



三峡大学
China Three Gorges University

三峡大学博士学位研究生
三峡大学来华留学研究生

培
养
方
案

三 峡 大 学

二〇一五年十一月

目 录

三峡大学博士学位研究生培养方案

水利工程专业（081500）攻读博士学位研究生培养方案	1
土木工程专业（081400）攻读博士学位研究生培养方案	8

三峡大学来华留学研究生培养方案

水利工程专业（081500）来华留学研究生攻读博士学位研究生培养方案	13
土木工程专业（081400）来华留学研究生攻读硕士学位研究生培养方案	25
土木工程专业（081400）来华留学研究生攻读博士学位研究生培养方案	29
工商管理专业（120200）来华留学研究生攻读硕士学位研究生培养方案	33
临床医学专业（105100）来华留学研究生攻读硕士专业学位研究生培养方案	36
语言学及应用语言学专业（050102）来华留学研究生攻读硕士学位研究生培养方案	39

三峡大学博士学位研究生

培

养

方

案

水利工程专业攻读博士学位研究生培养方案

(专业代码: 081500)

一、培养目标

为了适应水利事业发展的需要,本专业拟培养具有扎实系统的专业知识,较强的创新能力,德、智、体全面发展的水利学科的高层人才。具体要求:

1、较好地掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论,拥护党的基本路线,树立正确的世界观、人生观和价值观,遵纪守法,具有事业心和责任感,具有良好的道德品质和学术修养。

2、掌握本学科基础理论和专业知识;具有一定的独创性和科学的思想方法,具有较强独立从事和组织科学研究或高层次管理工作的能力;了解本学科国内外的研究动态、前沿问题、发展趋势;

3、掌握英语,要求能熟练阅读本专业中、高难度的原文资料,有写作学术论文能力和进行国际学术交流能力。

4、身心健康,心理素质良好。

二、学制及学习年限

博士研究生学制3年,学习年限3—6年。

三、研究方向

1、水文学及水资源:流域降雨径流过程模拟;洪水预报与调控;水资源开发利用规划及合理配置;流域水资源可持续利用及管理;环境水文与水环境保护;梯级电站多目标优化调度。

2、水力学及河流动力学:工程水力学与河流动力学;水力过渡过程及非恒定流;模型试验理论及技术;数值模拟计算;生态、环境水力学。

3、水工结构工程:高坝现代设计理论与方法;水工建筑物及水工结构分析、仿真计算与模型试验;温度控制与防裂技术;高陡边坡和地下工程;高坝抗震分析与抗震设计;大坝安全监测、健康诊断与现代修复技术;水工建筑材料。

4、水利水电工程:水利水电工程施工技术;水利水电工程施工组织与管理;施工系统仿真及资源优化配置;现代监测技术与方法;施工导截流及风险分析;水利工

程经济与管理。

5、生态水利：流域生态环境影响的防控措施；水工建筑物对河流生态系统的影响及减免措施；水流条件与水生生物之间的响应关系；水利设施运行环境保护；水库水华机理研究；水库生态调度方案研究；河流、水库生态恢复方法。

6、水信息与水管理：水信息采集传输及处理技术；水信息管理可视化及决策系统；水管理理论与方法；流域及城市水务管理；水灾害管理体系及水危机处理；水环境及安全运行管理。

7、水利水电工程建设管理：水利技术经济评价方法；大型水利水电工程环境与社会评价；建设项目招标投标管理；建设项目合同管理；建设项目的计划、控制与协调管理；施工阶段投资控制、进度控制、质量控制；工程变更与工程索赔，信息管理与计算机的应用。

四、学分要求

水利工程博士学位研究生应修总学分不少于 18 学分，其中课程学分不少于 12 学分，实践环节 6 学分。课程学分中学位课 10 学分，非学位课 2 学分。

实践环节包括学术报告 1 学分、开题报告 1 学分、教学或科研实践 4 学分。

五、课程设置

课程设置一览表

课程模块		课程编号	课程名称	学时	学分	考核方式	修课要求	开课学期	备注
学位课	公共基础课	0900000004	中国马克思主义与当代	36	2	考试	必修	1	
		1400000008	第一外国语（英语）	72	3	考试	必修	1	
	专业基础课	1008150001	现代数学方法专题讲座	32	2	考试	必修	1	
		0108150040	高等水工结构	32	2	笔试结合读书报告	选修	1	至少选4学分
		0108150041	现代水利水电工程施工理论与实践	32	2	笔试结合读书报告	选修	1	
		0108150042	现代水文科学	32	2	笔试结合读书报告	选修	1	
		0108150043	水资源系统工程	32	2	笔试结合读书报告	选修	1	
		0108150044	高等工程流体力学	32	2	笔试结合读书报告	选修	1	
		0108150045	复杂水利系统最优规划与管理	32	2	笔试结合读书报告	选修	1	

		0108150046	现代工程经济学	32	2	笔试结合 读书报告	选修	1	
非学位课		0108150047	第二外国语	32	2	读书报告	选修	1	至少选 2 学分
		0108150048	高速水流	32	2	读书报告	选修	1	
		0108150049	工程项目管理学	32	2	读书报告	选修	1	
		0108150050	水环境研究进展	32	2	读书报告	选修	1	
		0108150051	河道及近海水流近代数模 技术	32	2	读书报告	选修	1	
		0108150052	高坝复杂坝基稳定问题	32	2	读书报告	选修	1	
		0108150053	地下水土壤水渗流理论	32	2	读书报告	选修	1	
		0108150054	水利水电工程施工系统分 析与决策	32	2	读书报告	选修	1	
		0108150055	施工水力学与导流工程	32	2	读书报告	选修	1	
		0108150056	水利工程前沿问题研究	32	2	读书报告	选修	1	
		0108150057	大型水利水电工程环境 评价方法	32	2	读书报告	选修	1	
		0108150058	大型水利水电工程社会 评价方法	32	2	读书报告	选修	1	
实践环节		0108150059	学术报告	16	1	考查	必修	1-6	
		0108150060	开题报告	16	1	考查	必修	3-4	
		0108150061	教学或科研实践	64	4	考查	必修	1-6	

六、实践环节

1. 开题报告

博士生开题报告应在入学后第二学期完成。开题报告应包括文献综述、研究目的意义、研究内容、技术路线、工作特色及难点、预期成果及可能创新点等。

为使开题报告有充分的依据，要求博士生在开题之前，应在导师指导下，通过阅读文献，了解本学科或本研究方向国内、国外研究进展以及存在的问题，并进行综合分析写出一篇文献综述。要求文字精练通顺，条理分明。

开题报告会正式召开之前，导师负责对所指导博士生的开题报告进行审核。开题报告应在学科范围内集中、公开地进行，并由以博士生导师为主体的考核小组评审。开题报告会应吸收有关教师和研究生参加，跨学科的论文选题应聘请相关学科的导师参加。如果学位论文课题有重大变动，应重新做选题报告，以保证课题的前沿性和创新性。开题报告必须在有 4 人以上的专家小组会上进行论证。评审通过的开题报告，

应以书面形式交所在学院备案。

2. 学术报告

学术报告应贯穿于博士生培养的全过程。应结合博士生的专业课程学习、学位论文工作，由导师组成员、学科与相关领域专家、研究生共同参加。应围绕本学科或相关学科领域的前沿动态和最新进展、已取得的研究成果等方面，以专人报告、集中讨论或两者相结合的方式展开。由研究生本人汇报的学术报告累计不少于 4 次。导师负责对研究生学术报告完成情况进行评定。

3. 教学或科研实践

博士研究生在读期间可以根据实际情况参加导师的课题研究。参加 1-2 次全国学术会议。协助指导硕士学位研究生。导师负责对研究生教学或科研实践完成情况进行评定。

七、学位论文工作

学位论文选题应是科学发展的前沿问题或生产实践中的重大问题。论文应体现出有较宽广的基础理论和深入系统的专门知识。对所进行的课题有创新性的研究成果。应体现作者具有独立进行科研工作的能力。学位论文数据来源要真实可靠，结论科学。论文应在导师的指导下由博士生本人独立完成，博士论文应是一篇系统的、完整的学术论文，3 万字以上，格式应符合《三峡大学关于博士学位论文撰写及印制规格的规定》。

博士生必须完成上述各个教学和培养环节，完成论文的撰写，达到《三峡大学硕士、博士学位论文答辩资格认定标准（暂行）》（三峡大研〔2014〕28 号）中规定的要求，由导师推荐，方可申请博士论文答辩。

具体博士学位论文答辩资格认定条件如下。

（一）博士学位申请人需掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有从事科学研究工作或独立承担专门技术工作的能力，在科学或专门技术上做出创造性成果。

（二）学位申请人在提出学位论文答辩申请时，必须按培养单位制定的培养方案修满本学科、专业所规定的课程及学分数，且所有成绩全部合格，学位课程平均分不低于 75 分。

（三）科研成果要求

1. 学位申请人须将其博士学位论文的有关内容以第一作者且三峡大学为第一完成单位公开发表后，方能申请博士学位。

2. 博士学位论文主要成果在《三峡大学学位与研究生教育指导期刊目录》所列中文期刊或以外文形式在国际学术期刊（不含国际会议论文集，计算机学会 A 类会议会议论文除外（仅对计算机科学与技术学科）），上公开发表 3 篇论文，其中至少 2 篇论文被《SCI》、《SSCI》、《A&HCI》、《EI》收录。

3. 凡有下列情况之一者，经学位评定分委员会同意，并报学位办备案，可直接申请论文答辩：

（1）学位论文研究内容属国家秘密科研项目者；

（2）学位论文研究项目获得省部级二等奖以上，且排名前 3；

（3）学位论文研究成果取得 2 项及以上授权的发明专利且为第一发明人（或导师为第一发明人，本人为第二发明人）。

博士学位授予按《三峡大学学位授予工作细则》的规定进行。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

中文期刊

1. 水利学报
2. 水利水电技术
3. 水力发电
4. 人民黄河
5. 人民长江
6. 中国农村水利水电
7. 河海大学学报
8. 水文
9. 武汉水利电力大学学报
10. 泥沙研究

11. 岩石力学与工程学报
12. 岩土工程学报
13. 水力发电学报
14. 长江科学院院报
15. 水科学进展
16. 水利水运科学研究
17. 水动力学研究与进展. A 辑
18. 中国水利
19. 水利水电科技进展
20. 水电能源科学

外文期刊

ASCE (American Society of Civil Engineers)

Construction / Materials

1. Journal of Composites for Construction
2. Journal of Construction Engineering and Management
3. Journal of Materials in Civil Engineering

Engineering Mechanics

4. Journal of Engineering Mechanics
5. Journal of Nanomechanics and Micromechanics

Environment and Water Resources

6. Journal of Environmental Engineering
7. Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste
8. Journal of Hydraulic Engineering
9. Journal of Hydrologic Engineering

10. Journal of Irrigation and Drainage Engineering

11. Journal of Water Resources Planning and Management

Geotechnical Engineering

12. International Journal of Geomechanics
13. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering

Structural Engineering

14. Journal of Bridge Engineering

15. Practice Periodical on Structural Design and Construction

16. Journal of Structural Engineering

Waterway, Ports, Coasts, and Oceans

17. Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering

Other Technical Areas

18. Journal of Architectural Engineering

19. Journal of Cold Regions Engineering

20. Journal of Computing in Civil Engineering

21. Journal of Energy Engineering

22. Natural Hazards Review

23. Journal of Performance of Constructed Facilities

24. Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice

25. Journal of Surveying Engineering

土木工程专业攻读博士学位研究生培养方案

(专业代码: 081400)

一、培养目标

1、较好地掌握马克思主义的基本原理,坚持党的基本路线,热爱祖国,遵纪守法,具有较强的事业心和责任感,具有良好的道德品质和学术修养。

2、掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识,具有独立从事科学研究工作的能力和创新能力或高层次管理工作的能力,在科学或专门技术上作出创造性的成果。了解本学科国内外的研究动态、前沿问题、发展趋势;至少掌握一门外国语,具有阅读、写作、国际学术交流能力。

3、身心健康。

二、学习年限

博士研究生学制3年,学习年限3—5年。课程学习原则上应在半年内完成,其余两年半时间用于论文工作。因特殊情况需延长学习年限者,可延长1~2年。

三、研究方向

1、岩土力学理论及应用:高陡边坡、地下洞室和岩石基础的岩土力学问题,卸荷岩体力学的基本理论和方法,降雨及库水位作用下饱和与非饱和土渗流、力学耦合问题等;

2、滑坡灾害成灾机理、预测预报及防治:滑坡地质灾害成灾机理、预测预报及防治理论与方法研究,主要包括滑坡地质模型、数学物理模型、监测模型、预测预报及防治技术等。

3、材料动力特性与结构抗震:混凝土材料及其静动力特性、细观混凝土数值模拟、结构动态响应与结构抗震减灾技术、结构动力响应特性及工程抗震措施、振动控制器件的开发与应用等

4、结构设计理论与健康监测:结构工作性态(应力、开裂、变形)定量控制理论与方法、钢结构节点连接的力学性能、结构损伤识别与健康监测、结构可靠度及其安全评估理论、混凝土结构耐久性研究等

5、边坡生态恢复与防护理论及其应用:基材抗压抗剪性能、肥力特性、基材-根系复合体力学特性;边坡的浅层稳定作用、植物根系固坡作用研究;边坡植被群落

结构与组成；边坡生态防护基材微生物活性；水土保持植物开发利用等。

博士研究生培养方案总学分包括课程学分和实践环节。培养方案总学分由各学科根据实际情况确定。

四、学分要求

总分学包括课程学分及实践学分两部分，总学分不少于 19 学分。课程学分由学位课学分和非学位课学分组成；课程学分不少于 13 学分，其中学位课 11 学分（公共基础课为 5 学分，专业基础课 2 学分，学位专业课至少 4 学分），选修课至少 2 学分。必修课成绩平均需达到 75 分及以上；选修课根据研究课题，在导师指导下完成选课。实践环节包括学术报告 1 学分、开题报告 1 学分、教学或科研实践 4 学分

跨学科或同等学力研究生，须在导师指导下补修 2-3 门本学科硕士主干课程，计成绩，不计学分。

五、课程设置

课程设置一览表

课程模块		课程编号	课程名称	学时	学分	考核方式	修课要求	开课学期	备注
学位课	公共基础课	0900000004	中国马克思主义与当代	36	2	考试	必修	1	5
		1400000008	第一外国语（英语）	64	3	考试	必修	1	
	专业基础课	1008150001	现代数学方法专题讲座	32	2	考试	必修	1	2
	专业课	0208140030	非饱和土力学	32	2	考察	选修	1	至少 4 学分
		0208140031	岩体力学	32	2	考察	选修	1	
		0208140032	高等结构分析理论	32	2	考察	选修	1	
		0208140033	高等桥梁力学	32	2	考察	选修	1	
		0208140034	工程地质分析原理	32	2	考察	选修	1	
		0208140035	边坡工程	32	2	考察	选修	1	
		0208140036	高等基础工程	32	2	考察	选修	1	
	非学位课	0208140037	水土保持工程学	32	2	考察	选修	1	至少 2 学分
		0208140038	地下工程	32	2	考察	选修	1	
		0208140039	桥梁结构稳定理论及计算	32	2	考察	选修	1	
		0208140040	土木工程进展专题	32	2	考察	选修	1	
实践环节		0208140041	学术报告		1		必修	2	6 学分
		0208140042	开题报告		1		必修	2	
		0208140043	教学或科研实践		4		必修	2	

六、实践环节

1、学术报告贯穿于博士研究生培养的全过程，应结合博士研究生的专业课程学习、学位论文工作，围绕本学科或相关学科领域的前沿动态和最新进展、已取得的研究成果开展，博士研究生至少作出一次 1 小时左右的公开学术报告，时间范围应为博士二年级期间。计 1 个实践学分。

2、教学或科研实践学分计 4 学分，由博士生导师与研究生办公室共同认定。教学内容及科研实践内容参照“教育部关于做好研究生担任助研、助教、助管和学生辅导员工作的意见”有关内容。

七、学位论文工作

进行科学研究，撰写学位论文是博士研究生培养工作的重要内容，是对博士研究生进行科学研究或承担专门技术工作的全面训练，是培养博士研究生创新能力和发现问题、分析问题、解决问题的重要环节。博士研究生应选择学科前沿领域或对我国科技进步、经济建设和社会发展有重要意义的课题作为博士学位论文的选题。博士学位论文的选题应具有科学性、学术性、创新性、先进性和可行性。论文选题鼓励与国家自然科学基金项目、省部级以上的重点科研项目等相结合。

博士研究生学位论文是综合衡量博士生培养质量和学术水平的重点标志，应在导师的指导下，由博士研究生独立完成。博士学位论文能够表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，反映作者在本门学科上掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识。

博士研究生从事科研和学位论文的时间不少于 2 年，博士研究生学位论文一般不少于 5 万字。

学位论文要求做到概念清楚、立论正确、数据真实可靠、计算正确、图表清晰、层次分明、文字简练。学位论文应包括：

- 1、综述课题的理论意义和实用价值，国内外研究动态，需要解决的问题和途径以及本人做出的贡献；
- 2、说明采用的实验方法、试验装置和计算方法，并对整理和处理的数据进行理论分析和讨论；
- 3、对所得结果进行概括和总结，并进一步提出研究的看法和建议；

- 4、给出所有的公式、计算程序说明、列出必要的原始数据以及所引用的文献资料；
- 5、引用别人的科研成果必须明确提出，与别人合作的部分应说明本人的具体工作。

博士研究生学位论文工作包括论文开题、中期检查、预答辩、论文评阅、论文答辩等环节。

（一）论文开题工作

研究生在导师的指导下，确定论文课题后必须撰写学位论文开题报告，对所选课题的立论依据、研究方案、研究基础和经费预算等进行全面介绍和论证。开题报告字数一般不少于 5000 字，开题报告的内容应包括：

- （1）拟定的学位论文题目；
- （2）课题的研究意义、国内外研究现状分析；
- （3）课题研究目标、研究内容、拟解决的关键问题；
- （4）拟采取的研究方法、技术路线、方案及其可行性研究；
- （5）课题的创新性；
- （6）计划进度、预期进展和预期成果；
- （7）与本课题有关的工作积累、已有的前期研究成果；
- （8）研究经费预算计划和经费落实情况。

开题报告会应在本学科或相关学科范围内公开进行，由学科组负责人或导师召集 3~5 名相关学科专家，专家中博士生导师的比例不少于 50%。

博士研究生对拟选课题作详细汇报，专家对选题的创新性和可行性进行重点论证，并就课题的研究工作提出具体意见和建议。评审小组经过讨论，对能否进入学位论文阶段做出明确评定，并将提问和讨论的主要内容做好记录。

开题报告和专家论证意见应存档于研究生办公室并作为博士生论文中期检查和预答辩的必备材料。

（二）论文中期检查

博士研究生一般应在完成学位论文开题报告后的一年左右进行论文中期检查。对论文工作进行阶段性检查总结，阐述已完成的论文工作内容和所取得的阶段性成果，包括所完成的理论性研究和实验研究以及所获得的结论，特别要对阶段性工作中已完成且与开题报告内容中不相符的部分进行重点说明，对下一步的工作计划和需继续完

成的研究内容进行论证,同时介绍论文发表情况并制定与研究课题有关的论文发表计划和拟发表论文内容。

博士研究生的论文中期检查报告必须以书面的形式递交给导师,导师对该生的论文中期检查报告给出评语,评语应包括对该生已有工作的评价,特别是计划完成情况、该生的表现、以及对后续工作的估计。

各学科应组织由导师或指导小组负责人参加的 3—5 人的论文中期评议组,对本学科的博士生论文中期检查进行评估,评议组根据博士研究生论文中期检查报告和导师评价,对博士研究生学位论文的阶段性工作进行评价。对于被认为确有创新、有可能成为优秀论文的学位论文,应予以重点关注;对于中期检查评定不合格者,应对该博士研究生应提出整改方向,并在半年后再次进行复查。

(三) 预答辩

学位论文的预答辩是在完成所有预定的论文工作内容并撰写学位论文初稿之后、博士学位论文定稿之前的一次重要的集体指导过程,对进一步修改和完善博士学位论文内容,提高博士学位论文质量有着重要的作用。

预答辩委员会一般由 5 位相关学科专家组成预答辩小组,设一名预答辩负责人。学位论文预答辩由预答辩负责人主持,博士生除详细介绍论文的全部内容外,必须重点对学位论文的创新性、学位论文中的关键性结论进行论证,导师应该对博士生的研究情况作全面介绍。

预答辩小组成员应结合学位论文开题报告、学位论文中期总结报告等材料,对学位论文初稿进行质疑,对学位论文的创新性和学术水平以及学位论文完成的工作量、学位论文的理论研究和实验研究的立论依据、研究成果、关键性结论等以无记名方式作出评价。

通过预答辩的博士研究生,根据答辩委员会提出的意见,对论文进行修改和完善,在论文定稿后经导师同意,方可申请学位论文评阅;没有通过预答辩的博士研究生,必须经过半年以上时间的学位论文工作,并由导师审阅同意并重新预答辩通过后,方可申请学位论文评阅,申请时需提供论文修改情况的书面说明。

(四) 博士研究生的学位论文评阅和论文答辩及学位授予按《三峡大学学位授予工作实施细则》(三峡大研[2014]27 号)文件的相关要求执行。

三峡大学来华留学研究生

培
养
方
案

水利工程专业来华留学研究生攻读博士学位 研究生培养方案

(专业代码: 081500)

Training Program for International Doctoral Students Majoring in
Water Resources Engineering, CTGU

(Code: 081500)

一、培养目标

I .Training Objectives

为了适应水利事业发展的需要,本专业拟培养具有扎实系统的专业知识,较强的创新能力,德、智、体全面发展的水利学科的高层人才。具体要求:遵守中国法律、法规和校纪、校规,尊重中国的文化传统和风俗习惯。掌握本学科基础理论和专业知识;了解本学科国际的研究动态、前沿问题、发展趋势;具有一定的独创性和科学的思想方法,具有独立从事和组织科学研究或高层次管理工作的能力。

In order to meet the need of hydropower development, this major is going to cultivate high-level talents in hydraulic engineering with the all-round development of profound professional knowledge, strong innovation ability as well as morality. Specific requirements are as follows. Abide by Chinese laws and regulations, comply with school disciplines and rules, and respect China's cultural traditions and customs. Master the basic theories and professional knowledge of the discipline; understand the international research trends, cutting-edge issues, and development trend of the discipline; have a certain originality and scientific way of thinking, and also own the ability to independently do and organize scientific research or high-level management.

二、学制及学习年限

博士研究生学制 3 年,学习年限 3—6 年。

II .Duration and Length of studying

The duration of doctoral degree study shall be 3 years; the length of studying shall be 3 to 6 years.

三、研究方向

III. Research Directions

本学科按一级学科招生与培养，设置以下研究方向：

This discipline is set up as a primary discipline doctoral program, research directions under which are as follows:

1、水文学及水资源：流域降雨径流过程模拟；洪水预报与调控；生态水文学（eco-hydrology）；水资源开发利用规划及合理配置；流域水资源可持续利用及管理；环境水文与水环境保护；梯级电站多目标优化调度；水信息与水管理。

1. Hydrology and Water Resources: The drainage basin rainfall runoff process simulation; flood prediction and control; plans and rational allocation on water resources development and utilization; the sustainable use and management of basin water resources; environmental hydrology and water environment protection; multi-objective optimization on cascade power station plants; water information and management

2、水力学及河流动力学：工程水力学与河流动力学；水力过渡过程及非恒定流；模型试验理论及技术；数值模拟计算；生态、环境水力学。

2. Hydraulics and river dynamics: Engineering hydraulics and river dynamics; hydraulic transient process and unsteady flow; model test theory and technology; numerical simulation calculation; ecological and environmental hydraulics.

3、水工结构工程：高坝现代设计理论与方法；水工建筑物及水工结构分析、仿真计算与模型试验；温度控制与防裂技术；高陡边坡和地下工程；高坝抗震分析与抗震设计；大坝安全监测、健康诊断与现代修复技术；水工建筑材料。

3. Hydraulic Structure Engineering: high dam modern design theories and methods; hydraulic structures and hydraulic structure analysis; simulation calculation and model test; temperature control and crack control technology; high and steep slope and underground engineering; high dam seismic analysis and aseismic design; dam safety monitoring, health diagnosis and modern repairing technology; hydraulic construction materials.

4、水利水电工程：水利水电工程施工技术；水利水电工程施工组织与管理；施工系统仿真及资源优化配置；现代监测技术与方法；施工导截流及风险分析；水利工程经济与管理；水利水电建设管理。

4. Hydraulic and hydro-power engineering: hydraulic and hydropower engineering

construction technology; hydraulic and hydropower engineering construction organization and management; construction system simulation and optimal allocation of resources; modern monitoring techniques and methods; construction of river diversion and closure and risk analysis; hydraulic engineering economics and management; water conservancy and hydropower construction management.

5、生态水利：流域生态环境影响的防控措施；水工建筑物对河流生态系统的影响及减免措施；水流条件与水生生物之间的响应关系；水利设施运行环境保护；水库水华机理研究；水库生态调度方案研究；河流、水库生态恢复方法。

5. Eco-hydraulic engineering: control measures on the impacts of basin ecological environment; the impacts and relief measures of hydraulic structures on the river ecosystem ; response relationship between flow conditions and aquatic organisms; water conservancy facilities operation and environmental protection; mechanism research on reservoir and algal bloom; reservoir ecological dispatcher studies; ecological restoration methods on rivers and reservoirs.

6、水利水电工程建设管理：水利技术经济评价方法；大型水利水电工程环境与社会评价；建设项目招标投标管理；建设项目合同管理；建设项目的计划、控制与协调管理；施工阶段投资控制、进度控制、质量控制；工程变更与工程索赔，信息管理与计算机的应用。

6. Construction management of hydraulic and hydro-power engineering: economic evaluation of hydropower; environmental and social evaluation of large-scale water conservancy and hydropower engineering; bid and tender management of the construction project; contract management of construction project; planning, control and coordination management of construction project; investment control, schedule control and quality control of construction stage; engineering changes and engineering claims, information management and computer application.

四、学分要求

IV.Credits Requirements

水利工程博士学位研究生应修总学分不少于 19 学分，其中课程学分不少于 13 学分，实践环节 6 学分。

课程学分中学位课 11 学分，学位课平均成绩应达到 75 分及以上，非学位课 2

学分。选修课根据研究课题，在导师指导下完成选课。

实践环节包括学术报告 1 学分、开题报告 1 学分、教学或科研实践 4 学分。跨学科或同等学力研究生，须在导师指导下补修 2-3 门本学科硕士主干课程，计成绩，不计学分。

The total credits for Water conservancy engineering doctoral degree shall not be less than 18, including at least 12 credits for courses and 6 credits for internship and practice training.

Course credits include 10 credits of degree courses, and the average score of degree courses shall be 75 points or above. The other 2 credits are for non-degree courses. Optional courses should be selected according to the research subjects and under the guidance of the supervisor.

Internship and practice training includes 1 credit for academic report, 1 credit for thesis proposal and 4 credits for teaching and research practice. According to different the academic backgrounds, some students shall be requested to study two or three core courses for masters degree of this discipline under the guidance of the supervisor. The grades will be recorded, but no records for credits on those additional courses.

五、课程设置

V. Curriculum Design

课程设置一览表

类 别 Type	课程编码 Course Code	课程名称 Course	学分 Credit	学时 Hour	开课学期 Semester	教学方式 Teaching Pattern	考核方式 Assessment	备注 Remark
公共学位课 Degree Courses Public	0000000007	汉语 Chinese Language	3	100	1	讲授 讨论 Lecture & discussion	联系实际撰写论文 Thesis with practice	必修 Compulsory
	0000000008	中国概论 Introduction to China	2	32	1	讲授 Lecture	笔试 Written test	
专业学位 Professional Degree Courses	0108150070	现代数学方法专题 讲座 Seminar on Methods of Modern Mathematics	2	32	1	讲授 Lecture	笔试 Written test	必修 Compulsory
	0108150071	高等水工结构 Advanced Hydraulic Structure	2	32	1	讲授 Lecture	笔试结合读书报告 Written test and course paper	选修，至少选 4 学分 Optional ; At least 4 credits

0108150072	现代水利水电工程 施工理论与实践 Construction Theory & Practice of Modern Water Conservancy and Hydropower Projects	2	32	1	讲授 Lecture	笔试结合读 书报告 Written test and course paper	
	现代水文科学 Modern Hydrological Science	2	32	1	讲授 Lecture	笔试结合读 书报告 Written test and course paper	
	水资源系统工程 Water Resources Systems Engineering	2	32	1	讲授 Lecture	笔试结合读 书报告 Written test and course papaer	
	高等工程流体力学 Advanced Engineering Fluid Mechanics	2	32	1	讲授 Lecture	笔试结合读 书报告 Written test and course paper	
	复杂水利系统最优 规划与管理 Optimal Planning and Management of the Complex Water Resources System	2	32	1	讲授 Lecture	笔试结合读 书报告 Written test and course paper	
	现代工程经济学 Modern Engineering Economics	2	32	1	讲授 Lecture	笔试结合读 书报告 Written test and course paper	
	0108150078 导师认可的其他课程 Other courses recognized by the supervisor						
0108150079	学术报告（不少于 4 次）Academic Report (at least 4 times)	1	16	1-6		考查	必修 Compulsory
0108150080	高速水流 High Velocity Flow	2	32	1	讲授 Lecture 自学 Self-study	读书报告 Course paper	
0108150081	工程项目管理学 Engineering Project Management	2	32	1	讲授 Lecture 自学 Self-study	读书报告 Course paper	
0108150082	水环境研究进展 Research Progress of Water Environment	2	32	1	讲授 Lecture 自学 Self-study	读书报告 Course paper	

非学位课 Non-degree Courses	0108150083	河道及近海水流近代数模技术 Modern Digital Analogy Technology of Watercourse and Coastal Waters	2	32	1	讲授 Lecture 自学 Self-study	读书报告 Course paper	选修，至少选 2 学分 Optional ; At least 2 credits
	0108150084	高坝复杂坝基稳定问题 Stability Problems of High Dam Complex Dam Foundation	2	32	1	讲授 Lecture 自学 Self-study	读书报告 Course paper	
	0108150085	地下水土壤水渗流理论 Seepage Theory of Underground Water and Soil Water	2	32	1	讲授 Lecture 自学 Self-study	读书报告 Course paper	
	0108150086	水利水电工程施工系统分析与决策 System Analysis and Decision of Water Conservancy and Hydropower Project Construction	2	32	1	讲授 Lecture 自学 Self-study	读书报告 Course paper	
	0108150087	施工水力学与导流工程 Construction Hydraulics and Water Diversion Project	2	32	1	讲授 Lecture 自学 Self-study	读书报告 Course paper	
	0108150088	水利工程前沿问题研究 Cutting-edge Research on the Problems of Water Conservancy Project	2	32	1	讲授 Lecture 自学 Self-study	读书报告 Course paper	
	0108150089	大型水利水电工程环境评价方法 Environment Evaluation Methods of Large Water Conservancy and Hydropower Engineering Projects	2	32	1	讲授 Lecture 自学 Self-study	读书报告 Course paper	
	0108150090	大型水利水电工程社会评价方法 Social Evaluation Method of Large Water Conservancy and Hydropower Engineering Projects	2	32	1	讲授 Lecture 自学 Self-study	读书报告 Course paper	
	0108150091	导师认可的其他课程 Other courses recognized by the supervisor						

六、实践环节

VI. Internship and practice training

博士生入学 2 个月内必须依据本学科培养方案、导师要求制定出个人培养计划。培养计划要由导师、导师组和研究生共同商定。培养计划应根据博士生的不同基础及研究方向，按因材施教的原则做出具体安排。

Within two months after enrollment, the PhD student shall work out self-tailored training plan based on the training program of the discipline, supervisor's requirements and supervisor groups' suggestion. Specific training plan shall be individualized based on different academic background and research orientation of the specific students, which mean the quality education should be taken.

1、开题报告

博士生开题报告应在入学后第二学期完成。开题报告应包括文献综述、研究目的意义、研究内容、技术路线、工作特色及难点、预期成果及可能创新点等。

为使开题报告有充分的依据，要求博士生在开题之前，应在导师指导下，通过阅读文献，了解本学科或本研究方向国内、国外研究进展以及存在的问题，并进行综合分析写出一篇文献综述。要求文字精练通顺，条理分明。

开题报告会正式召开之前，导师负责对所指导博士生的开题报告进行审核。开题报告应在学科范围内集中、公开地进行，并由以博士生导师为主体的考核小组评审。开题报告会应吸收有关教师和研究生参加，跨学科的论文选题应聘请相关学科的导师参加。如果学位论文课题有重大变动，应重新做选题报告，以保证课题的前沿性和创新性。开题报告必须在有 4 人以上的专家小组会上进行论证。评审通过的开题报告，应以书面形式交所在学院备案。

1. Transfer Proposal

The PhD students' transfer proposal should be completed in the second semester after enrollment, including literature review, research purpose and significance, research contents, technical route, work characteristics and difficulties, expected results and potential innovation points.

In order to offer sufficient basis to the transfer proposal, the student transfer proposal should write a literature review before transfer proposal preparing the proposal, which

should be done by reading literatures and knowing the research progress and problems in the discipline or its research directions at home and abroad and then making comprehensive analysis under the guidance of the supervisor. The literature review should be concise, coherent and logical.

Before the validation, the transfer proposal shall be examined by the specific supervisor, the transfer proposal should be done within the range of subjects intensively and openly, and judged by the supervisor-centered assessment committee. Relevant teachers and graduate students should be invited to present the validation, and supervisor who are in related disciplines should also be invited to the validation for interdisciplinary topics. If there are significant changes in the dissertation topic, a new topic-selection report should be done to ensure the forwardness and innovation of the topic. The validation must be participated by the committee with at least four experts. The transfer proposal approved by the committee should be submitted to the college and kept as records.

2、学术报告

学术报告应贯穿于博士生培养的全过程。应结合博士生的专业课程学习、学位论文工作，由导师组成员、学科与相关领域专家、研究生共同参加。应围绕本学科或相关学科领域的前沿动态和最新进展、已取得的研究成果等方面，以专人报告、集中讨论或两者相结合的方式展开。由研究生本人汇报的学术报告累计不少于 4 次。导师负责对研究生学术报告完成情况进行评定。

2.Academic Report

Academic report should be run through the entire process of PhD students education, and also it should be combined with the PhD students' professional course learning and dissertation work, in which the supervisor group members, experts relating to the discipline or relevant areas, and graduate students will participate. The report should focus on the dynamic, the latest developments and the achievements of the discipline or related disciplines, with the mode of individual-reporting or workshop or both. The PhD student should deliver at least four academic reports. Supervisors are responsible for the assessment of the completion of the student's academic reports.

3、教学或科研实践

博士研究生在读期间可以根据实际情况参加导师的课题研究。参加 1-2 次国外学术会议。导师负责对研究生教学或科研实践完成情况进行评定。

3. Teaching and Research Practice

During the study period, PhD students shall take part in the research work of the supervisor's according to the needs as well as attend international academic conference 1 to 2 times. The supervisor is in charge of the assessment of the completion of PhD students' teaching and research practice.

七、学位论文工作

VII. Disertation work

学位论文选题应是科学发展的前沿问题或生产实践中的重大问题。论文应体现出有较宽广的基础理论和深入系统的专门知识。论文对所进行的课题有创新性的研究成果。论文应体现作者具有独立进行科研工作的能力。学位论文数据来源要真实可靠，结论科学。论文应在导师的指导下由博士生本人独立完成，博士论文应是一篇系统的、完整的学术论文，格式应符合《三峡大学关于博士学位论文撰写及印制规格的规定》。

The dissertation shall be focus on the front topic in scientific development and major issue in production practice. The dissertation should reflect a border fundamental theory and thoroughly specialized knowledge of the PhD student. The selected topic of the dissertation shall produce innovative research achievements. It should embody the author's capability of doing scientific research independently. The data source of dissertation must be true and correct, the conclusion must be scientific. The dissertation should be completed by the PhD candidate independently under the guidance by the supervisor. The dissertation should be an academic paper which is systematic and completed. The dissertation must conform to the Regulations of Thesis Writing and Printing Specifications in CTGU.

博士生发表学术论文要求按《三峡大学学位授予工作细则》执行。

Doctoral students who want to publish academic essays shall comply with the stipulations in the Degree Awarding Instruction of CTGU.

博士生必须完成上述各个教学和培养环节，完成论文的撰写，达到《三峡大学硕士、博士学位论文答辩资格认定标准（暂行）》（三峡大研〔2014〕28号）中规定的要求，由导师推荐，方可申请博士论文答辩。

Doctoral students should complete the above mentioned teaching and training sessions and finish writing the dissertation. The student can apply for oral exam under the recommendation of the doctoral supervisor according to the stipulations in the Standards of Defence Qualification for Master and Doctoral Dissertation Papers of CTGU(Provisional)(No.28〔2014〕, CTGU Research)

具体博士学位论文答辩资格认定条件如下。

Requirements for applying for oral exam of PhD dissertation are as follows:

（一）博士学位申请人需掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有从事科学研究工作或独立承担专门技术工作的能力，在科学或专门技术上做出创造性成果。

1. Doctoral degree applicants are required to master the basic theory and the system of the discipline with solid and broad depth of expertise, and have the ability to be engaged in scientific research or to assume specialized technical work independently, making creative achievements in science or in a special technology.

（二）学位申请人在提出学位论文答辩申请时，必须按培养单位制定的培养方案修满本学科、专业所规定的课程及学分数，且所有成绩全部合格，学位课程平均分不低于 75 分。

2. Before applying for oral exam of dissertation, degree applicants must have finished the required courses and credits according to training program of this discipline with the requirement that all the results are qualified, the average score of degree courses shall be no less than 75 points.

（三）科研成果要求

3. Requirements for scientific research achievements

1. 学位申请人须将其博士学位论文的有关内容以第一作者且三峡大学为第一完成单位公开发表后，方能申请博士学位。

1) The applicant must have published a paper relevant to the contents of the PhD dissertation as the first author with China Three Gorges University as the employer. After this, the applicant can apply for the doctorate degree.

2. 博士学位论文主要成果在《三峡大学学位与研究生教育指导期刊目录》所列中文期刊或以外文形式在国际学术期刊（不含国际会议论文集，计算机学会 A 类会议会议论文除外（仅对计算机科学与技术学科）），上公开发表 3 篇论文，其中至少 2 篇论文被《SCI》、《SSCI》、《A&HCI》、《EI》收录。

2) Main achievements of doctoral dissertations shall publish 3 papers on Chinese journals or international academic journals (the international conference paper collections not included, except the Class-A conference of association for computer science (only for

computer science and technology disciplines)), at least 2 of which shall be collected by SC, SSCI, A&HCI, EI.

3.凡有下列情况之一者，经学位评定分委员会同意，并报学位办备案，可直接申请论文答辩：

3) Approved by the sub-committee for evaluation of degree awarding and reported to the Academic Degree Office for the record, those students with one of the following circumstances may directly apply for oral exam:

(1) 学位论文研究内容属国家秘密科研项目者；

A. The research content of dissertation is a research project of state-level secret;

(2) 学位论文研究项目获得省部级二等奖以上，且排名前 3；

B. The thesis research project has won the second prize of provincial and/or ministerial level or above, and ranks as the top 3;

(3) 学位论文研究成果取得 2 项及以上授权的发明专利且为第一发明人（或导师为第一发明人，本人为第二发明人）。

C. Research achievements of the dissertation shall obtain 2 or more authorized invention patents as the first inventor (or the supervisor as the first inventor, the doctoral candidate as the second).

博士学位授予按《三峡大学学位授予工作细则》的规定进行。

Doctoral degree shall be awarded according to the stipulations in the Degree Awarding Instruction of CTGU.

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

Appendix1: Periodical directory of the classics and professional academic journals as reading list

外文期刊 Foreign Periodicals

ASCE (American Society of Civil Engineers)

Construction / Materials

1. Journal of Composites for Construction
2. Journal of Construction Engineering and Management
3. Journal of Materials in Civil Engineering

Engineering Mechanics

4. Journal of Engineering Mechanics
5. Journal of Nanomechanics and Micromechanics

Environment and Water Resources

6. Journal of Environmental Engineering
7. Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste
8. Journal of Hydraulic Engineering
9. Journal of Hydrologic Engineering
10. Journal of Irrigation and Drainage Engineering
11. Journal of Water Resources Planning and Management

Geotechnical Engineering

12. International Journal of Geomechanics
13. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering

Structural Engineering

14. Journal of Bridge Engineering
15. Practice Periodical on Structural Design and Construction
16. Journal of Structural Engineering

Waterway, Ports, Coasts, and Oceans

17. Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering

Other Technical Areas

18. Journal of Architectural Engineering
19. Journal of Cold Regions Engineering
20. Journal of Computing in Civil Engineering
21. Journal of Energy Engineering
22. Natural Hazards Review
23. Journal of Performance of Constructed Facilities
24. Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice
25. Journal of Surveying Engineering

土木工程专业来华留学研究生攻读硕士学位 研究生培养方案

(专业代码：081400)

一、培养目标

能阅读中文专业资料与文献，具有一定中文写作能力和学术交流能力；具有严谨求是的科学态度和工作作风，具备较强的创新能力与团队协作精神，具有现代基础理论与专业前沿知识，具有较强的计算机应用能力；具备一定的科研能力、具备解决工程技术问题与工程管理能力、具备从事高等教育的能力。

二、学制及学习年限

在校学习基本年限为3年。优秀研究生最多可提前一年毕业，学习年限最长不超过4年。

三、研究方向

1、岩土力学理论及应用

本研究方向主要针对边坡、地下洞室和坝基等岩土力学问题开展研究。在岩体力学方面重点对岩体在卸荷条件下的力学特性，运用物理模拟和数值模拟等方法，研究卸荷岩体的工程地质条件、卸荷原理、变形机制、力学特性、参数选取、加固措施和工程应用等问题。土力学方面主要针对典型区域饱和及非饱和土，滑带（土），开展了变形、强度与参数等研究，在降雨及库水位联合作用下库岸边坡饱和与非饱和渗流、力学问题的耦合研究。

2、地质灾害成灾机理、预测预报与防治

本研究方向主要从事地质灾害孕灾机理、预测预报、防治对策等方面的研究。主要研究内容包括地质灾害形成机制的数理模型及其数值求解技术，地质灾害综合监测预警及预报体系、地质灾害监测预警体系优化与动态监测预警模型、地质灾害预测预报判据以及防治理论与方法等。

3、边坡防护与生态恢复基本理论及应用

本研究方向根据边坡变形机理和退化生态系统生态恢复原理，着重对边坡生境基

材浅层加固新技术进行研发,同时开展了独具特色的边坡浅层稳定与生态恢复相合的跨岩土工程、生态学两大学科的边坡生态防护技术理论与应用开发体系研究。

4、混凝土结构设计理论与应用

本研究方向主要研究混凝土结构设计理论与方法,大型复杂结构的力学性能及特种混凝土结构的工作性态。主要研究内容包括结构设计方法、结构分析、混凝土结构的损伤及结构加固、混凝土耐久性评价及耐久性设计等。

5、钢结构设计理论与方法

本研究方向主要研究钢结构设计理论与方法,大型复杂钢结构体系的力学性能及结构的工作性态。主要研究内容包括钢结构设计方法、钢结构分析、钢结构耐久性评价及耐久性设计等。

6、结构抗震及振动控制

本研究方向主要研究混凝土结构在动力荷载作用下的受力特性及振动控制,结构的抗震、减震与控振技术。主要研究内容包括结构抗震设计方法、结构抗震分析、抗震控件的研制以及混凝土结构动力损伤及加固技术等。

7、环境岩土工程

主要研究城市固体废物(MSW)的污染及其工程性质、地下水污染运移模型、场地调查与评价、城市固体废物的传统处置方法、现代卫生填埋场的设计与计算、放射性有害废料的处置、人类工程活动造成的环境岩土工程问题、大环境岩土工程问题、废物利用研究等。

8、桥梁结构分析及健康监测

本研究方向主要开展桥梁结构力学分析理论与方法、桥梁健康监测与评估、加固等主要研究内容包括桥梁荷载识别、车-桥耦合振动、结构健康监测、结构抗震与工程减隔振等研究。

四、学分要求

土木工程专业来华留学硕士应修总学分不少于 25 学分,其中课程学分不少于 21 学分。课程学分中学位课 13 学分(基础理论课、专业课、汉语课),选修课 8 学分。实践环节 4 学分。

五、课程设置

课程设置一览表

课程模块	课程编号	课程名称	学时	学分	考核方式	修课要求	开课学期	备注
基础理论课	0208140050	数值分析	32	2	考试	必修	1	
	0208140051	数理统计	32	2	考试	必修	1	
专业课	0208140052	弹塑性力学	32	2	考试	必修	1	
	0208140053	有限单元法及程序设计	32	2	考试	必修	2	
汉语课	0000000007	汉语	100	3	考试	必修	1	
	0000000008	中国概况	32	2	考试	必修	1	
选修课	0208140054	高等土力学	32	2	考试	选修	2	至少选修8学分
	0208140055	高等岩石力学	32	2	考查	选修	3	
	0208140056	高等钢筋混凝土结构学	32	2	考试	选修	2	
	0208140057	工程地质学原理	32	2	考试	选修	2	
	0208140058	高等桥梁结构设计理论	32	2	考试	选修	2	
实践环节	0208140059	专业实践		2	考查	必修	2-4	
	0208140060	学术报告		1	考查	必修	2-4	
	0208140061	开题报告		1	考查	必修	3	

六、实践环节

1、文献阅读

硕士研究生在学期间撰写综述报告应不少于 1 篇。综述报告应包含不少于 30 篇文献（其中外文文献不少于 60%），其篇幅不少于 3000 字。综述报告需在一定的范围内进行研讨。导师要对综述报告进行评阅，并将阅读成绩报送学院研究生培养办公室备案。计 1 个学分。

2、专业实践

专业实践环节应包含教学实践、科研实践两部分，每次实践活动结束后要进行总结。实践活动总结由导师评定成绩，报学院研究生培养办公室。计 2 个学分

教学实践可采取多种方式，如专业课程的辅导、答疑、批改作业、带学生实习、实验，以及指导或协助指导课程设计、毕业设计等。研究生的教学实践内容必须由导师与学院研究生培养办公室共同研究统一安排实施。

科研实践可结合指导教师的科研课题或工程、生产单位需要进行的科研工作。

3、学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座，以及以学院或学科为单位组织的研究生学术研讨活动等。研究生在校期间参加学术活动累计不得

少于 20 次，其中每学年不得少于 6 次，在校期间本人作学术报告不得少于 1 次；研究生应积极参加社会实践活动，每学年至少参加 6 次。计 1 个学分,由研究生办公室认定。

七、学位论文工作

学位论文工作是研究生培养的重要组成部分，是对研究生进行科学研究或承担专门技术工作的全面训练，是培养研究生创新能力，综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题能力的主要环节。学位论文工作包括开题报告、论文工作检查、论文评阅和答辩程序等环节。学位论文的评审工作由学院负责实施。

1、选题

来华留学研究生学位论文选题的学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。

2、开题报告。一般于第三学期到第四学期完成开题报告。内容要求：拟选课题的相关研究分析；课题的理论意义和学术价值或课题的职业背景和应用价值；研究内容、研究方法和技术路线；预期达到的结果、水平；论文形式；论文工作安排；进行课题研究所具备的条件；参考文献等。

3、论文要求。来华留学硕士生申请硕士学位，必须撰写论文（含专题报告）。论文可以是学术研究或科学技术报告，也可以是专题调研、工程设计、案例分析等报告，其报告应能反映学位申请者从事科学研究工作或综合运用基础理论和专门知识解决实际问题的能力。论文选题应在学术上或国民经济建设中具有一定的理论意义或实用价值，论文成果应具有一定的新见解或新内容。学位论文须独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。论文应概念清晰，论据可靠，分析严谨，数据真实，文字通畅。中、英文摘要 1000 字左右，并附参考文献及书目。

对论文答辩通过者，经论文答辩委员会主席签字后报送校学位评定委员会批准授予硕士学位；对论文答辩未通过、要求重新答辩者，经论文答辩委员会同意，可在一年内修改论文，重新答辩一次。

学位论文形式、内容要求与评价标准需符合《三峡大学硕士、博士学位论文答辩资格认定标准（暂行）》（三峡大研〔2014〕28 号）的相关规定。

4、论文答辩及学位授予

论文答辩及学位授予按照《三峡大学学位授予工作细则》（三峡大研〔2014〕27 号）执行。

土木工程专业来华留学研究生攻读博士学位 研究生培养方案

(专业代码: 081400)

一、培养目标

1、树立正确的世界观、人生观和价值观,遵纪守法,具有事业心和责任感,具有良好的道德品质和学术修养。

2、掌握本学科基础理论和专业知识;具有一定的独创性和科学的思想方法,具有独立从事和组织科学研究或高层次管理工作的能力;了解本学科国内外的研究动态、前沿问题、发展趋势。

3、至少掌握一门外国语,要求能具有熟练阅读本专业原文文献、撰写本专业高水平学术论文和进行国际学术交流的能力。

4、身心健康。

二、学制及学习年限

来华留学博士生的学习年限一般为3年。课程学习原则上应在半年内完成,其余两年半时间用于论文工作。因特殊情况需延长学习年限者,可延长1~2年。

三、研究方向

1、岩土力学理论及应用:高陡边坡、地下洞室和岩石基础的岩土力学问题,卸荷岩体力学的基本理论和方法,降雨及库水位作用下饱和与非饱和土渗流、力学耦合问题等。

2、滑坡灾害成灾机理、预测预报及防治:滑坡地质灾害成灾机理、预测预报及防治理论与方法研究,主要包括滑坡地质模型、数学物理模型、监测模型、预测预报及防治技术等。

3、材料动力特性与结构抗震:混凝土材料及其静动力特性、细观混凝土数值模拟、结构动态响应与结构抗震减灾技术、结构动力响应特性及工程抗震措施、振动控制器件的开发与应用等。

4、结构设计理论与健康监测:结构工作性态(应力、开裂、变形)定量控制理

论与方法、钢结构节点连接的力学性能、结构损伤识别与健康监测、结构可靠度及其安全评估理论、混凝土结构耐久性研究等。

5、边坡生态恢复与防护理论及其应用：基材抗压抗剪性能、肥力特性、基材-根系复合体力学特性；边坡的浅层稳定作用、植物根系固坡作用研究；边坡植被群落结构与组成；边坡生态防护基材微生物活性；水土保持植物开发利用等。

四、学分要求

土木工程专业来华留学博士生应修总学分不少于 21 学分，其中课程学分不少于 17 学分。课程学分中学位课 11 学分，学位课包括汉语课、基础理论课、专业基础课。选修课至少 6 学分。

五、课程设置

课程设置一览表

课程模块	课程编号	课程名称	学时	学分	考核方式	修课要求	开课学期	备注
基础理论课	0208140062	现代数学方法专题讲座	32	2	考查	必修	1	
专业课	0208140063	非饱和土力学	32	2	考查	必修	1	至少选修 4 学分
	0208140064	岩体力学	32	2	考查	必修	1	
	0208140065	高等结构分析理论	32	2	考查	必修	1	
	0208140066	高等桥梁力学	32	2	考查	必修	1	
	0208140067	工程地质分析原理	32	2	考查	必修	1	
	0208140068	边坡工程	32	2	考查	必修	1	
	0208140069	高等基础工程	32	2	考查	必修	1	
汉语课	0000000007	汉语	100	3	考试	必修	1	
	0000000008	中国概况	32	2	考试	必修	1	
选修课	0208140070	第二外国语	32	2	考查	选修	1	至少选修 6 学分
	0208140071	水土保持工程学	32	2	考查	选修	1	
	0208140072	地下工程	32	2	考查	选修	1	
	0208140073	桥梁结构稳定理论及计算	32	2	考查	选修	1	
	0208140074	土木工程进展专题	32	2	考查	选修	1	
实践环节	0208140075	专业实践		2	考查	必修	2-4	
	0208140076	学术报告		1	考查	必修	2-4	
	0208140077	开题报告		1	考查	必修	3	

六、实践环节

1、学术活动

学术报告应贯穿于博士生培养的全过程。应结合博士生的专业课程学习、学位论文工作，由导师组成员、学科与相关领域专家、研究生共同参加。应围绕本学科或相关学科领域的前沿动态和最新进展、已取得的研究成果等方面，以专人报告、集中讨论或两者相结合的方式展开。由研究生本人汇报的学术报告累计不少于4次。导师负责对研究生学术报告完成情况进行评定。计2个学分。

2、对外学术交流

博士研究生在学期间，至少参加1—2次国内外学术会议。计2个学分,由研究生办公室认定。

七、学位论文工作

1、培养计划

博士生入学2个月内必须依据本学科培养方案、导师要求制定出个人培养计划。培养计划要由导师、导师组和研究生共同商定。培养计划应根据博士生的不同基础及研究方向，按因材施教的原则做出具体安排。

2、开题报告

博士生开题报告应在入学后第二学期完成。开题报告应包括文献综述、研究目的意义、研究内容、技术路线、工作特色及难点、预期成果及可能创新点等。

为使开题报告有充分的依据，要求博士生在开题之前，应在导师指导下，通过阅读文献，了解本学科或本研究方向国内、国外研究进展以及存在的问题，并进行综合分析写出一篇文献综述。要求文字精练通顺，条理分明。

开题报告会正式召开之前，导师负责对所指导博士生的开题报告进行审核。开题报告应在二级学科范围内集中、公开地进行，并由以博士生导师为主体的考核小组评审。开题报告会应吸收有关教师和研究生参加，跨学科的论文选题应聘请相关学科的导师参加。如果学位论文课题有重大变动，应重新做选题报告，以保证课题的前沿性和创新性。开题报告必须在有4人以上的专家小组会上进行论证。评审通过的开题报告，应以书面形式交所在学院备案。

3、学位论文形式与评价标准

来华留学博士生撰写的博士学位论文，应当表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出创造性成果。在工程技术、临床医学以及其他应用学科、专业毕业的来华留学博士生提交的博士学位论文，应具有重要的实际价值，同时表明作者具有独立从事科学研究工作或从事专门技术工作的能力。

对论文答辩通过者，经论文答辩委员会主席签字后报送校学位评定委员会批准授予硕士学位；对论文答辩未通过、要求重新答辩者，经论文答辩委员会同意，可在一年内修改论文，重新答辩一次。

学位论文形式、内容要求与评价标准需符合《三峡大学硕士、博士学位论文答辩资格认定标准（暂行）》（三峡大研〔2014〕28号）的相关规定。

4、论文答辩及学位授予

来华留学研究生论文答辩及学位授予工作，按照教育部、国务院学位委员会有关文件，以及《三峡大学学位授予工作细则》（三峡大研〔2014〕27号）文件执行。

工商管理专业来华留学研究生攻读硕士学位 研究生培养方案

(专业代码: 120200)

一、培养目标

培养具有扎实的现代企业基础理论与前沿知识、熟悉中外企业运作特点和一般规律,具备独立调查、分析和解决中外企业实际问题、具有较强创新精神与协作精神,能胜任工商企业高、中层管理工作的高级人才。

二、学制及学习年限

基本学制为 2 年。最长学习年限不得超过 4 年。

三、研究方向

(一) 企业管理

本专业方向的主要研究领域包括企业战略管理、人力资源管理、创新与创业管理、营销管理、风险与危机管理。

(二) 会计与财务管理

本专业方向的主要研究领域包括会计理论与方法、财务理论与方法、审计理论与方法、投融资管理、资本市场研究。

(三) 技术经济及管理

本专业方向的主要研究领域包括技术经济评价理论与方法、技术创新管理、投资决策分析、知识产权与风险投资、房地产经营与管理。

(四) 旅游管理

本专业的主要研究领域包括、旅游开发与规划、旅游产业发展、旅游企业管理、旅游公共管理。

四、学分要求

工商管理专业来华留学硕士应修总学分不少于 25 学分,其中课程学分不少于 21 学分,实践环节 4 学分。课程学分中学位课 13 学分,选修课 8 学分。

五、课程设置

课程设置一览表

课程模块	课程编号	课程名称	学时	学分	考核方式	修课要求	开课学期	备注
基础理论课	0612020040	管理经济学	32	2	考试	必修	1	
	0612020041	应用统计学	32	2	考试	必修	1	
专业课	0612020042	管理研究方法	32	2	考试	必修	1	
	0612020043	公司治理	32	2	考试	必修	1	
汉语课	0000000007	汉语	100	3	考试	必修	1	
	0000000008	中国概况	32	2	考试	必修	1	
选修课	0612020044	公司战略管理	32	2	考查	选修	2	不少于8学分
	0612020045	人力资源管理	32	2	考查	选修	2	
	0612020046	市场营销管理	32	2	考查	选修	2	
	0612020047	财务与会计	32	2	考查	选修	2	
	0612020048	旅游管理	32	2	考查	选修	2	
	0612020049	技术经济学	32	2	考查	选修	2	
实践环节	0612020050	专业实践	32	2		必修	3	
	0612020051	学术报告	16	1		必修	1-4	
	0612020052	开题报告	16	1		必修	3	

六、实践环节

1、专业实践：参与导师科研课题研究累计达3个月以上或到企事业单位、研究生教育创新基地进行实践锻炼达1个月，由导师与学院研究生管理办公室认定，计2个学分。该类学分属必修学分。

2、学术报告：学术报告包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座，以及以学院或学科为单位组织的研究生学术研讨活动等。研究生在校期间参加校内外学术报告不得少于5次，其中本人作学术报告不得少于1次，由学院研究生培养办公室认定1个学分。该类学分属必修学分。

3、开题报告：提交硕士论文开题报告并通过开题答辩，可确认为1个学分。

七、学位论文工作

论文写作是培养硕士研究生掌握科学研究方法、使其具有科学研究能力的重要环

节，有利于充分发挥研究生的主观能动性，培养研究生独立思考、勇于创新的精神。具体要求如下：

1、选题

来华留学研究生论文选题应抓住中国或者学生所在国家工商管理实践活动中的重要现实问题和热点问题，强调对策与应用分析，选题应该能够培养学生独立调查、分析和解决问题的能力。选题的难度应该在学生能用所学的知识与技能解决有关问题的范围内。

2、开题报告

来华留学研究生论文开题报告一般于第三学期中期完成开题报告。内容要求：拟选课题的相关研究分析；课题研究的价值与意义；研究内容与研究方法；预期达到的结果、水平；论文工作安排；进行课题研究所具备的条件；参考文献等。

3、学位论文形式与评价标准

来华留学研究生硕士学位论文形式可以是学术论文、调研报告、案例分析报告等。论文可以用汉语、英语撰写和答辩。用英语写的论文必须有论文汉语摘要。论文评价标准按照国务院学位委员会《关于普通高等学校授予来华留学生我国学位试行办法》的通知及《三峡大学硕士、博士学位论文答辩资格认定标准（暂行）》（三峡大研〔2014〕28号）有关规定执行。

4、论文答辩及学位授予

来华留学研究生论文答辩及学位授予工作，按照教育部、国务院学位委员会有关文件，以及《三峡大学学位授予工作细则》（三峡大研〔2014〕27号）文件执行。

临床医学专业来华留学研究生攻读硕士学位 研究生培养方案

(专业代码: 105100)

一、培养目标

- 1、专业要求: 掌握本专业(二级学科)基础理论知识和临床诊疗的基本技能, 能独立处理本专业常见疾病。
- 2、实践、科研能力: 掌握本专业临床技能, 如常见病、多发病的诊断, 并鉴别诊断和治疗。具备一定的临床科研能力, 学会文献检索、收集资料、数据分析和处理等科学研究的基本方法, 按要求完成学位论文, 通过论文答辩。
- 3、汉语水平: 达到 HSK 五级(新), 熟练运用汉语进行日常交流和临床工作。

二、学制及学习年限

本专业学制为 3 年, 学习年限最长不超过 4 年(含休学)。

三、研究方向

按照《国家卫生计生委办公厅关于印发住院医师规范化培训基地认定标准(试行)和住院医师规范化培训内容与标准(试行)》(国卫办科教发[2014]48 号)所列专科为研究方向。

四、学分要求

临床医学专业来华留学硕士(博士)应修总学分不少于 25 学分, 其中课程学分不少于 21 学分, 实践环节 4 学分。课程学分中学位课 6 学分, 选修课 1 学分。

五、课程设置

课程设置一览表

课程模块	课程编号	课程名称	学时	学分	考核方式	修课要求	开课学期	备注
基础理论课	0710510020	医学统计学	32	2	考试	必修	1	
	0710510021	循证医学	16	1	考试	必修	1	
	0710510022	临床科研方法	16	1	考查	选修	2	
	0710510023	临床流行病学	16	1	考查	选修	1	
	0710510024	医学法律法规	16	1	考查	选修	1	

	0710510025	重点传染病防治	16	1	考查	选修	1	
	0710510026	医学伦理学	16	1	考查	选修	1	
专业课	0710510027	各方向专业课	32	2	考查	必修	5	
	0710510028	临床医学专业学位案例库	32	2	考查	选修	5	
汉语课	0000000007	汉语	100	3	考试	必修	1	
	0000000008	中国概况	32	2	考试	必修	1	
选修课	0710510029	医学科技论文写作与评价	16	1	考查	选修	1	
	0710510030	临床局部解剖学	48	3	考查	选修	1	
	0710510031	医学实验动物学	32	2	考查	选修	2	
	0710510032	临床药理学	32	2	考查	选修	1	
实践环节	0710510033	专业实践	32	2	考查	必修	5	
	0710510034	学术报告	16	1	考查	必修	5	
	0710510035	开题报告	16	1	考查	必修	3	

注：“各方向专业课”的教学是在导师所在二级学科科室进行临床实践期间，由导师负责指导学习并完成考核，考核合格后获得该课程学分。

专业实践和学术报告由住院医师规范化培训基地安排。

“临床医学专业学位案例库”是由全国医学专业学位教学指导委员会建立的在线学习课程。

来华留学研究生参加住院医师规范化培训基地组织的岗前培训后即获得临床流行病学、医学法律法规、重点传染病防治、医学伦理学课程的学分。

六、实践环节

参照《国家卫生计生委办公厅关于印发住院医师规范化培训基地认定标准(试行)和住院医师规范化培训内容与标准(试行)》(国卫办科教发[2014]48号)的相关标准，在导师和导师组的指导下从事本专业(二级学科)临床实践活动，累计时间达到留学研究生所在国要求的执业医师报考要求。

七、学位论文工作

(一) 学位论文选题要求

学位论文选题应从临床实际出发，紧密结合临床需求，必须体现临床医学特点，反映研究生运用相关学科理论、知识和方法，分析、解决临床实际问题的能力。能够展示对临床基础理论、基本知识、基本技能的掌握程度。

(二) 开题报告

一般于第三学期到第四学期完成开题报告。内容要求：拟选课题的相关研究分析；课题的理论意义和学术价值或课题的职业背景和应用价值；研究内容、研究方法和路线；预期达到的结果、水平；论文形式；论文工作安排；进行课题研究所具备的条件；参考文献等。开题报告可用汉语或英语撰写和汇报。

(三) 学位论文形式

学位论文可以是研究报告、临床经验总结、临床疗效评价、文献综述、专业文献循证研究、针对临床问题的实验研究等。

学位论文可用汉语或英语撰写和答辩。

（四）学位论文要求

学位论文需符合学术规范要求。

1、论文作者必须恪守学术道德规范和科研诚信原则；

2、学位论文必须由研究者独立完成，与他人合作完成的学位论文需注明作者在其中的贡献度和具体研究内容；

3、注重知识产权保护，研究资料和数据具有可溯源性。对涉及国家机密和尚不能公开的研究结果，以及临床研究报告论文中涉及研究对象隐私和权益等问题，应遵守国家有关法律法规执行。

（五）论文答辩

按《三峡大学学位授予工作细则》(三峡大研〔2014〕27号)的具体要求和程序组织论文答辩。

（六）学位申请、授予

1、学位申请需满足以下四项要求：

（1）符合《三峡大学来华留学生硕士、博士学位论文答辩资格认定标准（暂行）》(三峡大研〔2015〕3号)的相关规定。

（2）获得本培养方案所要求的最低学分；

（3）完成学位论文开题、中期报告；

（4）导师同意。

2、学位授予

来华留学研究生论文答辩及学位授予工作，按照教育部、国务院学位委员会有关文件，以及《三峡大学学位授予工作细则》（三峡大研〔2014〕27号）文件执行。

语言学及应用语言学专业来华留学研究生攻读硕士学位研究生培养方案

(专业代码: 050102)

一、培养目标

本专业培养具有扎实的语言学及应用语言学理论基础;独立思考、创新求实的研究精神;较强的汉语交际、传播能力和跨文化交际能力;能适应汉语和汉文化国际推广需要的理论与应用能力全面发展的高层次专门人才。学位获得者可以从事跨语言的中小学、高校教学科研工作,或在新闻、出版、文化、外交等部门从事宣传、编辑、出版、翻译等工作。具体要求如下:

- 1、在校期间必须遵守中华人民共和国法律法规和学校纪律。
- 2、对于在我国获得学士学位、再次申请来华攻读硕士学位者,要求具有使用生活用语和阅读本专业汉语资料的能力;对于在他国(含派遣国)获得相当于我国学士学位学士水平的学历证书者,要求具有使用生活用语的初步能力。
- 3、掌握语言学及应用语言学专业坚实的基础理论和系统的专业知识,熟悉本研究方向的研究历史和现状,了解学科前沿动态与趋势,具有独立从事科学研究、教学、跨文化交际或任职其他部门的综合素质。

二、学制及学习年限

来华留学硕士生学制为2至3年。硕士生学习年限最长不超过4年(含休学)。

三、研究方向

1、语言学

学习和掌握现、当代语言学的理论方法,并用以研究汉语本体,包括古代汉语、现代汉语、汉语方言及中外语言比较。主要包括语音学、词汇学、语法学、语用学、语义学、比较语言学等分支。

2、应用语言学

学习和掌握现、当代语言学的理论方法,并用以研究汉语应用,主要包括社会语言学、文化语言学、心理语言学、数理语言学、语言教育等分支。

3、对外汉语

学习和掌握语言学、教育学等学科的理论方法,结合对外汉语教学实践,研究汉

语和对外汉语教学问题。主要包括对外汉语实践启发下的汉语本体研究、对外汉语教学理论基础研究、对外汉语教学定位研究、对外汉语教学法研究、对外汉语教学实践研究、对外汉语师资培训研究等等。

4、现代汉语与语文教育

研究现代汉语语音、词汇、语法、修辞各方面的现状、发展变化和应用的规律，以及现代汉语的规范，主要进行现代汉语与语文教育的研究和实践，强调语言学与心理学的结合。

四、学分要求

语言学及应用语言学专业来华留学硕士应修总学分不少于 25 学分，其中课程学分不少于 21 学分，实践环节 4 学分。课程学分中学位课 17 学分，选修课不少于 4 学分。

五、课程设置

课程设置一览表

课程模块	课程编号	课程名称	学时	学分	考核方式	修课要求	开课学期	备注
基础理论课	0805010201	现代汉语研究引论	32	2	考查	必修	1	
	0805010202	古代汉语研究引论	32	2	考查	必修	1	
	0805010203	现代语言学理论与流派	32	2	考查	必修	2	
专业课	0805010204	对外汉语教学概论	32	2	考查	必修	2	
	0805010205	语言调查	32	2	考查	必修	2	
	0805010206	语言文字信息处理	32	2	考查	必修	4	
汉语课	0000000007	汉语	100	3	考试	必修	1	
	0000000008	中国概况	32	2	考试	必修	1	
选修课	0805010207	汉语语法学	32	2	考查	选修	2	
	0805010208	文字学	32	2	考查	选修	2	
	0805010209	音韵学	32	2	考查	选修	1	
	0805010210	句法学	32	2	考查	选修	3	
	0805010211	专业汉语	32	2	考查	选修	1	
实践环节	0805010212	专业实践	16	2	考查	必修	3	
	0805010213	学术报告	2	1	考查	必修	3	
	0805010214	开题报告	16	1	考查	必修	4	
补修课程	0805010215	现代汉语	32	0	考查	选修	2	不计学分，跟本科生听课
	0805010216	古代汉语	32	0	考查	选修	2	
	0805010217	语言学概论	32	0	考查	选修	2	

说明：入学时汉语水平已达到 HSK(新汉语水平考试)六级的来华留学研究生，可申请免修《汉语》课程。

六、实践环节

实践环节包含三项必修环节，共计 4 学分。

1、专业实践 2 学分，主要包括教学实践与科研实践，由导师根据研究生的实际情况制定实践活动计划，并负责落实和考核，由科研办进行认定给予学分。主要形式有：参与导师承担的科研项目研究；参与本专业相关的专业实践活动，比如对外汉语教学或助教工作等等。一般应在第 3 至第 5 学期内完成。

2、学术报告 1 学分，主要形式有：听取专家讲座；参与学术会议并宣读论文；在读书会上作学术汇报等等。由学生提供相应证明材料（讲座考勤、学术会议相应材料、读书报告会学术汇报文本及照片等等），交由科研办认定给予学分。一般应在第 1-4 学期内完成。

3、开题报告 1 学分，最迟应在第四学期完成，如选题未获通过，更换选题后，相隔半年重新开题，直至通过，学习期限相应顺延。由学科组负责考核和学分认定。

七、学位论文工作

本专业来华留学生，应用汉语撰写毕业论文和参加论文答辩。

1、论文选题：

应紧密结合研究方向，选取语言学、应用语言学、对外汉语或语文教育中的重要理论与实践问题作为论文课题，选题须具有一定的学科前沿性及理论或实践指导意义，最迟应在第三学期确定。研究生在确定论文选题后，应完成不少于 3000 字的该领域研究文献综述。

2、开题报告：

开题报告的主要内容包括：立论依据；课题的学术意义和现实意义；课题研究内容、基本构架、预期目标或成果；拟采用的研究方法、技术路线、试验方案及可行性分析；研究生本人与课题相关的理论学习、资料查阅及工作基础；疑点和难点等。

研究课题必须具备科学性、创新性和可行性。硕士生应于第四学期第三至八周进行中期考核时提交论文撰写计划，并向教研室或指导小组做开题报告，经过讨论认为选题合适、计划切实可行，方能正式开展论文撰写工作。

开题报告最迟应在第四学期完成，如选题未获通过，更换选题后，相隔半年重新开题，直至通过，学习期限相应顺延。

3、论文写作：

研究生在导师的指导下独立完成学位论文。论文写作期间，导师每两月一次听取研究生的汇报，检查写作进度，帮助硕士分析论文工作进展中的难点，及时给予指导，促进论文研究工作的顺利开展。论文最迟应在第六学期开学后两个月内完成（含完成装订）。

4、学位论文基本要求：

学位论文一般应包括提要（中、外文）、前言、评述、正文、结论、注释、参考文献和必要的附录，论文必须符合国际通行的学术论文规范，所有的注码必须注明：①国别（或时代）、②作者（或译者）、③书刊名称、④卷次（章节）、⑤页码、⑥出版社、⑦出版时地，论文正文一般为3万字以上。

论文内容务必创新，或是前人尚未触及的课题，或是在前人研究成果的基础上阐述自己的新见解，或在研究思路与格局上另辟蹊径。全文要概念清楚，立论充分，分析严谨，资料翔实、行文流畅，引注准确。

5、论文答辩：

硕士生在全面完成个人培养计划规定的各个科目后，提交学位论文及其摘要，由指导教师推荐，可申请硕士学位。经学院学位委员会审批同意后，组织学位论文评阅和答辩，论文答辩委员会由3—5人组成，以无记名投票的方式，就是否通过学位论文和建议授予硕士学位作出决议，并写出学术评语，决议获三分之二以上的多数通过，报校学位评定委员会审查，通过者，即按程序授予文学硕士学位。