

应用经济学一级学科

Applied Economics

(学科代码: 0202)

应用经济学是指应用理论经济学的基本原理研究国民经济各个部门、各个专业领域的经济活动和经济关系的规律性, 或对非经济活动领域进行经济效益、社会效益的分析而建立的经济学学科。应用经济学研究领域很广, 涵盖国民经济学、区域经济学、财政学、金融学、产业经济学、国际贸易学、劳动经济学、统计学、数量经济学和国防经济等 10 个学科门类。本学科是学校建设历史较早、招收研究生时间较长的学科之一, 下设数量经济学、国际贸易学和产业经济学等三个培养方向。其中, 数量经济学是北京市重点建设学科。本学科研究力量雄厚, 成果丰硕, 在金融及衍生品分析、大宗商品贸易与投资、战略新兴产业发展与规制等领域形成了研究特色。

一、培养目标

本学科培养德、智、体全面发展的应用经济学领域的高层次专门人才, 要求研究生具有扎实的经济理论基础知识, 掌握必要的实证研究和规范研究方法, 具有独立研究和解决现实经济问题的能力, 熟练掌握一门外国语。毕业后可从事本学科的教学与科研工作, 以及实际部门中的相关工作。

二、培养方向

方向 1: 数量经济学

该方向紧密跟踪北京市和资源性行业发展中面临的经济问题开展研究工作, 以现代数量经济方法为主要研究工具, 侧重对经

济问题的定量分析，涉及计量经济分析、金融及其衍生品分析、大宗商品定价及风险分析等三个研究领域：

计量经济分析：以经济理论和统计资料为基础，运用数学、统计学方法与计算机技术，以建立经济计量模型为主要手段，定量分析具有随机性特性的经济变量关系，主要包括理论计量经济学和应用计量经济学。

金融及其衍生品分析：主要对股票债券等基础金融产品、金融期货期权、商品期货期权等对象进行分析，提出新的金融定价理论和模型，并分析金融发展、金融创新对国民经济的影响。

大宗商品定价及风险分析：主要对国际大宗商品，如能源、金属、农产品等商品的现货价格、期货价格进行分析，并分析这些商品价格的影响因素，以及价格波动对国民经济的影响；提出新的商品定价模型，并预测价格走势和进行风险分析。

硕士研究生指导教师及研究团队：共 7 人，其中：共 7 人，其中：教授 2 人、副教授 4 人，讲师 1 人；具有博士学位的教师 5 人。

方向 2：国际贸易学

该方向以大宗商品贸易与投资作为主要对象，研究我国国际贸易和国际投融资领域的前沿问题，突出应用研究，注重解决当前我国经济、尤其是北京市对外贸易与投资中的热点问题，涉及国际贸易理论与政策、国际贸易实务、国际投资与跨国公司等三个研究领域：

国际贸易理论与政策：采用实证研究手段，以大宗商品为核心，围绕我国及北京地区的贸易升级、贸易增长方式转变、大宗

商品贸易等问题展开研究。通过对相关前沿问题的分析与探索，力图提出新的贸易指导思想，为国家和北京的对外贸易发展提出合理建议，为政府贸易政策的制定提供研究依据。

国际贸易实务：采用实证及案例研究方法，紧密跟踪最新的国际贸易规则与惯例，围绕大宗商品贸易规则与惯例、大宗商品区域贸易、大宗商品交易谈判等问题展开研究。通过分析大宗商品贸易规则的形成与影响，以及大宗商品贸易谈判的具体进程与案例，探索其中规律，提出我国参与相关规则制定和贸易谈判的策略建议。

国际投资与跨国公司：采用规范与实证相结合的研究手段，围绕与大宗商品有关的跨国直接投资和跨国公司行为展开研究。其中，特别以资源寻求型及技术寻求型投资为重点，分别从产业、区位、策略等角度探索我国及北京的对外直接投资规律和前景，为相关的政府政策制定提供分析依据与建议。

硕士研究生指导教师及研究团队：共 5 人，其中：教授 1 人、副教授 3 人、讲师 1 人；具有博士学位的教师 4 人。

方向 3：产业经济学

该方向紧密跟踪北京市战略产业与国家资源性产业发展中面临的产业经济问题，采取定性与定量相结合的研究方法，涉及产业结构与布局、产业组织与规制两个领域：

产业结构与布局：围绕北京经济建设与城市发展的重大目标，重点研究北京市产业结构调整与优化、战略产业选择与发展、产业布局与城市建设等北京市产业经济中的现实问题，为首都经济发展服务。

产业组织与规制：围绕有色金属等资源性产业，重点研究企业重组、对外投资、节能环保、资源开发等资源性产业的组织与规制问题，为国家的资源性产业发展服务。

硕士研究生指导教师及研究团队：共 7 人，其中：教授 2 人、副教授 2 人、讲师 3 人；具有博士学位的教师 5 人。

三、学习年限与学期安排

1. 基本学制：3 年

2. 学期安排

入学第 1 学期的一个月內，导师应根据培养方案的要求，按照因材施教的原则，制定出研究生个人培养计划，经培养方向导师组审查，报一级学科责任教授和学院领导批准后送交研究生部备案。

第 1~2 学期，主要进行学位公共课、专业基础课、专业必修课和选修课程的学习。在课程学习期间，在导师指导下围绕培养方向和具体科研任务广泛阅读国内外相关文献资料，撰写文献综述。

第 3 学期，确定学位论文选题，做论文开题报告，进行开题答辩。开题答辩由学位点责任教授组织至少 3 名副教授以上职称或具有博士学位的教师组成的导师组负责。开题报告的内容包括：选题意义、国内外研究动态、论文研究内容、研究方案、拟突破的重点和难点、预期达到的目标和时间安排等。

研究生的论文计划如执行过程中发生较大的变动或调整，由本人写出书面申请、导师同意并经学位点责任教授批准后，上报研究生部并办理相应变更手续。如发生重大变化，须重新

组织答辩。

第4学期，学位点组织至少3名副教授以上职称或具有博士学位的教师组成的导师组对论文工作进行中期考核，要求研究生以书面和讲述两种方式汇报论文工作，包括：论文进展与计划安排的符合度、已取得的成果、遇到的困难及拟采取的解决措施、下一步工作安排等。

研究生的论文写作进度如严重滞后于计划安排，将推迟其毕业答辩时间。

第1~4学期，进行教学和学术实践。教学实践的形式可以是助课、辅导、组织课堂讨论、指导本科生课程论文、辅助指导本科生毕业论文等多种形式。学术实践的形式包括参加学术报告、学术会议、参与导师的课题研究等。

第3~6学期，撰写学位论文，参加论文答辩。

四、培养方式

1. 研究生的培养，采取课程学习和论文写作相结合的方式，其中第一年为课程学习，后两年进行科学研究并撰写学位论文。

2. 贯彻理论联系实际的方针，在打好坚实基础理论的同时培养研究生掌握科学研究的基本方法、解决实际问题的能力。

3. 在指导方式上，采取导师负责和学科集体培养相结合的方式。

4. 研究生的学习以导师指导下的自学为主，强调在学习中研究，在研究中学习，要努力培养独立分析问题和解决问题的能力。

5. 加强硕士研究生的思想政治工作和道德品质、文化素质的教育，要求研究生认真参加政治理论课和文化素质课的学习，

积极参加公益劳动。

6. 研究生都应自觉参加体育锻炼。

五、课程设置及学分要求

研究生课程学习实行学分制，一般每完成 16 学时的学习量，可获取 1 个学分。应用经济学一级学科硕士学位研究生的最低课程学分要求为 32 个学分。具体要求：

学位公共基础课：修 3 门课，9 学分；

学位专业基础课：所修不少于 3 门课，不少于 8 学分；

专业必修课：所修不少于 2 门课，不少于 4 学分；

专业选修课：所修不少于 3 门课，不少于 8 学分；

必修环节：教学实践：2 学分，学术实践：1 学分，共 3 学分。

其中，学位专业基础课和专业必修课根据培养方向在导师指导下选课，专业选修课程可根据培养方向和兴趣在导师指导下自由选课。

课程设置如下表所示：

全日制硕士研究生课程设置表
应用经济学

类别		课程名称 (英文名称)	学时	学分	开课 学期	拟主讲 教师	备注
学位课	公共基础课	中国特色社会主义理论与实践研究 Studies of the Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	1	课程组	9 学分
		马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	2	课程组	
		研究生英语 Postgraduate English	96	6	1-2	英语 教研组	
	专业基础课	高级经济学 Advanced Economics	64	4	1	吴振信	所修不 少于3 门课、不 少于8 学分
		国际经济学 International Economics	48	3	1	潘素昆	
		产业组织理论 Industrial Organization Theory	48	3	1	宋胜洲	
		随机过程 Stochastic Process	32	2	1	刘喜波	
		计量经济学 Econometrics	48	3	2	刘亚清	
	专业必修课	金融工程 Financial Engineering	32	2	2	张蜀林	不少于 4 学分
经济博弈论 Game Theory of Economy		32	2	2	王书平		
高级国际贸易学 Advanced International Trade		32	2	2	郝 凯		
国际贸易实务研究 International Trade Practice Research		32	2	2	姜延书		
产业结构与布局 Industrial Structure and Distribution		32	2	2	赵晓男		
产业政策与规制 Industrial Policy and Regulation		32	2	2	黄 坤		
	经济数学模型 Mathematic Models of Economy	32	2	1	王书平	所修不 少于3	

北方工业大学全日制研究生培养方案

类别	课程名称 (英文名称)	学时	学分	开课 学期	拟主讲 教师	备注
专业选修课	西方经济学现代流派 The modern genre of the Western Economics	32	2	1	郑春梅	门课、不 少于8 学分
	资源与环境经济学 Resource and Environmental Economics	32	2	1	高鹤文	
	证券与期货 Securities and Futures	48	3	1	张蜀林	
	数学规划 Mathematical Programming	48	3	1	张彩霞	
	国际技术贸易与服务贸易 International Technology and Service Trade	48	3	1	孙 强	
	应用经济学前沿问题讲座 Forefront issues of Applied Economics	32	2	2	吴振信	
	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	32	2	2	赵桂梅	
	国际投资与跨国公司 International Investment and Multinational Corporation	32	2	2	潘素昆	
	研究生科技英语写作 Graduate English Writing for Science	32	2	2	英语 教研组	
	第二外语（日语或德语） Second Foreign Language (Japanese or German)	48	2	2	徐 美 梁丹丹	
必修 环节	教学实践 Teaching Practice		2	1-4		3 学分
	学术实践 Academic Practice		1	1-4		
	文献综述及开题报告 Literature Overview and the Opening Report			3		
	学位论文 Degree Thesis			3-6		

关于补修课程：

对于跨学科考入或以同等学力考入的硕士生，也包括在招生考试时已被认为基础理论或专业知识有着某些缺陷、需要入学后进行适当补课的研究生，都有必要补修有关的基础课程或其它相关课程。这些课程可以是比本人目前所攻读的学位低一级学位的课程，并需进行考核，具体由学生的导师进行安排。对于硕士生，通过补修课程的考核且成绩合格者，可计算学分，但不能顶替本学科专业的学位课程、专业必修课、专业选修课的学分。

六、学位论文工作

1. 论文选题

阅读包含本学科的基础理论和专业知识，并与论文研究内容相关的文献，阅读数量不少于 30 篇，其中，外文文献不少于 5 篇；在研一期间，积极参加本学科的学术论坛、学术讲座，并积极参加校内外的学术交流活动。通过文献阅读、学术交流、导师指导等方式，确定论文题目，其选题应有重要理论意义或较大应用价值，并有明确的预期目标。

2. 论文开题

开题报告内容包括课题来源、选题依据、研究方案（目标、内容、方法、创新点及关键问题、技术路线、调研可行性分析等）、研究工作基础（工作条件、困难问题、解决办法）、研究工作计划、时间安排等。入学后第三学期进行开题答辩并提交开题报告，一般应为 0.5~1.0 万字。由包括导师在内的专家组进行评议，写出评议意见。开题报告一次未通过者，可在半年内补做一次，补做仍未通过者可劝其降级。

3. 论文中期报告

第四学期,学生必须以书面和讲述两种方式作论文进展报告,学院以中期检查的要求进行相应的考核和评审。对存在问题和进一步的研究工作提出指导性意见。

4. 学位论文撰写要求

硕士学位论文应对所从事的研究课题有新的见解,或能解决实际问题。论文要求系统完整,体现充分的工作量和成果的先进性,文句简练、通顺、观点正确、图表清晰、数据可靠、撰写规范、严格准确地表达研究成果,实事求是地提出结论,而且必须是独立完成。为规范学术行为,培养良好的学术道德,杜绝剽窃、抄袭、复制、伪造、篡改等不端行为,根据学校规定,学位论文答辩前要统一进行检测审查,检测不合格者不得参加毕业论文答辩。提交论文后,学院组织预审。

5. 学术论文发表要求

硕士研究生在学习期间除完成学位论文之外,在学位论文申请答辩前,至少应在本学科学术期刊上公开发表(含录用)论文一篇。

6. 学位论文评阅及答辩

通过学位论文预审者,可按规定申请学位论文答辩。学院组织本学科领域的专家对学位论文进行评阅,同时组织答辩。

七、毕业与学位授予

修满本学科规定的学分,并通过学位论文答辩者,可授予经济学硕士学位,并颁发毕业证书和学位证书。