学子之家施工组织设计	李秀英	讲师	
12043041	王浩瀚	西安建筑科技大学草堂校区南山书院 7#宿舍施工组织设计	李秀英	讲师	
12043099	余伟	西安市向阳南路 43 所工业东区建安工程施工组织设计	李秀英	讲师	
12043082	张国栋	西安市伞塔路综合健身中心工程施工组织设计	李秀英	讲师	
12043003	贲婷	西安某城改项目临街商业设计—方案 A	孟超	工程师	
12043002	宋雅楠	西安某城改项目临街商业设计—方案 B	孟超	工程师	
12043024	孙凯强	西安某城改项目临街商业设计—方案 C	孟超	工程师	
12043018	鲁晗	西安某城改项目临街商业设计—方案 D	孟超	工程师	
12043046	段泽伟	某地产公司售楼部样板间设计—方案 A	孟超	工程师	
12043007	杨帆	某地产公司售楼部样板间设计—方案 B	孟超	工程师	
12043009	孙红睿	某地产公司售楼部样板间设计—方案 C	孟超	工程师	
12043034	石磊	西安广播电视大学学生公寓楼设计—方案 A	孟超	工程师	
12043035	赵元	西安广播电视大学学生公寓楼设计—方案 B	孟超	工程师	
12043043	周耀瑞	西安广播电视大学学生公寓楼设计—方案 C	孟超	工程师	
12043036	郭登博	宝鸡华城商场设计—方案 A	赵琪	工程师	
12043047	杨道隆	宝鸡华城商场设计—方案 B	赵琪	工程师	
12043020	薛飞龙	宝鸡华城商场设计—方案 C	赵琪	工程师	
12043013	魏扣	宝鸡华城商场设计—方案 D	赵琪	工程师	
12043019	吴康	西安高科集团办公楼设计—方案 A	赵琪	工程师	
12043096	李强强	西安高科集团办公楼设计—方案 B	赵琪	工程师	
12043027	任宇轩	西安高科集团办公楼设计—方案 C	赵琪	工程师	
12043022	陶普伦	西安曲江二中教学楼设计—方案 A	赵琪	工程师	
12043040	李康	西安曲江二中教学楼设计—方案 B	赵琪	工程师	
12043017	杜向阳	西安曲江二中教学楼设计—方案 C	赵琪	工程师	
12043122	范宏涛	高温季节混凝土工程施工质量的保证措施	邵宝龙	工程师	
12043159	李聪	混凝土工程裂缝成因分析与防治措施	邵宝龙	工程师	
12043061	张歆	建筑工程施工阶段的质量管理	邵宝龙	工程师	
12043183	张飞	某独栋写字楼项目主体工程的施工组织设计	邵宝龙	工程师	
12043029	李源	某多栋住宅项目主体工程的施工组织设计	邵宝龙	工程师	
12043093	刘浩	泾阳城关小学教学楼设计—方案 A	马建勋	教授	
12043087	王波	泾阳城关小学教学楼设计—方案 B	马建勋	教授	
12043085	姚星辰	泾阳城关小学教学楼设计—方案 C	马建勋	教授	
12043094	王文哲	泾阳城关小学教学楼设计—方案 D	马建勋	教授	
12043062	刘红娜	韩城电厂综合楼设计—方案 A	马建勋	教授	
12043063	薛甜	韩城电厂综合楼设计—方案 B	马建勋	教授	
12043060	高敏琦	韩城电厂综合楼设计—方案 C	马建勋	教授	
12043084	贾晗煜	庆阳中学学生公寓设计—方案 A	马建勋	教授	
12043092	高罗慧	庆阳中学学生公寓设计—方案 B	马建勋	教授	
12043068	潘家山	庆阳中学学生公寓设计—方案 C	马建勋	教授	
12043086	高雄	西安某城中村改造办公楼设计—方案 A	张硕英	副教授	
12043095	屈鹏	西安某城中村改造办公楼设计—方案 B	张硕英	副教授	
12043215	陈文	西安某城中村改造办公楼设计—方案 C	张硕英	副教授	
12043178	王玮昊	西安某城中村改造办公楼设计—方案 D	张硕英	副教授	

12043067	胡春祖	西安某城中村改造商业楼设计—方案 A	张硕英	副教授	
12043065	周珂	西安某城中村改造商业楼设计—方案 B	张硕英	副教授	
12043150	刘小奇	西安某城中村改造商业楼设计—方案 C	张硕英	副教授	
12043195	刘欢	西安某城中村改造社区服务中心设计—方案 A	张硕英	副教授	
12043171	朱莹	西安某城中村改造社区服务中心设计—方案 B	张硕英	副教授	
12043188	王强	西安某城中村改造社区服务中心设计—方案 C	张硕英	副教授	
12043083	张林林	西安海林伊洋生产研发中心办公楼设计-方案 A	张之颖	副教授	
12043101	叶柠	西安海林伊洋生产研发中心办公楼设计-方案 B	张之颖	副教授	
12043106	李新平	西安海林伊洋生产研发中心办公楼设计-方案 C	张之颖	副教授	
12043076	郑海波	西安海林伊洋生产研发中心办公楼设计-方案 D	张之颖	副教授	
12043100	李宇	西安航天城第二小学教学综合楼设计-方案 A	张之颖	副教授	
12043069	李冀东	西安航天城第二小学教学综合楼设计-方案 B	张之颖	副教授	
12043006	刘玮	西安航天城第二小学教学综合楼设计-方案 C	张之颖	副教授	
12043102	谢首君	西安市长安区韦村幼儿园结构设计-方案 A	张之颖	副教授	
12043103	黄立	西安市长安区韦村幼儿园结构设计-方案 B	张之颖	副教授	
12043088	王浩	西安市长安区韦村幼儿园结构设计-方案 C	张之颖	副教授	
12043075	王健齐	西安交大附中航天学校国际交流中心设计-方案 A	张玲玲	讲师	
12043071	胡方圆	西安交大附中航天学校国际交流中心设计-方案 B	张玲玲	讲师	
12043078	赵一凡	西安交大附中航天学校国际交流中心设计-方案 C	张玲玲	讲师	
12043077	段阳阳	西安交大附中航天学校国际交流中心设计-方案 D	张玲玲	讲师	
12043066	张玉彬	西安长丰公司办公楼设计-方案 A	张玲玲	讲师	
12043154	魏凯	西安长丰公司办公楼设计-方案 B	张玲玲	讲师	
12043149	高磊	西安长丰公司办公楼设计-方案 C	张玲玲	讲师	
12043138	汪洋	西安某中学教学楼设计-方案 A	张玲玲	讲师	
12043152	张捷	西安某中学教学楼设计-方案 B	张玲玲	讲师	
12043153	赵丁世	西安某中学教学楼设计-方案 C	张玲玲	讲师	
12043089	王建东	汽车展厅设计-方案 A	周伯苑	高工	
12043090	李子豪	汽车展厅设计-方案 B	周伯苑	高工	
12043091	高宇	汽车展厅设计-方案 C	周伯苑	高工	
12043080	王宝冬	小学教学楼设计-方案 A	周伯苑	高工	
12043074	张航	小学教学楼设计-方案 B	周伯苑	高工	
12043073	郑晗	小学教学楼设计-方案 C	周伯苑	高工	
12043105	田昕	小学教学楼设计-方案 D	周伯苑	高工	
12043097	王小平	小区 幼儿园楼房设计-方案 A	周伯苑	高工	
12043098	王勇	小区 幼儿园楼房设计-方案 B	周伯苑	高工	
12043104	王鸿	小区 幼儿园楼房设计-方案 C	周伯苑	高工	
12043155	汪佳	陕西师范大学综合实验楼设计-方案 A	孙清	教授	
12043144	苏杰	陕西师范大学综合实验楼设计-方案 B	孙清	教授	
12043158	刘钊	陕西师范大学综合实验楼设计-方案 C	孙清	教授	
12043141	任顺	陕西师范大学综合实验楼设计-方案 D	孙清	教授	
12043118	闫露露	西安交通大学第一附属医院办公楼设计-方案 A	孙清	教授	
12043119	郭靖涛	西安交通大学第一附属医院办公楼设计-方案 B	孙清	教授	
12043125	门晗煜	西安交通大学第一附属医院办公楼设计-方案 C	孙清	教授	
12043131	王利	西安市高新开发区研发大楼设计-方案 A	孙清	教授	

12043128	王昱	西安市高新开发区研发大楼设计-方案 B	孙清	教授	
12043145	李文帅	西安市高新开发区研发大楼设计-方案 C	孙清	教授	
12043140	徐东升	西安华晶商务广场写字楼设计-方案 A	董明海	副教授	
12043133	惠阳	西安华晶商务广场写字楼设计-方案 B	董明海	副教授	
12043127	王卡	西安华晶商务广场写字楼设计-方案 C	董明海	副教授	
12043160	张可榆	西安华晶商务广场写字楼设计-方案 D	董明海	副教授	
12043147	白武武	西安交大思源学院教学楼设计-方案 A	董明海	副教授	
12043137	聂高平	西安交大思源学院教学楼设计-方案 B	董明海	副教授	
12043139	万江锋	西安交大思源学院教学楼设计-方案 C	董明海	副教授	
12043115	贾洋	西安建大教师公寓楼设计-方案 A	董明海	副教授	
12043117	王跃	西安建大教师公寓楼设计-方案 B	董明海	副教授	
12043116	周颖洁	西安建大教师公寓楼设计-方案 C	董明海	副教授	
12043130	龚武博	西安交大曲江公寓楼设计-方案 A	宋丽	副教授	
12043132	王海龙	西安交大曲江公寓楼设计-方案 B	宋丽	副教授	
12043156	骆楷	西安交大曲江公寓楼设计-方案 C	宋丽	副教授	
12043121	梁腾月	西安交大曲江公寓楼设计-方案 D	宋丽	副教授	
12043134	胡震泽	西安曲江第一中学综合楼设计-方案 A	宋丽	副教授	
12043135	吴梦博	西安曲江第一中学综合楼设计-方案 B	宋丽	副教授	
12043136	麻长鑫	西安曲江第一中学综合楼设计-方案 C	宋丽	副教授	
12043151	李亚飞	西安交大城市学院办公楼设计-方案 A	宋丽	副教授	
12043143	武小宏	西安交大城市学院办公楼设计-方案 B	宋丽	副教授	
12043148	张枪枪	西安交大城市学院办公楼设计-方案 C	宋丽	副教授	
12043200	霍炳伍	西安长兴公寓楼设计-方案 A	杨政	教授	
12043176	刘峰	西安长兴公寓楼设计-方案 B	杨政	教授	
12043201	栾志成	西安长兴公寓楼设计-方案 C	杨政	教授	
12043202	高敬	西安长兴公寓楼设计-方案 D	杨政	教授	
12043174	左倩	海长大厦写字楼设计-方案 A	杨政	教授	
12043185	侯政佐	海长大厦写字楼设计-方案 B	杨政	教授	
12043211	吴远萱	海长大厦写字楼设计-方案 C	杨政	教授	
12043173	贺孙琬玥	西安中学学生公寓楼设计-方案 A	杨政	教授	
12043175	武志雄	西安中学学生公寓楼设计-方案 B	杨政	教授	
12043182	孙聪	西安中学学生公寓楼设计-方案 C	杨政	教授	
12043192	石博	临沂市费县河东生活区综合办公楼设计-方案 A	岳焱超	讲师	
12043196	康勇	临沂市费县河东生活区综合办公楼设计-方案 B	岳焱超	讲师	
12043206	刘琨	临沂市费县河东生活区综合办公楼设计-方案 C	岳焱超	讲师	
12043181	陈朝杰	临沂市费县河东生活区综合办公楼设计-方案 D	岳焱超	讲师	
12043208	汪玉坤	西安交大思源学院 2#教学楼设计-方案 A	岳焱超	讲师	
12043180	孙熙哲	西安交大思源学院 2#教学楼设计-方案 B	岳焱超	讲师	
12043203	肖宇	西安交大思源学院 2#教学楼设计-方案 C	岳焱超	讲师	
12043212	杨军盈	西安长丰园 5#商住楼设计-方案 A	岳焱超	讲师	
12043205	张元	西安长丰园 5#商住楼设计-方案 B	岳焱超	讲师	
12043209	何衍松	西安长丰园 5#商住楼设计-方案 C	岳焱超	讲师	