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）：重庆大学

学校主管部门：教育部

专业名称：城市地下空间工程

专业代码：081005T

所属学科门类及专业类：工学/土木类

学位授予门类：工学

修业年限：4年

申请时间：2016年5月20日

专业负责人： 刘新荣

联系电话：13508355716

教育部制

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。

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

1.普通高等学校增设本科专业基本情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 专业代码 | 081005T | 专业名称 | 城市地下空间工程 |
| 修业年限 | 4年 | 学位授予门类 | 工学 |
| 学校开始举办本科教育的年份 | 1929年 | 现有本科专业（个） | 96个 |
| 学校本年度  其他拟增设的  专业名称 | 知识产权 | 本校已设的相近本、专科专业及开设年份 | 土木工程专业，1933年  城市规划专业，1952年 |
| 拟首次招生时间  及招生数 | 2017年，60人 | 五年内计划  发展规模 | 每年招收90 ~ 120人 |
| 师范专业标识  （师范S、兼有J） | 非师范 | 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 | | |

⒉学校基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学校名称 | 重庆大学 | 学校地址 | | 重庆市沙坪坝区沙正街174号 | | |
| 邮政编码 | 400030 | 校园网址 | | http://www.cqu.edu.cn/ | | |
| 学校办学  基本类型 | √部委院校 □地方院校 □公办 □民办 □中外合作办学机构 | | | | | |
| √大学 □学院 □独立学院 | | | | | |
| 在校本科生总数 | 26819人 | | 专业平均年招生规模 | | 66人 | |
| 已有专业  学科门类 | √哲学 √经济学 √法学 √教育学 √文学 √历史学  √理学 √工学 □农学 □医学 √管理学 √艺术学 | | | | | |
| 专任教师  总数（人） | 2811 | | 专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例 | | | 1731, 61.6% |
| 学校简介和  历史沿革  （300字以内，无需加页） | 重庆大学是教育部直属的全国重点大学，是国家“211工程”和“985工程”重点建设的高水平研究型综合性大学。重庆大学创办于1929年，早在20世纪40年代就成为拥有文、理、工、商、法、医等6个学院的国立综合性大学。经过1952年全国院系调整，成为以工科为主的多科性大学，1960年被确定为全国重点大学。2000年5月，原重庆大学、重庆建筑大学、重庆建筑高等专科学校三校合并组建成新的重庆大学。重庆大学现设有人文学部、社会科学学部、理学部、工程学部、建筑学部、信息学部，共34个学院。设有覆盖理、工、经、管、法、文、史、哲、教育、艺术等10个学科门类的96个本科专业。全日制在校学生50000余人。 | | | | | |

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）  **一、学校定位**  重庆大学是以为理工为主，以土木与建筑、资源与环境、能源与动力、机械与电气、信息与管理等学科为优势特色的高水平研究型综合性大学。重庆大学秉承“研究学术、造就人才、佑启乡邦、振导社会”的办学宗旨，弘扬“耐劳苦、尚俭朴、勤学业、爱国家”的重大精神，倡导“团结、勤奋、求实、创新”的优良校风和“求知、求精、求实、求新”的学风，坚持“扎根重庆，立足西南，面向西部，服务全国，走向世界”的办学思路，扎实推进“211工程”和“985工程”建设，朝着建设**国内一流、国际知名、特色鲜明的研究型综合性大学**的办学目标不懈奋进。  **二、人才需求及专业增设理由**  地下空间是城市发展的战略性空间，是一种新型的国土资源。1991年，在东京召开的城市地下空间资源利用国际研讨会上，各国专家就已达成共识：21世纪已进入人类开发利用地下空间的新时代。  近三十年来，随着经济发展，我国城市化进程不断加快，大量人口涌入城市，由此引发了如城市用地紧张、建筑物密度过高、生存空间拥挤、交通拥堵、环境恶化等一系列“城市病”，严重影响了市民的身心健康，制约了城市的可持续发展。城市地下空间资源的开发利用，有利于集约化利用城市土地资源，是克服“城市病”和实现城市可持续发展的有效途径，并被视作城市现代化的重要标志之一。  为了缓解城市交通拥堵和用地紧张，近年来掀起以地铁项目为代表的我国城市地下空间开发利用热潮。据统计，至2013年底，已有19个城市拥有地铁，总里程达2366公里。2013年5月国务院下放城市轨道交通的行政审批权到省级政府后，更是激发了一些三线城市的建设积极性。至2016年，已在37个城市建成或正在兴建地铁。此外，在城市改造和功能提升中，建成区繁华中心地带的交通枢纽改造也多以开拓地下空间的方式解决。仅以重庆市为例，南坪地下枢纽工程、沙坪坝铁路交通枢纽、解放碑地下环道工程等大型项目均是通过地下空间改造实施的。这些工程项目的实施，对地下工程专业技术人才提出了极为迫切的需求。  现有的城市规划、土木工程以及工程管理等专业培养的毕业生虽然也可以在一定程度上从事地下空间开发、利用、建设、管理等相关工作。但由于这些人员缺乏关于城市地下空间工程建设的系统教育，缺乏对城市地下空间利用的全面认识和从事城市地下空间工程建设的系统知识，因而不能很好地适应和满足城市地下空间资源的开发利用。城市地下空间工程专业正是为了解决这一矛盾而设置的新专业，办好城市地下空间工程专业，可以为我国大规模的城市地下空间规划、建设等培养急需人才，对提高我国现代化城市建设水平具有重要意义。  截止2015年，我国仅有40余所高校开办城市地下空间工程专业开设有城市地下空间工程方向。就整个西南地区乃至整个西部，目前仅有西安理工大学、西南石油大学开设有城市地下空间工程专业，西南交通大学、西安建筑科技大学也刚刚申办该专业，年平均招生规模总合不足300人，因此城市地下空间工程专业人才培养的供应远远落后于市场需求。重庆作为典型的山地城市，具有得天独厚的地下空间开发优势，开发潜力巨大。但在开发过程中存在一系列独特的工程技术和科学问题，从而对专业技术人才的需求更加迫切。重庆大学在山地城镇建设方面拥有悠久的历史和丰富经验，已取得了大量有价值的研究成果，这些条件有利于形成人才培养的特色。  基于以上分析，特申请在重庆大学**增设城市地下空间工程专业**。该专业的设置不仅使重庆大学的学科结构布局更加完善和合理，而且有利于进一步发展和提升传统优势专业的办学能力，以更好地服务于国家和地方经济建设。  **三、专业设置基础**  （1）学科基础  重庆大学土木工程学科成立于1935年，1952年院系调整时并入重庆建筑工程学院，云集了以著名结构工程专家吴惠弼、李继华、秦文钺、林钟琪等为代表的一批学者，成为国内著名的“老八校”的土木工程学科之一。2000年，原重庆大学、重庆建筑大学和重庆高等建筑专科学校三校合并后，学科实力得到进一步提高，在知名专家朱可善、朱敬民、刘南科、魏明钟、夏正中、黄绍胤、周仕祯、白绍良、李开禧、孙慧修、姚雨霖、龙腾锐、罗固源、田胜元、郭文博、邓安福、吴德伦、张永兴、付祥钊等的推动下得到发展壮大，并在“211工程”和“985工程”的支持下得到快速发展。上世纪90年代以来相继又汇集了以赖明、黄宗明、李百战、张智、李正良、何强、李英民、傅剑平、周小平、刘新荣等为代表的一批年轻学者，保持了学科良好的持续发展。2013年土木工程学科引进周绪红院士、长江学者（杰青）刘汉龙，2014年引进杨永斌院士、长江学者楚剑教授，土木工程学科迎来新的发展机遇。  本学科点下属的岩土工程、结构工程于1981年成为国内首批硕士学位授权点，1984年岩土工程、结构工程获博士学位授予权，1998年市政工程获博士学位授予权，2000年土木工程获批一级学科博士学位授予权和土木工程博士后科研流动站。2006年土木工程成为重庆市首批一级重点学科。“山区岩土工程与现代结构工程”于2003年被批准为国家“211工程”二期建设的重点建设学科；“山地城镇建设与新技术”于2004年被批准为“985工程”国家科技创新平台；**2007年，岩土工程成为国家重点学科；**2008年土木工程成为国家级优势特色专业。此外，2000年获地质工程硕士点，2006年获地质资源与地质工程一级学科硕士点，2012年获勘查技术与工程卓越工程师计划。同时拥有山地城镇建设与新技术教育部重点实验室和重庆市山地城镇建设协同创新中心。  我国早期的地下空间开发与利用主要服务于国防（如“101工程”）和地下基础设施，作为传统的土木老校和重要的人才培养基地，原重庆建筑工程学院早在1972、1973和1975年就开设有地下建筑工程专业。恢复高考后，按当时的人才需求和计划体制的模式，在地下空间开发与利用方面的人才培养采取了多专业、间隔式招生的方式，主要以地下工程、勘查技术与工程为主。1977、1980、1982-1987开设了地下工程专业，1987、1988开设了地质工程专业；自1989开始，均合并至岩土工程专业；1998年专业调整时，将原有的地质、地下工程专业合并为勘查技术与工程，并申报教育部保留了专业招生资格。随地下空间开发的兴起，我校于2009年恢复了勘查技术与工程专业的招生。由此可见，我校在培养地下空间工程及相关专业方向本科人才方面有着悠久的历史和相对连续性。经统计，该专业方向先后培养本科生1000余名，大部分毕业生已成为所在单位的技术骨干力量，有些在单位担任高级领导职务或技术负责职位，社会认可程度比较高。可见，**我校已积累了丰富的地下工程专业办学经验和资源，开设城市地下空间工程专业具有非常好的学科基础。**  （2）师资力量  学院现有教职工224人，其中专任教师179人。教师队伍中有中国工程院院士2人，特聘中国工程院院士2人，长江学者特聘教授2名，长江学者讲座教授1名，国家杰出青年基金获得者2名，新世纪百千万人才工程国家级人选2名，教育部长江学者创新团队1个，教育部新世纪人才支持计划入选6名，重庆市“巴渝学者”3名，重庆市杰出青年基金获得者1名，重庆市学术学科带头人10名，重庆市教学名师1名，重庆市创新团队1个，重庆市级教学团队2个。教职工平均年龄43.1岁。现有教授/研究员53人，平均年龄45.8岁，45岁以下占比52.5%；副教授/副研究员64人，平均年龄41.5岁，其中35岁以下副教授占比20.9%，师资力量雄厚，发展势头良好。近几年，一批优秀的中青年学术带头人迅速成长。  拟新增专业目前拥有教师36人，其中教授17人（含国家杰出青年2人，长江学者特聘教授2人），副教授15人。教授平均年龄47岁，副教授平均年龄41岁。专任教师中博士学位获得者占比91.7%（其中3名教师具有国外博士学位）。专任教师中有64%的教师具有1年以上海外留学经历。  总之，学院已基本形成了一支以两院院士，长江学者、国家杰青获得者等为带头人，以中青年学术骨干为中间力量的学术队伍，专业背景涵盖了岩土工程、隧道工程、城市规划等专业领域。现有师资队伍基础理论扎实、教学经验丰富，团结协作、奋发有为、富有开拓精神，**已具备增设城市地下空间工程专业的师资力量。**  （3）教学、科研成果  科研方面，近五年，我院岩土工程、地质工程学科在隧道工程、地下工程安全与防灾减灾、地下空间开发利用及地下结构工程等领域开展了大量研究，取得了一大批研究成果。先后承担国家级科研项目19项，省部级科研项目41项，企业合作项目80余项，发表学术论文370余篇，其中SCI、EI检索收录300余篇，出版学术专著2部，获国家级、省部级科技奖励17项，授权专利53项（其中发明专利28项），主持及参编国家及行业标准1部，为开设城市地下空间工程专业奠定了良好的学科基础和学术支撑。  教学方面，我院勘查技术与工程和土木工程专业均纳入教育部卓越工程师计划，岩土工程教学团队为重庆市教学团队，岩体力学和地质工程（网络）为国家级精品课程。近五年，在土木（岩土）、地质相关专业出版本科教材10本（含国家级规划教材1本），发表教改论文近20篇，获省部级教改项目5项，校级教改项目3项，获省部级教学成果一等奖1项，二等奖1项。  （4）实验设备与图书资料  拟增设的城市地下空间工程专业将主要依托“重庆大学土木工程实验中心”进行建设。重庆大学土木工程实验中心的前身是重庆建筑工程学院建筑工程系实验室，始建于1952年。通过六十余年的建设，土木工程实验教学中心建成了包括结构工程实验室、岩土工程实验室、路桥实验室、地质工程实验室、测绘工程实验室和大型工程计算实验室6个实验室。其中结构工程实验室和岩土工程实验室于1997年被评为建设部重点实验室，2000年成为重庆市重点实验室，土木工程实验教学中心2008年被批准为国家级实验教学示范中心，以土木工程实验中心为基础的“山地城镇建设与新技术”2013年被批准为教育部重点实验室。  通过世界银行贷款项目、“山地岩土工程与现代结构工程”“211”建设项目、“山地城镇建设与新技术”“985”平台建设以及“山地城镇建设与新技术”教育部重点实验室建设和学校专项建设经费、学院自筹资金建设，近5年累计投入1亿2000万元经费购置现代实验仪器设备和进行实验室改造。设备总资产已达1.1亿元，各种仪器设备2300余台（件）数，实验室面积达9600余平方米。拥有MTS大型结构试验系统、INSTRON电液伺服岩石及材料性能试验系统、大型三向振动台实验系统、结构疲劳试验系统、2MN压剪试验系统、大型土工模型槽试验系统、多功能岩石三轴测试系统、小型地震模拟振动台试验系统、温控多向振动空心圆柱仪、曙光高性能集群计算系统（土木工程HPC系统）和一批数值分析正版专业软件，成为包括土木工程一级学科、岩土工程国家重点学科、土木工程国家优势特色专业等重要的支撑。重庆大学土木工程实验中心完全有能力承担“城市地下空间工程专业”的建设。  重庆大学拥有设施先进的现代化图书馆，累计藏书430余万册，中外期刊6500余种。数字图书馆拥有各类权威文献数据库100余个，其中，电子图书近282万册、中外电子期刊近90000种。中国教育科研网络重庆中心节点站设在学校。图书资源完全满足“城市地下空间工程专业”的建设需要。 |

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、培养目标**  本专业培养适应现代化城市地下空间建设需要，德、智、体、美全面发展，具有扎实的数学、力学等自然科学和人文社会科学基础知识，系统掌握城市地下空间工程的基本理论和专业技能，具备工程师的基本素养，能够从事城市地下空间工程开发利用、规划、勘察、设计、施工、咨询、管理等方面工作，具备较强实践能力和创新精神的复合型高级专门人才。  **二、培养要求**  城市地下空间工程专业培养的本科生应具有良好的综合素质，毕业生在“知识、能力、素质”三个方面要达到以下基本要求：  ①知识要求：具有扎实的自然科学和人文、艺术、社会科学基础知识；掌握城市地下空间工程的基本理论和基本方法；了解当代城市地下空间工程的理论前沿和发展动态。  ②能力要求：掌握城市地下空间工程专业必需的制图、计算机应用、实验、测试等基本技能；具备从事城市地下空间工程规划、勘察、设计、施工、管理等的初步能力；具有较强的中文表达能力及运用外语的基本能力，能阅读本专业的外文资料；具有一定的创新能力和较强的工程实践能力。  ③素质要求：有科学的世界观、人生观和价值观；有责任心和社会责任感；具有良好的职业道德和敬业精神；具有法律意识，自觉遵纪守法；具有良好的身体素质和心理素质。  **三、主干学科**  岩土工程、结构工程、城市规划  **四、主要课程**  建筑制图与识图、理论力学、材料力学、弹性力学、结构力学、土力学、岩体力学、水文地质与工程地质、城市地下空间规划、土木工程材料、基础工程、混凝土结构基本原理、隧道工程、支挡结构设计、通风安全与照明、地基处理、岩土工程测试技术、地下工程施工、地下建筑结构、爆破工程、基坑工程、房屋结构设计、建设项目管理。  **五、主要实践性教学环节**  拟开设的实践环节包括：实践教学环节包括实验课、课程设计、实习、毕业设计、学科竞赛、科研训练计划及课外实践等，其中实验课含独立设立的实验课程和课夹实验两种方式，通识、学科大类基础课以课夹实验方式为主，部分专业实验课拟独立设置。拟开设的实践环节包括：军事训练、思想道德修养与法律基础实践、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践、测量实习、工程地质实习、生产实习、混凝土结构课程设计、城市地下空间规划课程设计、土木工程施工课程设计、地下结构课程设计、基础工程课程设计、支挡结构课程设计、毕业实习、毕业设计等。学时及教学进程详见课程设置及教学计划表。  **六、主要专业实验**  工程测量、土木工程材料、土力学与基础工程课程实验、岩石力学实验、土力学实验、钢结构制作与安装等实验。  **七、修业年限**  四年。  **八、毕业条件**  学生在修业年限内须按培养方案要求，获得不低于168的总学分。  **九、授予学位**  工学学士。  **十、教学计划**  详见附表1。 |

**附表1 课程设置及教学安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程代码** | **课程名称** | **总学分** | **总学时** | **排课学时** | **学时分配** | | | | **推荐学期** |
| **理论教学** | **实验** | **实习** | **其它** |
| **通识与公共基础课程** | | | | | | | | | |
| **要求：通识与公共基础必修49.5学分，其中大学英语课程要求10+N学分，人文素质课程需跨类修读8学分** | | | | | | | | | |
| **说明：** | | | | | | | | | |
| **1、英语类课程根据入学分级考试结果分类培养；最低学分要求为10学分，由共通课程6学分（含学业素养英语（1~4）、英语口语交际技能（1~4））和拓展课程4学分(含职业素养英语系列课程、学术素养英语系列课程)构成，N为学生可以自由选择的学分。分类培养具体要求为：（1） 入学一级修学业素养1-2和英语口语交际技能1-2加4个学分的拓展课程；(2) 入学二级修学业素养2-3和英语口语交际技能2-3加4学分拓展课程；(3) 入学三级修学业素养3-4和英语口语交际技能3-4和4个学分拓展课程。** | | | | | | | | | |
| **2、体育课程无固定学期，四年内达到目标即可。** | | | | | | | | | |
| **3、带“\*”的课程为必选课程。** | | | | | | | | | |
| **4、推免研究生学生必须在第六学期前完成英语和体育课程的学分。** | | | | | | | | | |
| **必修课程** | | | | | | | | | |
| CE10000 | 新生研讨课 | 1 | 16 | 16 | 16 |  |  |  | 1 |
| IPT10000 | 形势与政策（1） | 0.5 | 8 | 8 | 8 |  |  |  | 1 |
| IPT10200 | 中国近现史纲要 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 1 |
| MATH10014 | 高等数学（1）(建筑类) | 5 | 80 | 80 | 80 |  |  |  | 1 |
| CST11001 | 大学计算机基础 | 2 | 32 | 48 | 16 | 32 |  |  | 1 |
| PESS12010 | 体育（健康知识） | 1 | 32 | 32 |  |  |  |  | 1--7 |
| PESS12020 | 体育（游泳） | 1 | 32 | 32 |  |  |  |  | 1--7 |
| PESS22030 | 体育（自选技能） | 1 | 32 | 32 |  |  |  |  | 1--7 |
| PESS22040 | 体育（长跑） | 1 | 32 | 32 |  |  |  |  | 1--7 |
| MET11000 | 军事课（含军事训练、军事理论） | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  | 3周 | 1 |
| IPT10001 | 形势与政策（2） | 0.5 | 8 | 8 | 8 |  |  |  | 2 |
| IPT10100 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 2 |
| MATH10024 | 高等数学（2）建筑类 | 6 | 96 | 96 | 96 |  |  |  | 2 |
| MATH10032 | 线性代数（II） | 3 | 48 | 48 | 48 |  |  |  | 2 |
| PHYS10013 | 大学物理（II-1） | 3.5 | 56 | 56 | 56 |  |  |  | 2 |
| PHYS12010 | 大学物理实验 | 1.5 | 24 | 48 |  | 48 |  |  | 2 |
| CHEM10006 | 大学化学（III） | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 2 |
| CHEM12003 | 大学化学实验（II） | 0.5 | 8 | 16 |  | 16 |  |  | 2 |
| IPT20000 | 形势与政策（3） | 0.5 | 8 | 8 | 8 |  |  |  | 3 |
| IPT10400 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3 | 48 | 48 | 48 |  |  |  | 3 |
| PHYS10023 | 大学物理（II-2） | 4 | 64 | 64 | 64 |  |  |  | 3 |
| MATH20041 | 概率论与数理统计（I） | 3 | 48 | 48 | 48 |  |  |  | 3 |
| IPT20001 | 形势与政策（4） | 0.5 | 8 | 8 | 8 |  |  |  | 4 |
| IPT10300 | 马克思主义基本原理 | 3 | 48 | 48 | 48 |  |  |  | 4 |
| 小计 | | 49.5 | 856 |  |  |  |  |  |  |
| **选修课程** | | | | | | | | | |
| GDC28000 | \*通识与人文素质 | 8 | 128 |  |  |  |  |  |  |
| EUS10011 | 学业素养英语（1） | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  | 1--7 |
| EUS10021 | 学业素养英语（2） | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  | 1--7 |
| EUS10031 | 学业素养英语（3） | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  | 1--7 |
| EUS10041 | 学业素养英语（4） | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  | 1--7 |
| EUS10111 | 英语口语交际技能（1） | 1 | 16 | 16 |  |  |  |  | 1--7 |
| EUS10121 | 英语口语交际技能（2） | 1 | 16 | 16 |  |  |  |  | 1--7 |
| EUS10131 | 英语口语交际技能（3） | 1 | 16 | 16 |  |  |  |  | 1--7 |
| EUS10141 | 英语口语交际技能（4） | 1 | 16 | 16 |  |  |  |  | 1--7 |
| EGP20\*\*\* | 职业素养英语系列课程 | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  | 1--7 |
| EAD20\*\*\* | 学术素养英语系列课程 | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  | 1--7 |
| CST11003 | C程序设计 | 3 | 48 | 64 | 32 | 32 |  |  | 2 |
| MATH20050 | 复变函数与积分变换 | 3 | 48 | 48 | 48 |  |  |  | 3 |
| CST21001 | 计算机信息管理基础 | 3 | 48 | 48 |  |  |  |  | 3 |
|  | **小计** | **33** | **528** | **最低学分21 学时336** | | | | | |
| **专业基础课程** | | | | | | | | | |
| **要求：必修课程27.5学分，选修课程不少于9学分** | | | | | | | | | |
| **必修课程** | | | | | | | | | |
| ADI10000 | 建筑制图与识图 | 4.5 | 72 | 72 | 72 |  |  |  | 1 |
| GGE21003 | 工程测量学 | 2.5 | 40 | 40 | 34 | 12 |  |  | 3 |
| TM20116 | 理论力学（III） | 1.5 | 24 | 24 | 22 | 4 |  |  | 3 |
| MM21030 | 材料力学（III） | 2.5 | 40 | 40 | 38 | 4 |  |  | 4 |
| GE20030 | 水文地质与工程地质 | 3 | 48 | 48 | 48 |  |  |  | 4 |
| CE30109 | 城市地下空间规划 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 5 |
| CEM30100 | 结构力学（I-1） | 4.5 | 72 | 72 | 72 |  |  |  | 5 |
| CE31100 | 土力学 | 2.5 | 40 | 40 | 36 | 8 |  |  | 5 |
| CE30103 | 混凝土结构基本原理 | 4.5 | 72 | 72 | 72 |  |  |  | 5 |
|  | 小计 | **27.5** | **440** |  |  |  |  |  |  |
| **选修课程** | | | | | | | | | |
| EE21300 | \*电工学原理 | 2.5 | 40 | 48 | 32 | 16 |  |  | 3 |
| ARCH20390 | \*房屋建筑学（II） | 2.5 | 40 | 40 | 40 |  |  |  | 3 |
| MSE21202 | \*土木工程材料 | 2.5 | 40 | 48 | 32 | 16 |  |  | 4 |
| EM30100 | 弹性力学 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 5 |
| CE31113 | 结构分析中的有限元法 | 2 | 32 | 32 | 26 |  |  |  | 6 |
| CE40103 | 合同管理与索赔 | 1.5 | 24 | 24 | 24 |  |  |  | 7 |
| CE40106 | 建筑法规 | 1 | 16 | 16 | 16 |  |  |  | 7 |
|  | 小计 | **14** | **224** |  |  |  |  |  |  |
| **专业课课程** | | | | | | | | | |
| **要求:** **必修课程15学分，选修课程不少于9.5分** | | | | | | | | | |
| **必修课程** | | | | | | | | | |
| CE31110 | 岩体力学 | 2 | 32 | 32 | 30 | 4 |  |  | 5 |
| CE30127 | 隧道工程 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 6 |
| CE30130 | 基础工程 | 3 | 48 | 48 | 48 |  |  |  | 6 |
| CE40136 | 地下建筑结构 | 3 | 48 | 48 | 48 |  |  |  | 6 |
| CE40127 | 支挡结构设计 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 6 |
| CE30121 | 地下工程施工 | 3 | 48 | 48 | 48 |  |  |  | 6 |
|  | 小计 | **15** | **240** |  |  |  |  |  |  |
| **选修课程** | | | | | | | | | |
| CE30135 | 工程机械 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 5 |
| CE30145 | 爆破工程 | 3 | 48 | 48 | 48 |  |  |  | 5 |
|  | 城市规划原理 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 5 |
| CE30139 | 技术经济学 | 1.5 | 24 | 24 | 24 |  |  |  | 6 |
| CE30124 | \*房屋结构设计 | 2.5 | 40 | 40 | 40 |  |  |  | 6 |
|  | 通风安全与照明 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 6 |
|  | 工程结构抗震与防灾 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 6 |
| CE40118 | 工程造价 | 1.5 | 24 | 24 | 24 |  |  |  | 7 |
| CE30115 | \*基坑工程 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 7 |
| CE40130 | 岩土工程测试技术 | 1.5 | 24 | 24 | 24 |  |  |  | 7 |
| CE40121 | 建设项目管理 | 1.5 | 24 | 24 | 24 |  |  |  | 7 |
| CE40133 | \*地基处理 | 1.5 | 24 | 24 | 24 |  |  |  | 7 |
|  | 小计 | **23** | **368** |  |  |  |  |  |  |
| **实践环节** | | | | | | | | | |
| **要求:** **必修25.5学分** | | | | | | | | | |
| EDT14000 | 制图综合训练 | 1 | 1 |  |  |  | 1周 |  | 1 |
| TPT13100 | 思想道德修养与法律基础实践 | 1 | 1 |  |  |  | 1周 |  | 2 |
| GGE24100 | 工程测量实习 | 1 | 2 |  |  |  | 2周 |  | 3 |
| TPT13400 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 | 3 | 3 |  |  |  | 3周 |  | 3 |
| CE24105 | 工程地质实习 | 1 | 1 |  |  |  | 1周 |  | 4 |
| CE32100 | 土木工程综合实验 | 1 | 1 |  |  |  | 1周 |  | 5 |
| CE35100 | 混凝土结构课程设计 | 1 | 1 |  |  |  | 1周 |  | 5 |
| CE30109 | 城市地下空间规划课程设计 | 1 | 1 |  |  |  | 1周 |  | 5 |
| CE35105 | 地下结构课程设计 | 1 | 1 |  |  |  | 1周 |  | 6 |
| CE35115 | 基础工程课程设计 | 1 | 1 |  |  |  | 1周 |  | 6 |
| CE35110 | 地下工程施工课程设计 | 1 | 1 |  |  |  | 1周 |  | 6 |
|  | 支挡结构课程设计 | 1 | 1 |  |  |  | 1周 |  | 6 |
| CE44020 | 生产实习 | 4.5 | 9 |  |  |  | 9周 |  | 7 |
| CE44030 | 毕业实习 | 1 | 1 |  |  |  | 1周 |  | 8 |
| CE45030 | 毕业设计及毕业答辩 | 6 | 14 |  |  |  | 14周 |  | 8 |
|  | 小计 | **25.5** | **39** |  |  |  | 39周 |  |  |
| **非限制选修课程（≥10学分）** | | | | | | | | | |
| **说明：至少修读1门跨学科的课程** | | | | | | | | | |
| HM21120 | 流体力学 （II） | 2.5 | 40 | 40 | 36 | 8 |  |  | 4 |
| CE30100 | \*专业英语 | 3 | 48 | 48 | 48 |  |  |  | 5 |
|  | \*地铁与轻轨 | 1.5 | 24 | 24 | 24 |  |  |  | 5 |
| CE30148 | 工程水文学 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 5 |
| CE30118 | 荷载与结构设计方法 | 1.5 | 24 | 24 | 24 |  |  |  | 6 |
|  | \*地下管网工程 | 2 | 32 | 32 | 32 |  |  |  | 7 |
|  | 小计 | **12.5** | **200** |  |  |  |  |  |  |
| **第二课堂（2学分）** | | | | | | | | | |
| **说明：第二课堂内容包括健康教育、社会实践、讲座、竞赛、社团活动、公益活动等，共计2学分。** | | | | | | | | | |
|  | 大学生心理健康与成才 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 大学生就业指导 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 大学生职业生涯规划 |  |  |  |  |  |  |  |  |

5.专业主要带头人简介（一）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 刘汉龙 | | | 性别 | 男 | | 专业技术职务 | 教授 | | 第一学历 | 本科 | |
| 出生年月 | 1964.3 | | 行政职务 | 院长 | | 最后学历 | 博研 | |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业 | | | | 第一学历：1986年7月 浙江大学 水工结构工程专业 学士  最后学历：1994年7月 河海大学 岩土工程专业 博士 | | | | | | | | |
| 主要从事工作与  研究方向 | | | | 软土力学与地基基础工程  土动力学与岩土地震工程  能源与环境岩土工程 | | | | | | | | |
| 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40篇。 | | | | | | | | | | | | |
| 获教学科研成果奖共项；其中：国家级 项，省部级4项。 | | | | | | | | | | | | |
| 目前承担科研项目共5项。 | | | | | | | | | | | | |
| 近三年拥有教学科研经费共500余万元，年均167万元。 | | | | | | | | | | | | |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 学时；指导本科毕业设计共 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 | 大面积围海造地超软地基复式负压固结快速加固技术与应用 | | | 科技进步一等奖，教育部，2014 | | | | | 1 | |
| 2 | 强震作用下高土石坝抗震分析理论与应用 | | | 科技进步一等奖，中国岩石力学与工程学会，2014 | | | | | 1 | |
| 3 | 一种桩土互动浆固散体材料桩复合地基施工工法 | | | 中国专利优秀奖，中华人民共和国知识产权局，2014 | | | | | 1 | |
| 4 | 吹填超软地基改性真空预压结合覆水预压快速处理方法 | | | 中国专利优秀奖，中华人民共和国知识产权局，2015 | | | | | 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 | 现役高速公路软土路基长期变形机理与沉降控制研究 | | | 国家自然科学基金国际合作重点项目 | | | 2015-2019 | 280万元 | 项目负责 | |
| 2 | 现浇X形桩复合地基技术规程 | | | 建设部标准编制项目 | | | 2015-2017 | 30万元 | 项目负责 | |
| 3 | 现浇X形桩桩-筏基础设计计算理论与工程应用研究 | | | 重庆市建委科技项目 | | | 2014-2016 | 5万元 | 项目负责 | |
| 4 | 新型刚性桩复合地基施工工法研究 | | | 企业合作项目 | | | 2015-2016 | 100万元 | 项目负责 | |
| 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 | 基础工程 | | | 本科生 | | 60 | 32 | 专业课 | | 2014-2015 |
| 教学管理部门审核意见 | | | 签章 | | | | | | | | | |

5.专业主要带头人简介（二）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 刘新荣 | | | 性别 | 男 | 专业技术职务 | | | 教授 | | 第一学历 | | | 本科 |
| 出生年月 | 1969.02 | 行政职务 | | | 所长 | | 最后学历 | | | 博研 |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业 | | | | 第一学历：1990年7月 重庆大学 采矿工程专业 学士  最后学历：2000年7月 重庆大学 采矿工程专业 博士 | | | | | | | | | | |
| 主要从事工作与  研究方向 | | | | 隧道与地下空间工程、岩土工程 | | | | | | | | | | |
| 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 58 篇。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 获教学科研成果奖共项；其中：国家级 项，省部级5 项。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 目前承担科研项目共 6 项。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 近三年拥有教学科研经费共186 余万元，年均 62 万元。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 学时；指导本科毕业设计共 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 | 城市高密集区大规模地下空间建造关键技术及其集成示范 | | | | 2013年教育部科技进步奖一等奖 | | | | | | 3 | |
| 2 | 深部岩溶隧道溃水灾变机理及工程处治技术 | | | | 2013年重庆市科技进步奖二等奖 | | | | | | 1 | |
| 3 | 黄土连拱隧道施工力学效应与稳定性研究 | | | | 2014中国岩石力学与工程学会科技进步奖二等奖 | | | | | | 1 | |
| 4 | 软土地区地铁车站超大超深基坑施工关键技术与力学效应研究 | | | | 2015中国岩石力学与工程学会科技进步奖二等奖 | | | | | | 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 | 微震频发对三峡库区岩质边坡动力疲劳损伤机理及稳定性研究 | | | | 国家自然科学基金 | | | 2014  -2017 | | 77万元 | 项目负责 | |
| 2 | 干湿循环作用下岩石劣化宏细观损伤机理研究 | | | | 教育部博士点基金 | | | 2013  -2015 | | 12万元 | 项目负责 | |
| 3 | 重庆市轨道交通地下空间综合开发及利用研究 | | | | 重庆市科技攻关计划项目 | | | 2013  -2015 | | 30万元 | 技术负责 | |
| 4 | 小半径环形隧道穿越山地城市密集建筑群施工关键技术研究 | | | | 重庆市科技攻关计划项目 | | | 2014  -2016 | | 50万元 | 技术负责 | |
| 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 | 岩石力学 | | | | 本科生 | 50 | | 32 | | 专业课 | 2003-2015 | |
| 2 | 供水水文地质 | | | | 本科生 | 90 | | 48 | | 专业课 | 2013-2014 | |
| 3 | 环境地质工程 | | | | 硕士生 | 18 | | 32 | | 专业课 | 2003-2014 | |
| 4 | 高等岩土力学 | | | | 博士生 | 15 | | 32 | | 专业课 | 2005-2015 | |
| 5 | 土木工程新技术（地下工程学） | | | | 博士生 | 15 | | 32 | | 专业课 | 2007-2015 | |
| 教学管理部门审核意见 | | | 签章 | | | | | | | | | | | |

5.专业主要带头人简介（三）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 周小平 | | | 性别 | 男 | | 专业技术职务 | | 教授 | | 第一学历 | | | 本科 |
| 出生年月 | 1970.8 | | 行政职务 | | 无 | | 最后学历 | | | 博研 |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业 | | | | 第一学历：1992年7月 南方冶金学院 采矿工程 学士  最后学历：2000年7月 重庆大学 岩土工程 博士 | | | | | | | | | | |
| 主要从事工作与  研究方向 | | | | 岩土工程 | | | | | | | | | | |
| 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 20 篇。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 获教学科研成果奖共项；其中：国家级 项，省部级 1 项。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 目前承担科研项目共 2 项。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 近三年拥有教学科研经费共 300 余万元，年均 100万元。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 23 学时；指导本科毕业设计共 12 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 | 深部岩体及……关键技术（军工项目） | | | 国家科技进步一等奖，2012 | | | | | | 8 | | |
| 2 | 边坡稳定理论新进展和灾变监测与安全保障新技术 | | | 中国岩石力学与工程学会技术发明一等奖，2014 | | | | | | 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 | 深部复合地层TBM破岩机理及可掘性评价方法 | | | 科技部973课题 | | 2014-2016 | | 516万元 | | 项目负责 | | |
| 2 | 岩土体本构关系与数值模拟 | | | 国家然科学基金杰青 | | 2014-2017 | | 320万元 | | 项目负责 | | |
| 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 | 地下建筑结构设计 | | | 硕士 | | 25 | 32 | 专业课 | | | 2013-2014 | |
| 2 | 工程地质 | | | 本科生 | | 62 | 32 | 专业基础课 | | | 2015-2016 | |
| 3 |  | | |  | |  |  |  | | |  | |
| 4 |  | | |  | |  |  |  | | |  | |
| 教学管理部门审核意见 | | | 签章 | | | | | | | | | | | |

5.专业主要带头人简介（四）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 黄达 | | | 性别 | 男 | | 专业技术职务 | | 教授 | | 第一学历 | 本科 | | |
| 出生年月 | 1976.1 | | 行政职务 | |  | | 最后学历 | 博研 | | |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业 | | | | 第一学历：2001年7月 太原理工大学 采矿工程专业 学士  最后学历：2007年12月 毕业于成都理工大学 岩土工程 博士 | | | | | | | | | | |
| 主要从事工作与  研究方向 | | | | 隧道及地下工程，岩体力学及地质灾害等方向的教学与科研 | | | | | | | | | | |
| 本人近三年的主要工作成就（2013-2015） | | | | | | | | | | | | | | |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共 28 篇；其中Sci检索11篇，Ei检索27篇。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 获教学科研成果奖共项；其中：国家级 项，省部级 4 项。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 目前承担科研项目共 7 项。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 近三年拥有教学科研经费共 300 余万元，年均 100 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 12 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 | 厦蓉线水都高速建设关键技术研究 | | | 贵州省科技进步一等奖，2014 | | | | | | | | 7 |
| 2 | 边坡危岩体失稳模式及滚石运动特征研究 | | | 国土资源部科技进步二等奖， 2013 | | | | | | | | 7 |
| 3 | 夏蓉线水都高速公路隧道洞口段设计与施工技术研究 | | | 中国公路学会科技进步三等奖， 2015 | | | | | | | | 2 |
| 4 | 青年科技奖 | | | 中国岩石力学与工程学会，银奖， 2014 | | | | | | | | 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 | 强震诱发滑移-拉裂型滑坡瞬态超低摩擦启动机理 | | | 国家自然科学基金 | | 2015.1-2018.12 | | 98 万元 | | | | 项目负责 |
| 2 | 高残余应力下卸荷破裂硬岩的流变特性及时效扩展机理研究 | | | 国家自然科学基金 | | 2012.1-2015.12 | | 76万元 | | | | 项目负责 |
| 3 | 重庆江北国际机场东航站区及第三跑道高填方体稳定性及施工设计优化 | | | 重庆江北机场扩建指挥部 | | 2013.5-2015.12 | | 50万元 | | | | 项目负责 |
| 4 | 包钢白云鄂博铁矿高边坡稳定性分析及加固设计优化 | | | 包钢勘察测绘研究院 | | 2015.7-2018.12 | | 120万元 | | | | 项目负责 |
| 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 | 工程地质 | | | 本科生 | | 180 | 64 | 专业基础课 | | | 2015-2016 | |
| 2 | 工程地质 | | | 本科生 | | 120 | 64 | 专业基础课 | | | 2014-2015 | |
| 3 | 工程地质 | | | 本科生 | | 180 | 64 | 专业基础课 | | | 2013-2014 | |
| 4 | 岩土工程勘察 | | | 本科生 | | 32 | 44 | 专业课 | | | 2012-2013 | |
| 5 | 毕业设计 | | | 本科生 | | 6 | 30 | 专业课 | | | 2014-2015 | |
| 教学管理部门审核意见 | | | 签章 | | | | | | | | | | | |

5.专业主要带头人简介（五）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 王桂林 | | | 性别 | 男 | | 专业技术职务 | | 教授 | | 第一学历 | | | 大学生 |
| 出生年月 | 1970.10 | | 行政职务 | | 无 | | 最后学历 | | | 研究生 |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业 | | | | 第一学历：1994年6月 湘潭矿业学院 水文地质工程地质专业 学士  最后学历：2004年6月 重庆大学 岩土工程专业 博士 | | | | | | | | | | |
| 主要从事工作与  研究方向 | | | | 岩土工程、地质工程的教学与科研 | | | | | | | | | | |
| 本人近三年的主要成就 | | | | | | | | | | | | | | |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共 5 篇； 出版专著（译著等） 1 部。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 获教学科研成果奖共 1 项；其中：国家级 1 项， 省部级 0 项。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 目前承担教学科研项目共 5 项；其中：国家级项目 2 项，省部级项目 3 项。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 近三年拥有教学科研经费共 120 万元， 年均 40 万元。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 480学时；指导本科毕业设计共 23 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 | 工程地质 | | | 中国建筑工业出版社，2012年 | | | | | | 1 | | |
| 2 | 岩体开挖力学效应及锚固工程质量检测新技术 | | | 国家科技进步二等奖，2007年 | | | | | | 7 | | |
| 3 | 边坡稳定理论新进展和灾变监测与安全保障新技术 | | | 中国岩石力学与工程学会科学技术发明奖一等奖，2014年 | | | | | | 10 | | |
| 4 |  | | |  | | | | | |  | | |
| 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 | 工矿区受损农田修复和精细化整理技术集成与示范 | | | 国家科技部 | | 2010-2013 | | 39.5万元 | | 项目负责 | | |
| 2 | 基于生态安全的村镇区域发展建设评价技术 | | | 国家科技部 | | 2011-2015 | | 81万元 | | 项目负责 | | |
| 3 | 悬臂式抗滑三维土拱效应及其动力灾变研究 | | | 重庆市科委 | | 2011-2013 | | 50万元 | | 技术负责 | | |
| 4 | 基于完整工程案例的专业核心系列课程作业联合设置研究与实践 | | | 重庆市教委 | | 2014-2016 | | 2万元 | | 项目负责 | | |
| 目前承担的主要教学工作（5门以内） | | 序号 | 课程名称 | | | 授课对象 | | 人数 | 学时 | 课程性质 | | | 授课时间 | |
| 1 | 工程地质 | | | 本科生 | | 390 | 64/年 | 专业基础课 | | | 2012-2015 | |
| 2 | 工程地质实习 | | | 本科生 | | 90 | 16/年 | 实践类课 | | | 2012-2015 | |
| 3 | 工程地质学基础 | | | 本科生 | | 96 | 48/年 | 专业基础课 | | | 2012-2015 | |
| 4 | 工程地质学基础实习 | | | 本科生 | | 96 | 16/年 | 专业基础课 | | | 2012-2015 | |
| 5 | 毕业实习及毕业设计 | | | 本科生 | | 23 | 48/年 | 实践类课 | | | 2013-2015 | |
| 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 | 刘汉龙 | 男 | 52 | 教授 | 浙江大学 | 水工结构工程 | 学士 | 河海大学 | 岩土工程 | 博士 | 岩土工程 | 基础工程 | 专职 |
| 2 | 刘新荣 | 男 | 47 | 教授 | 重庆大学 | 采矿工程 | 学士 | 重庆大学 | 采矿工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 爆破工程 | 专职 |
| 3 | 周小平 | 男 | 46 | 教授 | 南方冶金学院 | 采矿工程 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 岩体力学 | 专职 |
| 4 | 阴 可 | 男 | 48 | 教授 | 清华大学 | 工程力学 | 学士 | 清华大学 | 固体力学 | 博士 | 岩土工程 | 专业英语 | 专职 |
| 5 | 靳晓光 | 男 | 49 | 教授 | 成都地质学院 | 放射性地质与勘探 | 学士 | 成都理工学院 | 地质工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 通风安全与照明 | 专职 |
| 6 | 王桂林 | 男 | 46 | 教授 | 湘潭矿业学院 | 水文地质与工程地质 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 水文地质与工程地质 | 专职 |
| 7 | 文海家 | 男 | 45 | 教授 | 湘潭矿业学院 | 水文地质与工程地质 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 水文地质与工程地质 | 专职 |
| 8 | 陈建功 | 男 | 49 | 教授 | 重庆大学 | 采矿工程 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 隧道工程 | 专职 |
| 9 | 赵 瑜 | 男 | 38 | 教授 | 太原理工大学 | 土木工程 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 岩体力学 | 专职 |
| 10 | 谢 强 | 男 | 41 | 教授 | 昆明理工大学 | 采矿工程 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 基坑工程 | 专职 |
| 11 | 黄 达 | 男 | 40 | 教授 | 太原理工大学 | 土木工程 | 学士 | 成都理工大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 岩体力学 | 专职 |
| 12 | 王 刚 | 男 | 38 | 教授 | 清华大学 | 水利水电建筑工程 | 学士 | 清华大学 | 土木工程 | 博士 | 岩土工程 | 土力学 | 专职 |
| 13 | 丁选明 | 男 | 36 | 研究员 | 河海大学 | 土木工程 | 学士 | 河海大学 | 岩土工程 | 博士 | 岩土工程 | 基坑工程 | 专职 |
| 14 | 易江涛 | 男 | 35 | 研究员 | 河海大学 | 水利水电工程 | 学士 | 新加坡国立大学 | 岩土工程 | 博士 | 岩土工程 | 土力学 | 专职 |
| 15 | 张 平 | 男 | 58 | 副教授 | 重庆大学 | 工程物理 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 岩土工程 | 混凝土结构基本原理 | 专职 |
| 16 | 干腾君 | 男 | 53 | 副教授 | 重庆建筑工程学院 | 建筑力学 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 岩土工程测试技术 | 专职 |
| 17 | 梁宁慧 | 女 | 45 | 副教授 | 西北建筑工程学院 | 工业与民用建筑 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 混凝土结构基本原理 | 专职 |
| 18 | 罗云菊 | 女 | 43 | 副教授 | 成都理工学院 | 水文地质与工程地质 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 水文地质与工程地质 | 专职 |
| 19 | 吴曙光 | 男 | 41 | 副教授 | 重庆建筑大学 | 建筑工程 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 支挡结构设计 | 专职 |
| 20 | 许 明 | 男 | 41 | 副教授 | 西南石油大学 | 机械工程 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 弹性力学 | 专职 |
| 21 | 卢 黎 | 男 | 39 | 副教授 | 重庆大学 | 工业与民用建筑 | 学士 | 重庆大学 | 桥梁与隧道工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 土力学 | 专职 |
| 22 | 刘先珊 | 女 | 38 | 副教授 | 武汉水利电力大学 | 水工结构工程 | 学士 | 武汉大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 工程结构抗震与防灾 | 专职 |
| 23 | 曾祥勇 | 男 | 38 | 副教授 | 重庆建筑大学 | 建筑工程 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 地下工程施工 | 专职 |
| 24 | 李东升 | 男 | 37 | 副教授 | 河南理工大学 | 采矿工程 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 基础工程 | 专职 |
| 25 | 钟祖良 | 男 | 36 | 副教授 | 重庆大学 | 土木工程 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 地下建筑结构 | 专职 |
| 26 | 杨忠平 | 男 | 35 | 副教授 | 吉林大学 | 水文与水资源工程 | 学士 | 吉林大学 | 水文学及水资源 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 水文地质与工程地质 | 专职 |
| 27 | 肖 扬 | 男 | 34 | 副教授 | 河海大学 | 土木工程 | 学士 | 河海大学 | 岩土工程 | 博士 | 岩土工程 | 毕业设计 | 专职 |
| 28 | 杨海清 | 男 | 33 | 副教授 | 重庆大学 | 土木工程 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 岩体力学 | 专职 |
| 29 | 卢 谅 | 女 | 38 | 副教授 | 长安大学 | 建筑工程 | 学士 | 日本福井大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 基坑工程 | 专职 |
| 30 | 李 鹏 | 男 | 37 | 讲 师 | 重庆大学 | 采矿工程 | 学士 | 同济大学 | 结构工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 城市地下空间规划 | 专职 |
| 31 | 陈志雄 | 男 | 36 | 讲 师 | 重庆大学 | 土木工程 | 学士 | 罗马大学 | 结构工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 地基处理 | 专职 |
| 32 | 吕 欣 | 女 | 49 | 讲 师 | 成都地质学院 | 水文地质与工程地质 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 硕士 | 地质工程、岩土工程 | 岩土工程测试技术 | 专职 |
| 33 | 梁 健 | 男 | 41 | 讲 师 | 四川工业学院 | 工业与民用建筑 | 学士 | 重庆大学 | 岩土工程 | 硕士 | 地质工程、岩土工程 | 地下工程施工 | 专职 |
| 34 | 张四平 | 男 | 61 | 教授 | 重庆建筑工程学院 | 工业与民用建筑 | 学士 | 重庆建筑大学 | 岩土工程 | 硕士 | 岩土工程 | 工程前沿（讲座） | 兼职 |
| 35 | 刘东燕 | 男 | 57 | 教授 | 成都科技大学 | 水工结构工程 | 学士 | 重庆建筑大学 | 岩土工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 工程前沿（讲座） | 兼职 |
| 36 | 朱正伟 | 男 | 41 | 研究员 | 重庆大学 | 土木工程 | 学士 | 重庆大学 | 桥梁与隧道工程 | 博士 | 地质工程、岩土工程 | 工程前沿（讲座） | 兼职 |

7.主要课程开设情况一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **课程总学时数** | **授课教师** | **授课学期** | **备注（需要说明的情况）** |
| 1 | 建筑制图与识图 | 72 | 何培斌 | 1 |  |
| 2 | 制图综合训练 | 1周 | 姚纪 | 1 | 分散实践 |
| 3 | 工程测量学 | 40 | 王吉明 | 3 |  |
| 4 | 工程测量实习 | 1周 | 王吉明 | 3 |  |
| 5 | 理论力学（III） | 24 | 黄超 | 3 |  |
| 6 | 房屋建筑学（Ⅱ） | 40 | 梁宁慧 | 3 |  |
| 7 | 材料力学（III） | 40 | 刘德华 | 4 |  |
| 8 | 水文地质与工程地质 | 48 | 王桂林，文海家 | 4 |  |
| 9 | 工程地质学实习 | 1周 | 杨忠平 | 4 |  |
| 10 | 土木工程材料 | 40 | 材料学院 | 4 |  |
| 11 | 专业英语 | 40 | 阴可 | 5 |  |
| 12 | 城市地下空间规划 | 32 | 李鹏 | 5 |  |
| 13 | 城市地下空间规划课程设计 | 1周 | 李鹏 | 5 |  |
| 14 | 土力学 | 40 | 卢黎，王刚 | 5 |  |
| 15 | 结构力学（I-1） | 72 | 文国治 | 5 |  |
| 16 | 岩体力学 | 32 | 周小平，黄达 | 5 |  |
| 17 | 弹性力学 | 32 | 许明 | 5 |  |
| 18 | 爆破工程 | 48 | 刘新荣 | 5 |  |
| 19 | 混凝土结构基本原理 | 72 | 梁宁慧 | 5 |  |
| 20 | 混凝土结构课程设计 | 1周 | 梁宁慧 | 5 |  |
| 21 | 土木工程综合实验 | 1周 | 张川 | 5 |  |
| 22 | 基础工程 | 48 | 刘汉龙，李东升 | 6 |  |
| 23 | 基础工程课程设计 | 1周 | 李东升，谢强 | 6 |  |
| 24 | 通风安全与照明 | 48 | 靳晓光 | 6 |  |
| 25 | 支挡结构设计 | 32 | 吴曙光 | 6 |  |
| 26 | 支挡结构课程设计 | 1周 | 吴曙光 | 6 |  |
| 27 | 隧道工程 | 32 | 陈建功 | 6 |  |
| 28 | 地下建筑结构 | 40 | 钟祖良 | 6 |  |
| 29 | 地下建筑结构课程设计 | 1周 | 钟祖良 | 6 |  |
| 30 | 地下工程施工 | 48 | 梁建、曾祥勇 | 6 |  |
| 31 | 地下工程施工课程设计 | 1周 | 梁建、曾祥勇 | 6 |  |
| 32 | 结构分析中的有限元法 | 32 | 晏致涛 | 6 |  |
| 33 | 荷载与结构设计方法 | 24 | 晏致涛 | 6 |  |
| 34 | 工程结构抗震与防灾 | 32 | 刘先珊 | 6 |  |
| 35 | 地基处理 | 24 | 陈志雄 | 7 |  |
| 36 | 基坑工程 | 32 | 卢谅、丁选明 | 7 |  |
| 37 | 岩土工程测试技术 | 24 | 阴可，干腾君 | 7 |  |
| 38 | 生产实习 | 9周 | 全体专职教师 | 7 |  |
| 39 | 毕业实习 | 1周 | 全体专职教师 | 8 |  |
| 40 | 毕业设计及毕业答辩 | 14周 | 全体专职教师 | 8 |  |
|  |  |  |  |  |  |

8.其他办学条件情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业名称 | | 城市地下空间工程 | | | | | 开办经费及来源 | 500万元  学校专业建设专项 | | | |
| 申报专业副高及以上职称(在岗)人数 | | | 27 | 其中该专业  专职在岗人数 | 29 | | 其中校内  兼职人数 | 2 | 其中校外兼职人数 | | 1 |
| 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） | | 2376（台/件） | | 总 价 值  （万元） | | 11250 | |
| 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 | MTS多功能地震模拟振动台试验系统 | | | | | MTS6\*6 | | 1 | 2016-01-01 | | |
| 2 | 多功能岩石全应力三轴测试系统 | | | | | ROCK600-50HTPLUS | | 1 | 2015-12-03 | | |
| 3 | 应力路径三轴仪 | | | | | YS30-3B型 | | 1 | 2015-12-02 | | |
| 4 | 土工模型试验系统 | | | | | 定制 | | 1 | 2015-03-26 | | |
| 5 | 振动（地脉动）远程测试系统 | | | | | JM6280 | | 1 | 2013-04-17 | | |
| 6 | 多通道高速数据采集系统 | | | | | DEWE-2601/DEWE-51-PC | | 1 | 2012-11-23 | | |
| 7 | 高性能集群计算系统 | | | | | 曙光天阔A620r-G | | 1 | 2011-04-01 | | |
| 8 | 探地透视仪 | | | | | MALA | | 1 | 2009-12-16 | | |
| 9 | 电液伺服压剪试验机 | | | | | YA72-20000 | | 1 | 2009-04-07 | | |
| 10 | MTS结构试验系统 | | | | | 201.9 | | 1 | 2009-01-17 | | |

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 | 081401 | 本科 | 地质工程 | 2014年 |
| 2 | 020305T | 本科 | 金融数学 | 2014年 |
| 3 | 082001 | 本科 | 航空航天工程 | 2015年 |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |