

地图学与地理信息系统专业博士学位研究生培养方案

(专业代码: 070503)

一、培养目标

培养适应国家和区域经济社会发展, 具有高度的社会责任感, 德智体全面发展的地理信息科学领域的高层次、创新型人才。要求掌握坚实的地理信息科学基础理论、基本方法和相关的专门知识, 把握学科前沿研究动态, 能够熟练地运用一门外语、计算机技术及现代地理信息科学研究手段, 具有独立从事科学研究、撰写外文科研论文和参加国际学术交流的能力。学位获得者能够从事地理信息科学及其应用领域内的研究、教学、开发或管理工作。

二、研究方向

1. 定量遥感
2. 空间分析与环境遥感
3. 智能用户接口与信息挖掘

三、修业年限

博士生修业年限为 3—6 年, 基本学制为 3 年。生源为 2 年制硕士生的博士生或非全日制博士生, 基本修业年限为 4 年。若在 SCI 检索源刊物上发表与博士论文相关的论文 2 篇以上(含 2 篇), 经导师同意, 可申请提前答辩。硕博连读生基本修业年限为 5 年。

四、培养方式

1. 采取集体培养和导师负责相结合的培养方式。成立本专业博士生指导委员会, 成员为本专业的博士生导师和具有博士学位的副教授, 并设组长一名。导师是博士生培养的第一负责人, 博士生指导委员会全程参与博士生的指导工作。

2. 课程学习应在一年内完成, 教学形式应以专题讲座和学术研讨为主, 并依此对博士生进行绩效考核。

3. 博士生应自主完成各个培养环节。在入学后一个月内, 在导师指导下确定研究方向, 制定个人研究和学习计划, 并经博士生指导委员会审查通过后报学院备案。博士生应在每学期末向导师汇

报学习及研究进展。

4. 实行学术交流和报告制度。博士生导师应在每学期开学两周内主持制定本学期的学术讨论计划，并组织实施。博士生在学期间应至少参加全国性或国际性学术会议 1 次，并提交和宣读论文；还应在学院范围内公开做学术报告 1 次。

5. 实行博士生助教制度。鼓励博士生申请学院的助教岗位，以提高教学能力和积累教学经验。

五、课程学习

1. 课程设置

地图学与地理信息系统专业博士生课程设置

课程类别	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
必修课	马克思主义理论课	60	3	秋季	
	地理信息科学基本理论问题	60	3	秋季	
	地理信息科学前沿问题研究	40	2	秋季	
	专著必读	40	2	秋季	
选修课	第一外国语	40	2	春季 秋季	选修 1—2 门
	第二外国语	40	2		
	偏振光遥感	40	2		
	空间建模方法	40	2	春季	
	智能计算方法	40	2	春季	
	高校专业教师发展课	40	2	春季	
	模拟撰写科学基金申请书	20	1	春季	
	英文学术论文写作与投稿	20	1	春季	

专业必修课由本专业的博士生导师共同承担；专著必读课由导师和博士生共同完成，双方协商确定一本专著，博士生应就所读专著撰写读书报告。

2. 考核方式

每门课程可根据课程性质选择笔试、口试、课程论文、研究报告和专业实践技能测试等适当的考核方式，内容要注重对博士生多方面综合能力的检测。课程考核按百分制计算。必修课 75 分以上为合格，选修课 60 分以上为合格。

3. 学分要求

课程学习应至少修得 10 学分，其中必修课不少于 8 学分，选修课不少于 2 学分。

六 . 学位论文

学位论文是博士生培养的重要组成部分，是培养博士生科学研究能力和写作能力的关键环节。应在导师的指导下选择地理信息科学的前沿课题，按照研究计划进行学位论文的研究与写作。博士生学位论文研究须经过前期审查、中期审查和后期审查三次审查。

1. 前期审查：主要以开题报告为依据，审查学位论文的选题和研究设计。博士生应在第一学年内确定论文选题方向，选题必须在导师的指导下进行，并经博士生指导委员会审核同意。开题报告在第三学期末进行。开题报告审查委员会由博士生指导委员会的成员组成。博士生应向开题报告审查委员会做开题报告。合格者可以根据研究计划进入论文撰写阶段；不合格者需再次申请开题报告审查，两次审查时间间隔不少于 2 个月。

2. 中期审查：主要以学位论文初稿为依据，审查学位论文的进展和完成情况。博士生应按照论文研究计划进行学位论文研究，在进入中期审查之前完成不少于 2 次的学位论文进展报告。博士生应在入学后第六学期初（根据具体情况可调整）通过中期审查。中期审查合格后方可继续学位论文工作。

3. 后期审查：主要以学位论文答辩为依据，全面审查博士学位论文的质量和水平。博士生需在答辩前 2 周提出申请，经学院分学位委员会预审批准后方可进行答辩。博士生学位论文答辩前提是至少以研究生本人为第一作者、导师为通讯联系人、东北师范大学为第一署名单位，在 SCI 检索源本学科专业刊物上发表 1 篇以上（含 1 篇）的学术论文，其中论文内容应是学位论文的一部分。

七 . 毕业与学位授予

博士生在规定年限内完成课程学习、修满规定学分，通过思想品德考核、资格考试和学位论文答辩，准予毕业；符合《中华人民共和国学位条例》有关规定，达到我校学位授予标准，通过学位评定委员会审核，授予经济学博士学位。

附：地图学与地理信息系统专业第一届博士生导师指导委员会名单

主任：张洪岩

成员：赵云升 孙铁利 刘志明 黄 方