**数量经济学专业博士研究生培养方案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 | | 统计与数学学院 | | | | 培养类别 | | 博士 | | | | | | | | |
| 一级学科名称 | | 应用经济学 | | | | 一级学科代码 | | 0202 | | | | | | | | |
| 适用年级 | | 从 2016级开始适用 | | | | | | 修订时间 | | | | 2016年6月 | | | | |
| 覆盖专业 | | 数量经济学（020209） | | | | | | | | | | | | | | |
| 基本学制 | | 脱产学习博士研究生基本学制为3年，在职博士研究生基本学制为4年； | | | | | | | | | | | | | | |
| 学分 | | 博士（不含留学生）：总学分≥31学分，其中学位课学分≥29学分，非学位课学分≥2学分 | | | | | | | | | | | | | | |
| 培养目标 | | 培养品德优良，学风严谨，实事求是，具有较强的事业心、经济理论基础扎实并具有较强的外语、数学和计算机应用能力，能够系统地掌握数量经济学的理论、方法和各种经济建模技术并具有独立从事经济数量分析及经营管理应用方面的科学研究能力和实际工作能力的研究、教学及实际工作的高层次人才。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 科研能力及创新培养等要求 | | 科研能力，要求博士生有提出问题、解决问题和表达问题的能力。提出问题的能力建立在对研究现状的掌握程度、直观能力和洞察力等基础上，能够独立地提出有理论意义和应用价值的统计问题；解决问题的能力表现在创新性、逻辑推理和理论基础等方面，需要清楚的描述定义并提出假设，通过正确清晰的推理提出具有理论意义和应用价值的创新理论和方法，在应用方面，能够解决实际问题；表达问题的能力表现在书面和口头上能准确明了地表达自己的研究成果，突出研究成果的原创性。博士生在学期间要求在专业学术期刊上公开发表一定数量的论文。  学术创新能力，要求博士生应具有在其所属专业领域开展创新性思考、开展创新性科学研究和取得创新性成果的能力；应抱有开放、包容的学术态度，对现有专业领域的科研成果进行批判性的归纳总结，从而增强对专业领域的认知，在此基础上进行创新性思考，获得有价值的研究选题；并进一步通过应用其掌握的研究方法对研究选题进行系统专业的分析，从而获得创新性的研究成果。  学术交流能力，要求博士生应具备与其他学科领域的学者进行交流的能力，能够用通俗的语言和文字使得非数量经济专业的人员能够理解和正确使用统计和计量分析的方法解决实际问题；能熟练阅读本专业的外文资料并能独立撰写外文学术论文；具备熟练进行国际国内学术交流的能力，准确表达学术思想和展示学术成果的专业能力。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 培养方式 | | 博士研究生的培养实行导师组领导下的导师负责制，坚持导师负责制与导师组集体培养相结合，系统前沿的理论学习与广泛的社会实践相结合；注重博士生思想政治教育及学术道德教育，着重培养博士研究生的优良学风、探索精神、创新思维，独立从事科学研究的能力  培养过程中，博士研究生应根据本学科博士研究生培养方案的规定、学位论文工作的需要和个人特点，通过课堂教学、小组讨论等方式学习有关课程，参加各类学术活动以及导师的课题研究。在拓宽和加深基础理论、专业知识以及掌握学科前沿动态的基础上学会进行创造性研究工作的方法，培养严谨的科学作风。为使博士研究生全面把握本学科发展新进展和本研究方向的国内外研究动态，要求博士研究生在导师指导下定期进行专题研讨。博士研究生在读期间，至少参加1次全国性学术会议或相应的学术活动。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 覆盖专业简介及研究方向 | | 覆盖专业简介 | | | | | | | | | 研究方向名称 | | | | | |
| 专业名称（020209）：  数量经济学 | | 数量经济学是一门新兴的交叉学科，它综合运用经济学、统计学、数学和计算机等方面的知识，以现实经济问题为背景研究各种经济问题之间的数量关系及变化规律。  我校数量经济学专业是硕士和博士学位授权点，属于湖北省重点学科，也是“楚天学者”设岗学科，具备较强的学术科研与指导能力。本专业师资力量雄厚，现有硕士指导教师15人，博士指导教师4人，其中教授5人（其中楚天学者1人），副教授10人。 | | | | | | | 01  数量经济分析和应用 | | | | | |
| 02  数理金融理论 | | | | | |
| 03  金融信息工程 | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **课程设置** | | | | | | | | | | |  | |  | | | |
| 课程类别 | | 课程编号 | 课程中文名称 | | | | | | | | 总学  分 | | 总学时 | 周学时 | 开课  学期 | 备注 |
| 公共必修课 | | 31081001 | 第一外国语 | | | | | | | | 3 | | 51 | 4 | 1 | 1-13周 |
| 31011001 | 中国化马克思主义与当代思潮 | | | | | | | | 2 | | 34 | 4 | 1 | 1-9周 |
| 31011002 | 马克思主义经典著作选读 | | | | | | | | 1 | | 17 | 2 | 2 |  |
| 学科基础课 | | 31032001 | 高级微观经济学 | | | | | | | | 3 | | 51 | 4 | 1 | 1-9周 |
| 31032002 | 高级宏观经济学 | | | | | | | | 3 | | 51 | 4 | 2 | 1-9周 |
| 31132001 | 高级计量经济学 | | | | | | | | 3 | | 51 | 4 | 1 | 1-9周 |
| 31002002 | 科学研究方法 | | | | | | | | 2 | | 34 | 4 | 1 | 10-18周 |
| 31002001 | 应用经济学一级学科经典文献 | | | | | | | | 2 | | 34 | 4 | 1 | 10-18周 |
| 专业课 | | 31133006 | 专业经典文献和数量经济学前沿专题 | | | | | | | | 2 | | 34 | 4 | 2 | 1-9周 |
| 31133007 | 数量经济学和动态经济学的理论与方法 | | | | | | | | 2 | | 34 | 4 | 1 | 10-18周 |
| 31133008 | 面板数据及非线性模型的理论与方法 | | | | | | | | 2 | | 34 | 4 | 2 | 10-18周 |
| 31133009 | 数理金融的理论与方法 | | | | | | | | 2 | | 34 | 4 | 2 | 10-18周 |
| 31133010 | 高频数据分析的理论与方法 | | | | | | | | 2 | | 34 | 4 | 2 | 1-9周 |
| 公共选修课 | |  | 从我校当年博士研究生公共选修课开课目录中选修2学分 | | | | | | | | ≥2 | |  |  |  |  |
| 公共课、学科基础课和专业课学分总计 | |  |  | | | | | | | | 31 | |  |  |  |  |
| 其他要求 | | 由各学院根据学科所需制定其他要求。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他培养环节及要求（选填） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他培养环节 | | | 内容或要求 | | | | | | 考核时间及方式 | | | | | | | |
| 科研及学术成果 | | | 本专业正常毕业博士生在申请学位论文答辩前，在学术科研方面必须达到《中南财经政法大学博士研究生培养管理办法》（中南大研字［2016］19号文件）第九条的规定 | | | | | | 论文提交盲审之前 | | | | | | | |
| 中期考核（博士必填） | | | 中期考核由研究生院统一组织考核 | | | | | | 博士研究生中期考核分为笔试和面试两种方式，由研究生院和本学院组织实施。  高级微观经济学、高级宏观经济学和高级计量经济学、研究方法和一级学科经典文献等五个部分的考试由研究生院按一级学科统一组织。考试时间为每学期末，考试形式为笔试。每个部分总分各100分，达到60分以上为合格。专业经典文献的考试由学院按专业（或导师组）组织实施。考试时间由导师组自主确定，考试形式为笔试。  面试由学院组织实施，主要考查博士生的论著发表、研究报告撰写、未来研究设想以及研究过程中的其他成果、口头和书面表达能力、分析问题与解决问题能力等。考核结果分为合格或不合格。  全日制博士研究生和在职博士研究生的中期考核，最迟须分别在第三学期（当年12月）和第四学期（当年5月）结束前完成。 | | | | | | | |
| 文献综述与开题报告 | | | 文献综述必须反映该领域的最新研究成果，应当是在广泛收集和整理国内外学术文献资料的基础上，经分析研究，筛选相关信息总结归纳形成。综述不是材料的罗列，而是真正阅读和收集原始文献，全面系统地就自身研究领域特定主题的已有研究成果进行深入的分析和评价,为提出研究主题和开展研究作铺垫，内容不少于2万字。  学位论文开题是博士生写作论文的必经过程，写作学位论文之前都必须参加开题报告会。全日制博士生应在入学后通过中期考核的第三学期期中（当年12月）（在职博士生可延长至第四学期期中（当年5月））完成学位论文开题报告并参加博士学位论文开题报告会。  开题报告主要检验博士生对专业知识的独立驾驭能力和研究能力，考察写作论文准备工作是否深入细致，包括选题是否恰当，理论是否正确，对国内外的研究现状是否了解，本人的研究是否具有开拓性、创新性等。开题报告应涉及以下主要内容：选题的背景及研究意义；研究领域国内外的学术文献回顾与述评；论文研究的基本思路、基本内容、研究方法、可能的创新；论文写作过程中将面临的主要问题和困难；时间安排；统计模拟与资料收集、所参阅的重要文献等。 | | | | | | 每年4月或12月 | | | | | | | |
| 社会实践 | | | —— | | | | | |  | | | | | | | |
| 教学实践 | | | —— | | | | | |  | | | | | | | |
| 学术训练 | | | 学术训练包括参加国际学术会议、参加学术讲座（报告）、与论文合作者或博士生所从事研究领域的专家进行讨论、交换意见和建议等。博士生在提交学位论文答辩前，应具有参加国内外相关领域学术会议并进行专题论文发表的经历。博士生应当积极投递学术论文至高水平国内、国际会议，也可利用学术交流平台，培养创新意识和学术交流能力。博士生在学期间，要求以参会论文受邀参加至少1次国内外学术会议。参加学术报告活动10次以上。 | | | | | | 提交参加学术报告活动的与主题相关的分析报告 | | | | | | | |
| 学位论文 | | | （对学位论文的学术水平、创造性成果等方面的要求。） 学位论文学术水平要求。一篇规范的博士学位论文，应当包括以下几个部分：封面与扉页（论文题目和作者），封面用中文，扉页用外文；版权页（论文独创性声明和关于论文使用授权声明）；中文摘要和关键词；Abstract和Key words；目录（必要时，可加图目录或表目录）；符号说明（必要时使用）；正文；参考文献；在读期间科研成果；附录（必要时使用）；致谢(可选)。 正文是学位论文的主体和核心部分，学位论文必须有相当的信息量，博士学位论文一般应达到10万字以上。学位论文从导论（或绪论）开始，以结论或研究总结结束，一般包括以下几个方面内容：导论（或绪论），各具体章节，结论，注释、参考文献，附录。其中：（1）导论。本部分应包括选题的背景、研究的目的和意义、问题的提出、文献综述、研究方法、论文结构安排等。导论独立存在，在目录与正文中均不作为论文的第一章。（2）各具体章节。标注从第一章起，本部分是论文作者对主要研究内容进行论证和说明，是论文的核心。各章结构合理、层次分明、数据可靠、文字简练、说理透彻、推理严谨、立论正确，避免使用口语化表述。（3）结论。本部分是学位论文的总结，着重阐述作者的创造性工作及所取得的研究成果在本学术领域的地位、作用和意义，还可进一步提出需要讨论的问题和建议，应明确、精练、完整、准确。  每一部分的格式应符合有关国际规范。例如，提出自己对某一问题的论点前必须先整理文献，归纳别人对这一问题已有的研究成果，引用他人的观点必须注明出处。  博士学位论文必须保持内在逻辑的一致和逻辑推论与经验事实的一致。在建立统计学的理论时，必须对所研究的问题和给定的条件有明确的定义，从前提到结论之间的推论必须合乎严格的形式逻辑规范。而且论文需要严格检验那些依据这个理论的逻辑推演产生的推论是否与所要解释的经验事实相一致。论文必须符合理论假设的一致性。在研究同类问题时，坚持前后一贯的基本假设，这样研究才能更深入，研究出来的各种成果也才能构成一个系统。 学位论文成果创新性要求：博士学位论文应是一篇在独立探索的基础上，在现有知识基础上做出原创性知识贡献的学术作品；这种贡献应当体现在对本专业领域中新的知识、新的理论和思想或新的研究方法的创新，也可以是某些理论在解决社会与自然领域问题中新的应用。博士学位论文必须对现有知识体系有重要贡献或者为实践活动提供创新性视角，对新现象的分析或对旧现象的新解释。博士生基于创新性成果的博士学位论文将形成至少2篇及以上的高水平学术论文。 **答辩时间为每年的5月或12月** | | | | | | | | | | | | | |
| 本学科主要文献、目录及刊物（选填） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 著作或期刊名称 | | 作者 | | 出版社 | | 出版时间 | | | 考核方式 | | | | 备注（选读/必读） | | |
| 1 | 科学研究方法 | | 吴智晖 | | 中国林业出版社 | | 2012/09 | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 2 | 应用经济学研究方法论 | | T.埃思里奇 | | 经济科学出版社(第二版) | | 2007 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 3 | 高级微观经济理论  （第三版） | | 杰弗里.A.杰里,菲利普.J.瑞尼 | | 中国人民大学出版社 | | 2012/12 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 4 | 高级宏观经济学 | | 戴维.罗默 | | 上海财经大学出版社 | | 2014/11 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 5 | 计量经济学导论：现在观点（第五版） | | 杰弗里·M·伍德里奇，张成思等译 | | 中国人民大学出版社 | | 2015/5 | | | 报告 | | | | 选读 | | |
| 6 | 高级宏观经济学 | | 武康平 | | 清华大学出版社 | | 2006 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 7 | 高级微观经济学 | | 武康平 | | 清华大学出版社 | | 2001 | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 8 | 高等计量经济学 | | 李子奈，叶阿忠 | | 清华大学出版社 | | 2000 | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 9 | 时间序列分析 | | 詹姆斯·D.汉密尔顿 | | 中国人民大学出版社 | | 2015 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 10 | 现代贝叶斯计量经济分析 | | 白仲林著 | | 经济科学出版社 | | 2015 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 11 | 贝叶斯方法（英文版）（Bayesian Methods） | | Thomas Leonard;JohnS.J.Hsu | | 机械工业出版社 | | 2005 | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 12 | Monte Carlo Statistical Methods, second edition, | | Christian  P Robert | | Springer, 世界图书出版公司 | | 2004 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 13 | 科学计算中的蒙特卡洛策略 | | 刘军著，唐年胜等译 | | 高等教育出版社 | | 2009 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 14 | 应用随机过程 | | 张波，张景肖 | | 清华大学出版社 | | 2005 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 15 | 经济学中的优化方法 | | 龚六堂，苗建军 | | 北京大学出版社 | | 2012 | | | 报告 | | | | 选读 | | |
| 16 | 数理经济学的基本方法 | | 蒋中一 | | 商务印书馆 | |  | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 17 | 动态最优化方法 | | 蒋中一 | | 商务印书馆 | |  | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 18 | 经济增长 | | 罗伯特巴罗，哈维尔.萨拉伊马丁 | | 中国社会科学出版社 | |  | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 19 | 期权定价的数学模型和方法（第二版） | | 姜礼尚 | | 高等教育出版社 | | 2008 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 20 | 衍生金融：市场、产品与模型 | | 朱健卫 | | 南开大学出版社 | | 2009 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 21 | 金融衍生品定价模型——数理金融理论 | | 孙健 | | 中国经济出版社 | | 2008 | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 22 | 期权、期货及其他衍生品 | | John Hull，王勇、索吾林译 | | 机械工业出版社 | | 2014 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 23 | 高级金融理论 | | 杨云红 | | 武汉大学出版社 | | 2001 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 24 | 金融随机分析(第一,二卷) | | Steven E Shreve, 陈启宏,陈迪华译 | | 上海财经大学出版社 | | 2008 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 25 | IntroductoryEconometrics: A Modern Approach | | Wooldridge, J. M. | | 清华大学出版社 | | 2007 | | | 报告 | | | | 选读 | | |
| 26 | Basic Econometrics  (4th edition) | | Gujarati, D. N. | | New York: McGraw-Hill Companies, Inc. | | 2004 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 27 | Econometric Analysis | | Green, W. H. | | Prentice-Hall International Inc | | 1997 | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 28 | Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data | | Wooldridge, J. M. | | Cambridge:  The MIT Press. | |  | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 29 | Mathematical Economic Theory | | Makarov,V. L., Levin, M. J., Rubinov,A. M. | | Amsterdam:  Elsevier Science | | 1995 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 30 | The Econometrics of Financial Markets | | Campell, J. Y., Lo, A. W., MacKinlay, A. | | Princeton University Press | | 1997 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 31 | Lecture Notes in Financial Econometrics | | Soderlind, Paul | | University of St. Gallen, Manuscript | | 2009 | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 32 | Stochastic Processes and Applications | | Bhattacharya R N,Waymire E G. | | John Wiley & sons | | 1990 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 33 | Stochastic Differential Equations | | Gihman I I,SkorohodbA V. | | Berlin:SpringerVerlag | | 1972 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 34 | Recursive Macroeconomic Theory | | Lars  Ljungqvist，Thomas J. Sargent | | MIT Press | | 2000 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 35 | Recursive Methods in Economic Dynamics | | Nancy L. Stokey, Robert E. Lucas,Jr. | | Harvard University Press, | | 1989 | | | 报告 | | | | 选读 | | |
| 36 | A Heteroskedasticity -Consistent Covariance Matrix Estimator and a Direct Test for Heteroskedasticity | | White, H. | | Econometrica | | 1980(48):817-838 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 37 | Co-integration and error correction representation, estimation and testing | | Engle R.F., Granger C.W.J. | | Econometrica | | 1987(55):251-276 | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 38 | Sample Selection Bias as a Specification Error | | Heckman, J.J. | | Econometrica | | 1979(47),No.1:153-161 | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 39 | Distribution of the estimates for autoregressive time series. with a unit root | | Dickey, D.A. and Fuller, W.A. | | Journal of the American Statistical Association | | 1979,Volume 74, Number 365 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 40 | Specification Tests in Econometrics | | Hausman, J.A. | | Econometrica | | 1978,Vol.46, No.6:1251-1271 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 41 | Autoregressive conditional heteroscedasticity with estimates of the variance of united kingdom inﬂation | | Engle, R.F. | | Econometrica | | 1982 , 50(4):987-1007 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 42 | Likelihood Ratio Statistics for autoregressive time Series with a Unit Root | | Dickey, D.A. and Fuller, W.A. | | Econometrica | | 1981,Vol.49, No.4:1057-1072 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 43 | Large Sample Properties of GMM Estimators | | Hansen, L.P. | | Econometrica | | 1982(50):1029-1054 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 44 | Macroeconomics and Reality | | Sims, Christopher A. | | Econometrica | | 1980, Vol.48, No.1:1-48 | | | 报告 | | | | 选读 | | |
| 45 | A Simple, Positive Semi-Definite, Heteroskedasticity and Autocorrelation Consistent Covariance Matrix | | Whitney K. Newey, Kenneth D. West | | Econometrica | | 1987, Vol.55, No.3:703-708 | | | 考核 | | | | 选读 | | |
| 46 | Maximum Likelihood Estimation and Inference on Cointegration – with Applications to the Demand for Money | | Soren Johansen and Katarina Juselius | | Oxford Bulletin of Economics and Statistics | | 1990(52), No.2:169-210 | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 47 | 资本论(全三册) | | 马克思 | | 人民出版社 | | 2004 | | | 考查 | | | | 选读 | | |
| 48 | 《从西潮到东风》 | | 林毅夫 | | 中信出版社 | | 2012 | | |  | | | |  | | |
| 49 | 《公平与效率的新选择》 | | 卫兴华 | | [经济科学出版社](http://baike.baidu.com/view/15011.htm) | | 2008 | | |  | | | |  | | |
| 50 | 《经济发展与制度变迁：历史的视角》 | | 高德步 | | 经济科学出版社 | | 2006 | | |  | | | |  | | |
| 51 | 《马克思主义经济学的一个当代研究》 | | 李文溥 | | 经济科学出版社 | | 2008 | | |  | | | |  | | |
| 52 | 《公共物品、公共企业和公共选择》(中译本) | | ［美］史卓顿·奥查德 | | 经济科学出版社 | | 2000 | | |  | | | |  | | |
| 53 | 《博弈论与信息经济学》 | | 张维迎 | | 上海人民出版社 | | 2004 | | |  | | | |  | | |
| 54 | 《经济学、组织与管理》 | | 米尔格罗姆、罗伯茨 | | 经济科学出版社 | | 2004 | | |  | | | |  | | |
| 55 | 《反垄断与管制经济学》 | | 基普•维斯库斯， 小约瑟夫•哈林顿、约翰•弗农 | | 中国人民大学出版社 | | 2010 | | |  | | | |  | | |
| 56 | 《公共选择理论》 | | 丹尼斯•C.缪勒 | | 中国社会科学出版社 | | 1999 | | |  | | | |  | | |
| 57 | 《论中国经济学的建设与发展》 | | 纪宝成 | | 经济科学出版社 | | 2008 | | |  | | | |  | | |
| 58 | 《人的发展经济学教程》 | | 许崇正 | | 科学出版社 | | 2016 | | |  | | | |  | | |
| 59 | 新制度经济学（第二版） | | 卢现祥 | | 北京大学出版社 | | 2014年 | | |  | | | |  | | |
| 60 | 《财政学》（第八版） | | 哈维罗森 | | 中国人民大学出版社 | | 2009年 | | |  | | | |  | | |
| 61 | 《公共部门经济学》 | | 特里西 | | 中国人民大学出版社 | | 2014年 | | |  | | | |  | | |
| 62 | Contract Theory | | Patrick Bolton Mathias Dewatripont | | MIT Press | | 2005 | | |  | | | |  | | |
| 63 | Monetary Policy, Inflation, and the Business Cycle:  An Introduction to the New Keynesian Framework and Its Applications (Second Edition). | | GaLi, Jord | | Princeton University Press. | | 2015 | | |  | | | |  | | |
| 64 | 信用创造、货币供求与经济结构 | | 李斌、伍戈 | | 中国金融出版社 | | 2014 | | |  | | | |  | | |
| 文献阅读考核方式：1.考核：将此文献作为课程考核或中期考核的考试范围；  2.考查：结合开题报告或学科综合考试进行；  3.报告：撰写读书报告；  4.其他：请注明。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **审核意见** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 导师组意见 | | | 导师组组长（签名）：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | |
| 学院（中心）意见 | | | 负责人（盖章）：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | |
| 学校培养指导委员会意见： | | | 盖章：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | |