

光华管理学院 2023 年度 统计学 专业

直博生培养方案

一、 培养目标

基本要求：本项目所培养的博士应该具有正确的政治方向、优良的品德和学风、健康的身体，能运用马克思主义的立场、观点和方法，独立地、创造性地进行科学研究。

外语要求：能熟练运用英语收集和整理本学科的外文资料，进行国际学术交流，并能作英文报告。

科研要求：在博士生导师以及相关指导委员会的帮助下，能够完成高水准的博士论文。该论文应该对相关领域具备清晰的原创性贡献，具备一定的实际应用价值。

教学要求：具有丰富的助教经验，具备一定的任课教师经验。能够独立地承担相关课程的教学任务，为毕业后进入教学岗位作好充分准备。

服务要求：在博士学习期间，能够帮助所在院系承担一定的行政工作任务（例如：组织学术会议、完成院系相关科研项目等）。

二、 科研能力与创新成果的基本要求

标志 1：工作论文能够被高水平学术会议接受并作报告

标志 2：能够在高水平院校或者科研机构作学术报告

标志 3：工作论文的学术水平能够得到论文指导委员会认可

博士生申请学位时，需进行创新性成果申报。自 2022 年 9 月 26 日起，学生提出的经导师审核通过的所有创新性成果均可被认定。

三、 学位论文基本要求

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的成果，对所研究的课题在某一方面有创新性。博士学位论文应在导师、指导小组的指导下由本人独立完成，应是一篇系统的、完整的、有创造性的学术论文，应按照本学科专业规定的基本要求与书写格式撰写。论文语言中英文均可。

学位论文必须是一篇系统完整的学术论文，应使用规范的语言。严格按照《北京大学研究生手册》中“北京大学研究生学位论文及论文摘要的基本要求与书写格式”的规定撰写，并打印。学位论文包括：题目、摘要、关键词、目录、引言、正文、参考文献等。学位论文语言中英文均可。

学位论文的选题报告：在博士生申请学位论文答辩前 1 年完成。

预答辩：在博士生正式申请学位论文答辩前的 3 个月，举行预答辩。

论文院内审定：完成预答辩后，论文终稿经导师审核同意，提交院内专家进行审定，审定通过方可进行论文匿名评审。

论文匿名评审：请 5 位同行专家对论文进行评审，评审通过方可申请答辩。

答辩：博士生在论文匿名评审通过后方可申请正式答辩。答辩委员会由至少 5 位教授、副教授组成，其中校外专家不得少于 2 名，答辩主席需为教授，导师不得参加答辩。答辩委员会对博士生的论文水平、答辩情况进行审核以后，就是否同意通过论文和授予博士学位做出决议，须经全体成员的 2/3 同意方得通过。

四、 直攻博选拔办法（限直博生培养方案填写）

参照综合考试基本要求。

五、 前沿讲座基本要求

参加系组织的讲座

对讲座内容的评述，提问等

六、 年度审核基本要求

博士生需每年进行年度审核，各系评估小组应从学生本人的课程学习能力、学术科研能力、参与研究情况、助研岗位情况、思政岗位情况以及外语水平的提高等方面对学生进行评价。

七、 综合考试基本要求

博士生应在基本完成课程学习后，在规定的时间内参加学科综合考试。学科综合考试采取笔试加面试的方式进行，对博士生学科知识、研究能力和外语水平等进行综合考察。学科综合考试合格的博士生可进入(或继续)博士学位论文工作阶段，不合格的经考试委员会同意可申请 3 个月后补考一次或依据考试方案参加下一次考试。对补考仍不合格者，一般予以退学；直博生和硕博连读生，也可由考试委员会提出转为硕士研究生的建议，由院系主管负责人审查，报研究生院批准，并按学籍管理相关规定办理。

方式：笔试加面试

评分标准：学科综合考试总成绩以“合格”和“不合格”记。其中笔试和面试成绩均按百分制给出，笔试成绩和面试成绩加权后（各占 50%）的总评成绩达 70 分，方为合格。

考试委员会组成：副教授以上职称专家 5 名

八、 选题报告基本要求

博士生应在广泛调查研究、阅读文献资料、明确主攻方向、了解前沿成果和发展动态的基础上，提出学位论文选题。就选题意义、前人相关成果、材料基础与实验条件、理论与方法等方面作学位论文选题报告，尽可能广泛地听取专家意见。

九、 论文审查（预答辩）基本要求

博士生一般在申请学位论文答辩的 3 个月以前进行论文的全面审查(预答辩)。向导师、指导小组成员、本专业和相关专业的专家全面报告研究成果和论文写作进展，听取导师和专家的意见，确定是如期答辩、还是延期答辩，进一步修改和完善学位论文。

十、 本方案课程设置

学分要求

普博生：总学分最低 32 学分，其中公共必修课 5 学分、专业必修课 22 学分，专业选修课 5 学分

直博生：总学分最低 42 学分，其中公共必修课 5 学分、专业必修课 22 学分，专业选修课 15 学分

说明：专业选修课仅限学院（不限本系）和数学学院开课。

序号	课程编号	课程中文名称	课程英文名称	课程类型	学分	开课学期	备注
1		博士生一外	Foreign Language	公共必修	2	1or2	
2	61400001	中国马克思主义与当代	The Theory of Marxism	公共必修	2	1	
3	02802140	学术思想与学术写作	Academic Thinking and Academic Writing	公共必修	1	3	
4	02810090	高级微观经济学（英文）	Advanced Microeconomics	专业必修	3	1	
5	02810100	高级计量经济学（英文）	Advanced Econometrics	专业必修	3	1	
6	02802880	统计学前沿探讨	Seminars in Statistics Research	专业必修	2	1&2	学年课程，秋学期选课、春学期登录成绩
7	02810120	高级微观经济专题（英文）	Topics in Advanced Microeconomics	专业必修	3	2	
8	02802910	高级时间序列分析	Advanced Time Series Analysis	专业必修	2	2	
9	02810140	高级计量经济专题	Special Topics on Advanced Econometrics	专业必修	3	2	两年开一次，2025 春开课
10	02801890	大样本统计理论	Asymptotic Statistics	专业必修	3	1	两年开一次，2023 秋开课
11	02800140	因果推断	Causal Inference	专业必修	3	2	
12	00103351	高等多元统计分析	Advanced Multivariate Statistical Analysis	专业选修	3	3	两年开一次，2024 秋开课
13	02812770	深度学习与人工智能	Deep Learning and Artificial Intelligence	专业选修	2	1	本研合上
14	02802980	机器学习与经管研究	Machine Learning for Social Science Research	专业选修	2	2	推荐选修
15	02812780	机器学习与商业数据挖掘	Machine Learning and Data Mining	专业选修	2	2	
16	02806120	随机分析与应用	Stochastic Analysis and its Applications	专业选修	3	2	