北京工商大学
学术学位研究生培养方案
（2026 年）

研究生院

2026 年 9 月

目　录

经济学院 1

国民经济学(020201)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 2

金融学(020204)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 7

产业经济学(020205)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 12

国际贸易学(020206)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 17

理论经济学(020100)学术学位硕士研究生培养方案 22

应用经济学(020200)学术学位硕士研究生培养方案 28

商学院 35

会计学(120201)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 36

企业管理(120202)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 42

旅游管理(120203)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 48

技术经济及管理(120204)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 54

财务管理(1202Z1)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 60

管理科学与工程(管理学)(120100)学术学位硕士研究生培养方案 66

会计学(120201)学术学位硕士研究生培养方案 70

企业管理(120202)学术学位硕士研究生培养方案 75

旅游管理(120203)学术学位硕士研究生培养方案 79

财务管理(1202Z1)学术学位硕士研究生培养方案 83

食品与健康学院 88

食品科学与工程(083200)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 89

食品科学与工程(083200)学术学位硕士研究生培养方案 93

轻工科学与工程学院 98

轻工技术与工程(082200)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 99

生物化工(081703)学术学位硕士研究生培养方案 106

应用化学(081704)学术学位硕士研究生培养方案 111

化妆品科学与技术(0817Z1)学术学位硕士研究生培养方案 115

轻工技术与工程(082200)学术学位硕士研究生培养方案 119

环境科学与工程(083000)学术学位硕士研究生培养方案 125

新材料与未来技术学院 130

化学工程与技术(081700)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 131

材料科学与工程(080500)学术学位硕士研究生培养方案 138

化学工艺(081702)学术学位硕士研究生培养方案 142

化学(070300)学术学位硕士研究生培养方案 146
材料物理与化学(077301)学术学位硕士研究生培养方案 150

数学与统计学院 **154**
统计学(071400)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 155
数据科学与人工智能(0714Z1)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 160
数学(070100)学术学位硕士研究生培养方案 165
统计学(071400)学术学位硕士研究生培养方案 170
统计学(经济)(027000)学术学位硕士研究生培养方案 175
数据科学与人工智能(0714Z1)学术学位硕士研究生培养方案 179

计算机与人工智能学院 **184**
系统科学(071100)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 185
系统科学(071100)学术学位硕士研究生培养方案 190
机械工程(080200)学术学位硕士研究生培养方案 195
控制科学与工程(081100)学术学位硕士研究生培养方案 199
计算机科学与技术(081200)学术学位硕士研究生培养方案 204
管理科学与工程(工学)(087100)学术学位硕士研究生培养方案 208

法学院 **212**
民商法学(030105)学术学位硕士研究生培养方案 213
诉讼法学(030106)学术学位硕士研究生培养方案 217
经济法学(030107)学术学位硕士研究生培养方案 222
国际法学(030109)学术学位硕士研究生培养方案 226

马克思主义学院 **230**
马克思主义理论(030500)学术学位硕士研究生培养方案 231

语言与传播学院 **237**
新闻传播学(050300)学术学位硕士研究生培养方案 238
国际法商英语(0301Z1)学术学位硕士研究生培养方案 244

交叉学科 **249**
数字商学(99J100)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 250
数字商学(99J100)学术学位硕士研究生培养方案 257
监管科学(99J200)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 262
监管科学(99J200)学术学位硕士研究生培养方案 268
食品经济学(99J300)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读） 275
食品经济学(99J300)学术学位硕士研究生培养方案 282

经济学院

国民经济学(020201)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位类别：经济学博士学位

一级学科代码及名称：0202 应用经济学

二级学科代码及名称：020201 国民经济学

制订单位：经济学院

一、培养目标

以立德树人为根本任务，注重批判性、创新意识和独立从事科学研究工作能力的培养。培养适应国家和地方经济社会发展需要，具有良好的思想政治素质和高尚的道德品质的应用经济学科（国民经济学）领域高层次专门人才。具体要求如下：

1. 具备坚实宽厚的经济学科理论基础和系统深入的专业知识，掌握现代经济学的前沿理论和研究方法，熟悉本学科国际前沿和发展动态。

2. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业该语种的外文资料，有一定的外语写作能力，能较为熟练地进行国际学术交流。

3. 具有独立从事高校教学、科学研究工作，或从事相关领域的组织管理、高端咨询和社会服务工作的能力，做出创造性成果。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

北京工商大学应用经济学学科已有 50 余年历史，其前身是原北京商学院商业经济专业，自 1960 年开始招收本科生，1981 年成为全国首批硕士学位授权单位，1997 年被确定为原国内贸易部重点学科，2002 年产业经济学获批北京市重点建设学科，2005 年应用经济学成为北京市重点建设学科，2006 年应用经济学获批一级学科硕士点，2018 年应用经济学获批博士学位授权点。2019 年获批北京市高精尖学科和应用经济学博士后工作流动站。

（二）专业简介

本专业聚焦中国式现代化进程中的国民经济运行、结构转型与公共治理，围绕宏观经济理论与政策、资源环境与经济发展、高质量发展与财税政策、数字经济与全球治理、企业社会责任（ESG）与公共治理等领域，强化经济学理论、政策评估、计量实证、政策模拟和跨学科治理研究。

具体研究方向为：（1）宏观经济理论与政策；（2）资源环境与经济发展；（3）高质量发展与财税政策；（4）数字经济与全球治理；（5）企业社会责任（ESG）与公共治理。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读基本学制为 6 年(“2+4”模式)。实行弹性学习年限，最长修业年限原则上不超过基本学制 2 年。

四、课程设置与学分要求

表 1 国民经济学博士研究生课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	≥7	基础课	9
专业课	≥4	选修课	≥4
必修环节	4	总学分	≥28

表 2 国民经济学博士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	020200ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	020200ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	020200ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	020200ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	020200ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	020200ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	020200ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	020200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	应修		≥7 学分			
基础课	020200ADJ3001	高级微观经济学	3	48	1	必修
	020200ADJ3002	高级宏观经济学	3	48	2	必修
	020200ADJ3003	高级计量经济学	3	48	1	必修
	应修		9 学分			
专业课	020200ADZ2001	应用经济学文献研读	2	32	2	必修
	020200ADZ2002	产业经济理论与政策	2	32	2	五选一
	020200ADZ2003	现代金融学	2	32	2	
	071400ADZ2003	宏观经济统计研究	2	32	2	
	020200ADZ2004	高级国民经济学	2	32	2	
	020200ADZ2005	高级国际经济学	2	32	2	
	应修		≥4 学分			
选修课	020200ADX2001	应用经济学前沿讲座	2	32	1	必选
	020200ADX2003	经济学前沿问题研讨与论文写作	2	32	1	四选一

	020200ADX2005	区域经济学前沿	2	32	2	
	020200ADX2008	数字经济文献研读	2	32	2	
	020200ADX2012	平台经济与商业生态	2	32	1	
	应修		≥4 学分			
补修课		导师制定	/	32	2	
		导师制定	/	32	2	
课程总学分要求			≥24 学分			

说明：

1．外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2．公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3．跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应学科硕士阶段主干课程，须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

4．学科综合考核：博士研究生第三学期课程学习结束，达到课程总学分要求后，应参加学院组织的学科综合考核。学科综合考试主要考查形式为预开题，一共两次机会，两次均未通过视为不合格。考核成绩合格，方可申请博士研究生学位论文开题，一共两次机会，两次均未通过视为不合格；逾期未考者，按不合格处理。

5．考核方式：培养计划中所有课程和必修环节均要进行考核，考核通过后方能取得学分。博士研究生课程考核分为考试和考查两种方式，必修课程一律闭卷考试，选修课程可采用考试或考查方式。博士研究生课程考核成绩按百分制评定，必修课考核成绩达 70 分为合格，选修课考核成绩达 60 分为合格。

6．必修课考试不合格须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课不合格允许随下一年级重考或经导师同意改选课程。

7．博士研究生在修满规定课程学分后方可进行论文开题。

8．心理健康与实验安全：参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座，具体内容各学院根据实际情况制定。

9．综合素养课：按照研究生院统一安排，各学院分别授课原则，各学院指定本学院任课教师结合专业特点安排课程。

五、必修环节

（一）学术活动（1 学分）

分为文献综述报告（0.5 学分）与前沿讲座和博士论坛（0.5 学分）两个部分。

1.文献综述报告（0.5 学分）

学院在第四学期统一组织开题答辩，博士研究生除了提交开题报告外，还必须单独提交一份针对论文选题领域的文献综述报告（不少于 1 万字）。答辩委员会成员应具备博士生导师资格，答辩委员会不得少于 5 人，其中至少一名校外专家，导师及博士生指导小组成员需

要回避。每位博士生有两次开题答辩的机会，对于两次都不能通过的，原则上做退学处理。开题答辩通过后，可获得 0.5 学分。

2.前沿讲座和博士论坛（0.5 学分）

第七学期结束前，博士研究生须参加 10 次及以上课题组或学院组织的学术研讨会，在学术研讨会上做至少 4 次报告，由学院审核通过后可获得 0.5 学分。

（二）专业实践（1 学分）

包括教学实践、科技实践、社会实践、研究生开展讨论班课程等，博士研究生须择其一完成相应专业实践报告，经导师签字审核后提交各专业统一组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

（三）综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

博士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

（一）学位论文

学位论文是博士生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。

1.在校期间发表论文要求

按照《北京工商大学经济学院博士研究生在学期间取得创新性成果要求》执行。特殊情况的，提交应用经济学博士点学位评定分委会评议决定。

2.博士学位论文要求

（1）博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年；

（2）学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》的要求；

（3）博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节；

（4）博士学位论文的外审评阅人为 5 名，其中，2 名评阅人由学院负责聘请校外的同行专家（须能参加答辩委员会）进行论文评阅，3 名评阅人由研究生院聘请校外相关学科的教授(或相当职称的专家)进行匿名评审。

（二）授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，符合毕业的其他条件，准予毕业，并发放毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审和答辩按照《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》及相关文件的要求执行，通过者可以获得国民经济学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

金融学(020204)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读）

授予学位类别：经济学博士学位

一级学科代码及名称：0202 应用经济学

二级学科代码及名称：020204 金融学

制订单位：经济学院

一、培养目标

以立德树人为根本任务，注重批判性、创新意识和独立从事科学研究工作能力的培养。培养适应国家和地方经济社会发展需要，具有良好的思想政治素质和高尚的道德品质的应用经济学科（金融学）领域高层次专门人才。具体要求如下：

1. 具备坚实宽厚的经济学科理论基础和系统深入的专业知识，掌握现代经济学的前沿理论和研究方法，熟悉本学科国际前沿和发展动态。

2. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业该语种的外文资料，有一定的外语写作能力，能较为熟练地进行国际学术交流。

3. 具有独立从事高校教学、科学研究工作，或从事相关领域的组织管理、高端咨询和社会服务工作的能力，做出创造性成果。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

北京工商大学应用经济学学科已有 50 余年历史，其前身是原北京商学院商业经济专业，自 1960 年开始招收本科生，1981 年成为全国首批硕士学位授权单位，1997 年被确定为原国内贸易部重点学科，2002 年产业经济学获批北京市重点建设学科，2005 年应用经济学成为北京市重点建设学科，2006 年应用经济学获批一级学科硕士点，2018 年应用经济学获批博士学位授权点。2019 年获批北京市高精尖学科和应用经济学博士后工作流动站。

（二）专业简介

本专业主要研究区域产业金融支持、区域普惠金融发展。重点围绕产业结构调整、环境治理、区域协同和包容性发展等重大战略对金融资源配置的要求，开展县域产业金融支持、普惠金融、绿色金融和数字金融（金融科技）等方面研究。

具体研究方向为：（1）普惠金融与区域金融；（2）数字经济与数字金融。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读基本学制为 6 年(“2+4”模式)。实行弹性学习年限，最长修业年限原则上不超过基本学制 2 年。

四、课程设置与学分要求

表 1 金融学博士研究生课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	≥7	基础课	9
专业课	≥4	选修课	≥4
必修环节	4	总学分	≥28

表 2 金融学博士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	020200ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	020200ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	020200ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	020200ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	020200ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	020200ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	020200ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	020200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	应修		≥7 学分			
基础课	020200ADJ3001	高级微观经济学	3	48	1	必修
	020200ADJ3002	高级宏观经济学	3	48	2	必修
	020200ADJ3003	高级计量经济学	3	48	1	必修
	应修		9 学分			
专业课	020200ADZ2003	现代金融学	2	32	2	必修
	020200ADZ2001	应用经济学文献研读	2	32	2	五选一
	020200ADZ2002	产业经济理论与政策	2	32	2	
	020200ADZ2004	高级国民经济学	2	32	2	
	071400ADZ2003	宏观经济统计研究	2	32	2	
	020200ADZ2005	高级国际经济学	2	32	2	
	应修		≥4 学分			
选修课	020200ADX2004	金融学研究方向专题	2	32	1	必选
	020200ADX2001	应用经济学前沿讲座	2	32	1	五选一
	020200ADX2003	经济学前沿问题研讨与论文写作	2	32	1	
	020200ADX2007	定量分析方法及应用	2	32	2	
	020200ADX2008	数字经济文献研读	2	32	2	

	020200ADX2009	家庭金融前沿	2	32	1	
	应修		≥4 学分			
补修课		导师制定	/	32	2	
		导师制定	/	32	2	
课程总学分要求			≥24 学分			

说明：

1．外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2．公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3．跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应学科硕士阶段主干课程，须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

4．学科综合考核：博士研究生第三学期课程学习结束，达到课程总学分要求后，应参加学院组织的学科综合考核。学科综合考试主要考查形式为预开题，一共两次机会，两次均未通过视为不合格。考核成绩合格，方可申请博士研究生学位论文开题，一共两次机会，两次均未通过视为不合格；逾期未考者，按不合格处理。

5．考核方式：培养计划中所有课程和必修环节均要进行考核，考核通过后方能取得学分。博士研究生课程考核分为考试和考查两种方式，必修课程一律闭卷考试，选修课程可采用考试或考查方式。博士研究生课程考核成绩按百分制评定，必修课考核成绩达 70 分为合格，选修课考核成绩达 60 分为合格。

6．必修课考试不合格须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课不合格允许随下一年级重考或经导师同意改选课程。

7．博士研究生在修满规定课程学分后方可进行论文开题。

8．心理健康与实验安全：参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座，具体内容各学院根据实际情况制定。

9．综合素养课：按照研究生院统一安排，各学院分别授课原则，各学院指定本学院任课教师结合专业特点安排课程。

五、必修环节

（一）学术活动（1 学分）

分为文献综述报告（0.5 学分）与前沿讲座和博士论坛（0.5 学分）两个部分。

1.文献综述报告（0.5 学分）

学院在第四学期统一组织开题答辩，博士研究生除了提交开题报告外，还必须单独提交一份针对论文选题领域的文献综述报告（不少于 1 万字）。开题答辩委员会成员应具备博士生导师资格，答辩委员会不得少于 5 人，其中至少一名校外专家，导师及博士生指导小组成员需要回避。每位博士生有两次开题答辩的机会，对于两次都不能通过的，原则上做退学处理。开题答辩通过后，可获得 0.5 学分。

2.前沿讲座和博士论坛（0.5 学分）

第七学期结束前，博士研究生须参加 10 次及以上课题组或学院组织的学术研讨会，在学术研讨会上做至少 4 次报告，由学院审核通过后可获得 0.5 学分。

（二）专业实践（1 学分）

包括教学实践、科技实践、社会实践、研究生开展讨论班课程等，博士研究生须择其一完成相应专业实践报告，经导师签字审核后提交各专业统一组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

（三）综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

博士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

（一）学位论文

学位论文是博士生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。

1.在校期间发表论文要求

按照《北京工商大学经济学院博士研究生在学期间取得创新性成果要求》执行。特殊情况的，提交应用经济学博士点学位评定分委会评议决定。

2.博士学位论文要求

（1）博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年；

（2）学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》的要求；

（3）博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节；

（4）博士学位论文的外审评阅人为 5 名，其中，2 名评阅人由学院负责聘请校外的同行专家（须能参加答辩委员会）进行论文评阅，3 名评阅人由研究生院聘请校外相关学科的教授(或相当职称的专家)进行匿名评审。

（二）授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，符合毕业的其他条件，准予毕业，并发放毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审和答辩按照《北京工

商大学博士、硕士学位授予办法》及相关文件的要求执行，通过者可以获得金融学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

产业经济学(020205)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位类别：经济学博士学位

一级学科代码及名称：0202 应用经济学

二级学科代码及名称：020205 产业经济学

制订单位：经济学院

一、培养目标

以立德树人为根本任务，注重批判性、创新意识和独立从事科学研究工作能力的培养。培养适应国家和地方经济社会发展需要，具有良好的思想政治素质和高尚的道德品质的应用经济学科（产业经济学）领域高层次专门人才。具体要求如下：

1. 具备坚实宽厚的经济学科理论基础和系统深入的专业知识，掌握现代经济学的前沿理论和研究方法，熟悉本学科国际前沿和发展动态。

2. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业该语种的外文资料，有一定的外语写作能力，能较为熟练地进行国际学术交流。

3. 具有独立从事高校教学、科学研究工作，或从事相关领域的组织管理、高端咨询和社会服务工作的能力，做出创造性成果。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

北京工商大学应用经济学学科已有 50 余年历史，其前身是原北京商学院商业经济专业，自 1960 年开始招收本科生，1981 年成为全国首批硕士学位授权单位，1997 年被确定为原国内贸易部重点学科，2002 年产业经济学获批北京市重点建设学科，2005 年应用经济学成为北京市重点建设学科，2006 年应用经济学获批一级学科硕士点，2018 年应用经济学获批博士学位授权点。2019 年获批北京市高精尖学科和应用经济学博士后工作流动站。

（二）专业简介

本专业聚焦传统产业优化升级与现代流通体系建设，围绕产业链供应链韧性与安全、数智化转型与绿色化发展、消费扩容提质与商贸创新、全国统一大市场建设等前沿与现实议题开展攻关，服务新时代首都发展与京津冀产业协同。

具体研究方向为：（1）流通产业与消费经济；（2）产业组织与政府规制；（3）期货与衍生品市场。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读基本学制为 6 年(“2+4”模式)。

实行弹性学习年限，最长修业年限原则上不超过基本学制 2 年。

四、课程设置与学分要求

表 1 产业经济学博士研究生课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	≥7	基础课	9
专业课	≥4	选修课	≥4
必修环节	4	总学分	≥28

表 2 产业经济学博士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	020200ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	020200ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	020200ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	020200ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	020200ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	020200ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	020200ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	020200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	应修		≥7 学分			
基础课	020200ADJ3001	高级微观经济学	3	48	1	必修
	020200ADJ3002	高级宏观经济学	3	48	2	必修
	020200ADJ3003	高级计量经济学	3	48	1	必修
	应修		9 学分			
专业课	020200ADZ2001	应用经济学文献研读	2	32	2	必修
	020200ADZ2006	产业经济学前沿专题研究	2	32	1	五选一
	020200ADZ2002	产业经济理论与政策	2	32	2	
	020200ADZ2007	商业经济理论与分析	2	32	2	
	020200ADZ2008	农业经济学前沿讲座	2	32	2	
	020200ADZ2009	期货市场前沿专题研究	2	32	2	
	应修		≥4 学分			
选修课	020200ADX2001	应用经济学前沿讲座	2	32	1	必选
	020200ADX2003	经济学前沿问题研讨与论文写作	2	32	1	六选一
	020200ADZ2005	高级国际经济学	2	32	2	

	020200ADX2006	国际贸易学前沿研究专题	2	32	1	
	020200ADZ2003	现代金融学	2	32	2	
	020200ADX2010	定量研究方法与应用	2	32	2	
	020200ADX2011	数据管理与分析	2	32	2	
	应修		≥4 学分			
补修课		导师制定	/	32	2	
		导师制定	/	32	2	
课程总学分要求			≥24 学分			

说明：

1．外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2．公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3．跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应学科硕士阶段主干课程，须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

4．学科综合考核：博士研究生第三学期课程学习结束，达到课程总学分要求后，应参加学院组织的学科综合考核。学科综合考试主要考查形式为预开题，一共两次机会，两次均未通过视为不合格。考核成绩合格，方可申请博士研究生学位论文开题，一共两次机会，两次均未通过视为不合格；逾期未考者，按不合格处理。

5．考核方式：培养计划中所有课程和必修环节均要进行考核，考核通过后方能取得学分。博士研究生课程考核分为考试和考查两种方式，必修课程一律闭卷考试，选修课程可采用考试或考查方式。博士研究生课程考核成绩按百分制评定，必修课考核成绩达 70 分为合格，选修课考核成绩达 60 分为合格。

6．必修课考试不合格须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课不合格允许随下一年级重考或经导师同意改选课程。

7．博士研究生在修满规定课程学分后方可进行论文开题。

8．心理健康与实验安全：参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座，具体内容各学院根据实际情况制定。

9．综合素养课：按照研究生院统一安排，各学院分别授课原则，各学院指定本学院任课教师结合专业特点安排课程。

五、必修环节

（一）学术活动（1 学分）

分为文献综述报告（0.5 学分）与前沿讲座和博士论坛（0.5 学分）两个部分。

1.文献综述报告（0.5 学分）

学院在第四学期统一组织开题答辩，博士研究生除了提交开题报告外，还必须单独提交

一份针对论文选题领域的文献综述报告（不少于 1 万字）。开题答辩委员会成员应具备博士生导师资格，答辩委员会不得少于 5 人，其中至少一名校外专家，导师及博士生指导小组成员需要回避。每位博士生有两次开题答辩的机会，对于两次都不能通过的，原则上做退学处理。开题答辩通过后，可获得 0.5 学分。

2.前沿讲座和博士论坛（0.5 学分）

第七学期结束前，博士研究生须参加 10 次及以上课题组或学院组织的学术研讨会，在学术研讨会上做至少 4 次报告，由学院审核通过后可获得 0.5 学分。

（二）专业实践（1 学分）

包括教学实践、科技实践、社会实践、研究生开展讨论班课程等，博士研究生须择其一完成相应专业实践报告，经导师签字审核后提交各专业统一组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

（三）综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

博士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

（一）学位论文

学位论文是博士生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。

1.在校期间发表论文要求

按照《北京工商大学经济学院博士研究生在学期间取得创新性成果要求》执行。特殊情况的，提交应用经济学博士点学位评定分委会评议决定。

2.博士学位论文要求

（1）博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年；

（2）学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》的要求；

（3）博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节；

（4）博士学位论文的外审评阅人为 5 名，其中，2 名评阅人由学院负责聘请校外的同行专家（须能参加答辩委员会）进行论文评阅，3 名评阅人由研究生院聘请校外相关学科的

教授(或相当职称的专家)进行匿名评审。

（二）授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，符合毕业的其他条件，准予毕业，并发放毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审和答辩按照《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》及相关文件的要求执行，通过者可以获得产业经济学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

国际贸易学(020206)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位类别：经济学博士学位

一级学科代码及名称：0202 应用经济学

二级学科代码及名称：020206 国际贸易学

制订单位：经济学院

一、培养目标

以立德树人为根本任务，注重批判性、创新意识和独立从事科学研究工作能力的培养。培养适应国家和地方经济社会发展需要，具有良好的思想政治素质和高尚的道德品质的应用经济学科（国际贸易经济学）领域高层次专门人才。具体要求如下：

1. 具备坚实宽厚的经济学科理论基础和系统深入的专业知识，掌握现代经济学的前沿理论和研究方法，熟悉本学科国际前沿和发展动态。

2. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业该语种的外文资料，有一定的外语写作能力，能较为熟练地进行国际学术交流。

3. 具有独立从事高校教学、科学研究工作，或从事相关领域的组织管理、高端咨询和社会服务工作的能力，做出创造性成果。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

北京工商大学应用经济学学科已有 50 余年历史，其前身是原北京商学院商业经济专业，自 1960 年开始招收本科生，1981 年成为全国首批硕士学位授权单位，1997 年被确定为原国内贸易部重点学科，2002 年产业经济学获批北京市重点建设学科，2005 年应用经济学成为北京市重点建设学科，2006 年应用经济学获批一级学科硕士点，2018 年应用经济学获批博士学位授权点。2019 年获批北京市高精尖学科和应用经济学博士后工作流动站。

（二）专业简介

本专业致力于培养具有扎实研究能力、国际化视野、国际贸易专业素养、跨文化沟通能力，能够进行国际贸易理论与政策研究的高层次、创新型、复合型专门人才。

具体研究方向为：（1）国际贸易与投资合作；（2）数字贸易理论与政策。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读基本学制为 6 年(“2+4”模式)。实行弹性学习年限，最长修业年限原则上不超过基本学制 2 年。

四、课程设置与学分要求

表 1 国际贸易学博士研究生课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	≥7	基础课	9
专业课	≥4	选修课	≥4
必修环节	4	总学分	≥28

表 2 国际贸易学博士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	020200ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	020200ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	020200ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	020200ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	020200ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	020200ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	020200ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	020200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	应修		≥7 学分			
基础课	020200ADJ3001	高级微观经济学	3	48	1	必修
	020200ADJ3002	高级宏观经济学	3	48	2	必修
	020200ADJ3003	高级计量经济学	3	48	1	必修
	应修		9 学分			
专业课	020200ADZ2005	高级国际经济学	2	32	2	必修
	020200ADZ2001	应用经济学文献研读	2	32	2	三选一
	020200ADZ2010	数字贸易文献研读	2	32	2	
	020200ADZ2002	产业经济理论与政策	2	32	2	
	应修		≥4 学分			
选修课	020200ADX2001	应用经济学前沿讲座	2	32	1	必选
	020200ADX2006	国际贸易学前沿研究专题	2	32	1	四选一
	020200ADZ2003	现代金融学	2	32	2	
	020200ADX2010	定量研究方法与应用	2	32	2	
	020200ADX2011	数据管理与分析	2	32	2	
	应修		≥4 学分			

补修课		导师制定	/	32	2	
		导师制定	/	32	2	
课程总学分要求			≥24 学分			

说明：

1．外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2．公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3．跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应学科硕士阶段主干课程，须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

4．学科综合考核：博士研究生第三学期课程学习结束，达到课程总学分要求后，应参加学院组织的学科综合考核。学科综合考试主要考查形式为预开题，一共两次机会，两次均未通过视为不合格。考核成绩合格，方可申请博士研究生学位论文开题，一共两次机会，两次均未通过视为不合格；逾期未考者，按不合格处理。

5．考核方式：培养计划中所有课程和必修环节均要进行考核，考核通过后方能取得学分。博士研究生课程考核分为考试和考查两种方式，必修课程一律闭卷考试，选修课程可采用考试或考查方式。博士研究生课程考核成绩按百分制评定，必修课考核成绩达 70 分为合格，选修课考核成绩达 60 分为合格。

6．必修课考试不合格须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课不合格允许随下一年级重考或经导师同意改选课程。

7．博士研究生在修满规定课程学分后方可进行论文开题。

8．心理健康与实验安全：参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座，具体内容各学院根据实际情况制定。

9．综合素养课：按照研究生院统一安排，各学院分别授课原则，各学院指定本学院任课教师结合专业特点安排课程。

五、必修环节

1.学术活动（1 学分）

分为文献综述报告（0.5 学分）与前沿讲座和博士论坛（0.5 学分）两个部分。

（1）文献综述报告（0.5 学分）

学院在第四学期统一组织开题答辩，博士研究生除了提交开题报告外，还必须单独提交一份针对论文选题领域的文献综述报告（不少于 1 万字）。开题答辩委员会成员应具备博士生导师资格，答辩委员会不得少于 5 人，其中至少一名校外专家，导师及博士生指导小组成员需要回避。每位博士生有两次开题答辩的机会，对于两次都不能通过的，原则上做退学处理。开题答辩通过后，可获得 0.5 学分。

（2）前沿讲座和博士论坛（0.5 学分）

第七学期结束前，博士研究生须参加 10 次及以上课题组或学院组织的学术研讨会，在

学术研讨会上做至少 4 次报告，由学院审核通过后可获得 0.5 学分。

2.专业实践（1 学分）

包括教学实践、科技实践、社会实践、研究生开展讨论班课程等，博士研究生须择其一完成相应专业实践报告，经导师签字审核后提交各专业统一组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

博士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

一、学位论文

学位论文是博士生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。

（一）在校期间发表论文要求

按照《北京工商大学经济学院博士研究生在学期间取得创新性成果要求》执行。特殊情况的，提交应用经济学博士点学位评定分委会评议决定。

（二）博士学位论文要求

1.博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年；

2.学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》的要求；

3.博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节；

4.博士学位论文的外审评阅人为 5 名，其中，2 名评阅人由学院负责聘请校外的同行专家（须能参加答辩委员会）进行论文评阅，3 名评阅人由研究生院聘请校外相关学科的教授(或相当职称的专家)进行匿名评审。

二、授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，符合毕业的其他条件，准予毕业，并发放毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审和答辩按照《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》及相关文件的要求执行，通过者可以获得国际贸易学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

理论经济学(020100)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：经济学

一级学科代码及名称：0201 理论经济学

制订单位：经济学院

一、培养目标

理论经济学专业坚持立德树人的根本任务 ，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。培养掌握理论经济学基础理论和系统的专门知识，具有独立从事西方经济学、政治经济学、世界经济以及人口、资源与环境经济学各专业领域不同岗位实际工作的能力，具有较高的综合素质、创新和创业精神，适应社会需求、服务国家经济建设的高级专门人才。

1. 较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线方针和政策，有高尚的科学道德和良好的合作精神，热爱祖国，遵纪守法，能积极为社会主义现代化建设事业服务。2. 硕士研究生应掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，熟悉有关经济学的演变历史、前沿和发展趋势，熟练掌握现代经济学研究方法和分析技术，了解社会主义经济建设和中国特色社会主义市场经济体制改革的实践，能够熟练运用经济学专业知识和分析技术独立研究和解决经济问题。

3. 各方向研究生应熟练掌握马克思主义政治经济学和当代西方经济学理论。其中，世界经济学方向研究生应掌握世界经济学等分支经济学的相关理论，人口、资源与环境经济学方向研究生应掌握人口、资源与环境经济学等分支经济学的相关理论和政策。

4. 身心健康，具有能够承担本学科范围内各项专业工作的良好体魄。

5. 较熟练地掌握和使用一门外语，能够阅读和理解本专业的外文资料，具备一定的对外交流能力。

6. 了解理论经济学国内外发展动态，具备持续学习、修读博士学位所需的知识背景。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

北京工商大学理论经济学学科始建于 1960 年，是我校设立最早的学科之一。学科于 2001 年获得西方经济学硕士点；2005 年获得政治经济学硕士点；2010 年理论经济学获得一级学科硕士学位授予权。

理论经济学一级学科领域几乎涵盖了经济学基础理论的全部内容。北京工商大学理论经济学学科教学科研资源丰富，为基础经济学理论的研究提供了扎实的基础，目前在现有特色学科基础上，构建了具有坚实实践基础和完备理论支撑的学科体系，主要在以下四个二级学科招生，分别为政治经济学、西方经济学、世界经济以及人口、资源与环境经济学。

北京工商大学理论经济学学科师资力量雄厚，现有指导教师 29 人，其中，教授 6 人，副教授 15 人，博士生导师 5 人，海归博士 2 人，多名教师具有海外留学或进修经历（包括美国哈佛大学、斯坦福大学、康奈尔大学、加州大学圣地亚哥分校，日本九州大学、爱尔兰考克大学等海外知名高校）。

本学科在梁小民教授、王相钦教授、王福成教授、廖运凤教授、徐丹丹教授、倪国华教授为代表的一批知名学者的带领下，经过多年发展，取得了不菲成绩。近年来，团队教师在《经济研究》、《管理世界》、《经济学（季刊）》、《数量经济技术经济研究》、《农业经济问题》等刊物发表论文 400 余篇，出版专著和教材 50 余部，参著、译著 30 余部，主持或参与国家级、省部级和企业委托课题 50 余项，省部级以上科研成果获奖 2 项，省部级以上教育教学成果获奖 3 项。

理论经济学学科迄今已累计招收研究生 200 余人。毕业生中，部分学生考取中国人民大学、南开大学、对外经济贸易大学、中国社会科学院等知名院校和研究机构的博士研究生，已就业学生在商务部、国资委、北京市国税局、中国银行、中国工商银行、中国保险保障基金有限责任公司、中国人寿保险（集团）公司、北京金融产权交易所、国海证券、五矿集团、经济科学出版社等政府部门、金融机构和大型企业工作。

（二）研究方向

1.政治经济学

研究方向为企业理论与企业社会责任。研究内容主要包括：公司治理结构；经济全球化背景下的跨国并购和中国企业海外运营问题；国有企业的资产重组和国有企业分类改革与治理；企业产权制度安排；中国各类企业的社会责任问题。本研究方向重视企业经济学理论的研究和中国企业制度改革的实践探索。

2.西方经济学

（1）微观经济理论与政策

研究内容主要包括：各种价格理论；大宗商品价格的影响因素与变化趋势；垄断企业的定价问题及相应的价格管制；一般企业的定价策略与定价行为；运用博弈、信息与激励等微观经济理论，结合微观计量方法，研究人力资本深化和教育公共品供求问题。在研究过程中，注重理论、实践与政策的结合。

（2）宏观经济理论与政策

研究内容主要包括：国民经济的宏观运行与结构调整政策研究；食品安全公共治理与包容性财政制度；农业政策的宏观模拟；空间经济学。在研究过程中，注重实证分析方法与规范分析方法的结合。

3.世界经济

（1）区域经济合作与经济全球化

研究内容主要包括：国际区域经济一体化与经济全球化的关系，国际经济合作中的组织形态、发展特征及其对世界经济的影响，着重培养学生了解并掌握国际区域经济一体化的理论与实践，把握其发展趋势，了解中国开展国际区域经济合作的动态及长远战略。

（2）国际货币与金融体系

研究内容主要包括：国际货币体系的演变历史、现状和发展前景；汇率制度的制定原则、依据与管理；人民币在国际货币体系中的角色与作用 ；人民币汇率与货币制度的改革；人民币国际化与国际货币体系重构等问题，培养学生掌握相关理论知识，同时培养学生分析、判断及解决问题的能力。

4.人口、资源与环境经济学

研究方向为人口、资源与环境的协调发展。研究内容主要包括：人口、资源与环境互动的经济学理论；人力资本深化与经济发展的理论与政策；低碳政策的减排效应及其机制设计；低碳导向的能源与产业结构优化；碳泄漏背景下的区域间产业布局与贸易协调；碳交易市场的理论与实践；低碳导向的新能源产业发展及其金融支持。在研究过程中，注重理论与政策实践结合、规范分析与实证分析并重。

三、学制和学习年限

理论经济学专业硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

1.课程设置

理论经济学专业硕士研究生所修课程分必修课和选修课，课程总学分不得少于 36 学分。学分组成为：必修课程共计 24 学分，其中公共基础课程 7 学分，学科基础课程 11 学分，专业课程 6 学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课不少于 12 学分，至少应选修 1 门跨学科选修课。在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。在完成课程学习同时，还需获得必修环节 4 学分。

2.课程考核

培养计划中所有课程和必修环节均要进行考核，考核通过后方能取得学分。研究生课程考核分为考试和考查两种方式，学生选修的学位课一律闭卷考试，非学位课程可采用开卷考试、课程论文、研究报告、专题考查等多种形式，重点考核学生综合运用知识分析和解决问题的能力。

研究生课程考核成绩按百分制评定，60 分为合格。课程考核成绩由平时成绩和期末成绩组成，平时成绩占总成绩的 30%-50%。平时成绩可采用课程论文、平时测验、读书报告、作业成绩、课堂讨论等方式确定。

必修课考试不合格须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课不合格允许随下一年级重考或经导师同意改选课程。

重修或重考合格的课程可以取得学分，经重修或重考仍不合格者，不能参加学位论文答辩。研究生在修满规定课程学分后必须参加课程中期考核，考核合格方可参加学位论文答辩。

表 1 研究生课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	≥7	基础课	11
专业课	6	选修课	≥12

必修环节	4	总学分	≥40

表 2 学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	020100AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	020100AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	020100AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	020100AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	020100AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	020100AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	020100AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	020100AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	020100AMG2009	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	020100AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	2	选修
	应修		≥9 学分			
基础课	020200AMJ3001	中级微观经济学	3	48	1	必修
	020200AMJ3002	中级宏观经济学	3	48	2	必修
	020200AMJ3003	中级计量经济学	3	48	1	必修
	020200AMJ2004	中级政治经济学	2	32	2	必修
	应修		11 学分			
专业课	020100AMZ2001	经济思想史	2	32	1	必修
	020100AMZ2002	博弈论与信息经济学专题	2	32	2	必修
	020100AMZ2004	经济英语	2	32	2	必修
	应修		6 学分			
选修课	020100AMX2001	宏观经济理论与政策专题	2	32	2	选修
	020100AMX2002	经济学前沿问题研讨与论文写作	2	32	1	选修
	020100AMX2003	应用多元统计分析	2	32	2	选修
	020100AMX2004	计量软件应用	2	32	2	选修
	025800PMJ3001	数字经济学	3	48	1	选修
	020200AMX2005	产业组织理论	2	32	2	选修
	020100AMX2005	城市经济学前沿	2	32	2	选修
	025400PMX2008	世界经济专题	2	32	1	选修
	020200AMX2011	金融经济学	2	32	1	选修

	020200AMX2014	公共财政理论研究	2	32	1	选修
	025400PMX2007	国际贸易理论与 政策研究	2	32	2	选修
	应修		≥12 学分			
补修课		微观经济学				
		宏观经济学				
		统计学				
课程总学分要求			≥38 学分			

说明：

1.外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2.选修课：全校专业课程库中选修。学术型硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

3.同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 3 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1.学术讲座（1 学分）

理论经济学专业硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2.专业创新实践（1 学分）

理论经济学专业硕士研究生专业创新实践包括跨学科讨论班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成。

（1）跨学科前沿讨论班：由跨学科的导师团队指导和组织，定期举行的学术研讨活动，围绕学科前沿问题进行文献研读、主题报告、限时辩论与交流、总结与评点等环节，旨在促进工商一体化和交叉学科发展，学生须累计参加 10 次以上跨学科前沿讨论班，推荐交叉学科包括但不限于数字经济、金融、财政、食品经济等。

（2）科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

（3）专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于 3 个月，须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

（4）学科竞赛：学生完整地参加完一项学科竞赛，含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立项一项，并提供相应竞赛或研究成果。

（5）社会服务：组织学生参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

理论经济学专业硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《经济学院硕士研究生在学期间公开发表论文的标准》等。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

应用经济学(020200)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：经济学

一级学科代码及名称：0202 应用经济学

制订单位：经济学院

一、培养目标

本学科以立德树人为根本任务，立足北京、服务京津冀、面向全国，依托我校应用经济学学科优势，培养德智体美劳全面发展，具有坚定理想信念、扎实经济学理论功底和较强的数据分析能力，通晓产业与市场运行规律，能够适应数字化转型与新经济发展需求的复合型应用人才。

（一）人才的基本定位

1.拥护中国共产党的领导，掌握马克思主义基本原理和习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，恪守学术道德，具有较强的事业心和社会责任感。

2.系统掌握应用经济学基础理论和专门知识，熟悉本学科前沿动态，掌握现代经济学分析方法与工具，能够运用所学理论对现实经济问题进行深入剖析，形成具有理论价值或决策参考意义的研究成果。

3.至少掌握一门外语，能够熟练阅读本专业外文文献，具备良好的外语写作能力和国际学术交流能力。

（二）对毕业生综合素质的要求

1.具备系统扎实的专业基础知识，对当代中国经济运行有较为深入的理解。

2.较熟练地掌握现代经济学研究方法与工具，能够独立进行研究设计、数据分析和理论阐释，具备一定的学术创新意识与批判性思维。

3.较系统地了解现代经济相关行业的发展动态和趋势，熟悉现代市场体系的运行原理，能够理论联系实际开展应用研究。

4.具备在经济管理部门、金融机构、行业协会及企事业单位从事市场分析或政策研究的专业能力。

5.具有开阔的国际视野，能够熟练运用外语进行专业阅读、写作和学术交流。

（三）人才的培养特色

立足北工商“工商一体化”发展战略，发挥应用经济学各二级学科的交叉融合优势，着力培养“懂技术逻辑、能商业转化、善数据洞察”的应用复合型创新人才。毕业生应具备较高的综合素质和创新创业精神，能够参与国际竞争，在服务国家和区域经济高质量发展中发挥专业优势。

二、学科简介与研究方向

应用经济学是运用经济学基本理论和分析方法，研究经济活动各相关领域的基本理论和运行规律，或对非经济活动领域的经济效益和社会效益进行分析和评价的学科，具有理论联系实际、应用性强、直接服务于经济建设的特点。本学科强调学科交叉融合，强化应用研究与应用基础研究，注重为行业与区域经济社会高质量发展服务。

北京工商大学应用经济学学科源于1979年开始招生的北京商学院商业经济专业，1981年成为全国首批硕士学位授权单位，1997年被确定为原国内贸易部重点学科单位。经过数十年建设，本学科已经拥有一支结构合理、科研实力强的师资队伍，现拥有北京哲学社会科学首都商贸研究基地、商业经济研究所、证券期货研究所、数量经济研究中心、区域金融工程应用研究中心等多个研究平台。在教育部2016年学科评估中，本学科评估结果为B，位列全国前21.3%，在市属参评高校中位列第2；2018年获批应用经济学一级学科博士学位授权点，2019年获批博士后科研流动站并入选北京高校高精尖学科建设项目，形成了本硕博完整的人才培养体系。

本学科现设有产业经济学、金融学、国际贸易学、保险学、财政学、数量经济学6个学术型硕士招生方向，各方向历史积淀深厚、研究特色鲜明。

（1）产业经济学。本方向是应用经济学学科历史最悠久的方向之一，其前身是北京商学院的商业经济专业。1981年正式获批商业经济硕士点，1997年更名为产业经济学硕士点并成为原国内贸易部重点学科，2002年至今为北京市重点学科，2018年获批“应用经济学”一级学科博士学位授权点（产业经济学方向）。本方向多位教师担任中国农业经济学会副会长、中国商业联合会专业工作委员会副秘书长、中国商业经济学会副秘书长、中国市场学会常务理事、流通专业委员会副秘书长、中国市场指导委员会副会长、中国物流学会副秘书长等学术兼职。研究聚焦传统产业优化升级与现代流通体系建设，围绕产业链供应链韧性与安全、数智化转型与绿色化发展、消费扩容提质与商贸创新、全国统一大市场建设等前沿与现实议题开展攻关，服务新时代首都发展与京津冀产业协同。主要研究方向：流通产业研究、产业组织理论与产业政策、期货市场与产业发展。

（2）金融学。2005年金融学被批准为市级专业品牌建设项目，2007年成为市级重点建设学科建设项目，2008年成为国家特色专业建设项目，2012年和2013年先后获批北京市和教育部本科教学改革试点专业，2019年获批国家级“双万计划”一流专业和北京市重点建设一流专业，2013年获北京市高等教育教学成果一等奖；2012年金融工程专业成为校本科教学综合改革试点专业，2013年成为市级新专业建设项目，2014年获批校本科教学综合改革示范专业，2018年获批“应用经济学”一级学科博士授权点（金融学方向）。多位教授担任中国金融学会、中国投资协会、北京金融学会、北京国际金融学会等组织的常务理事、理事。研究聚焦数字金融、普惠金融、区域金融等重点领域，围绕防范化解重大金融风险、金融支持区域产业结构调整、县域金融生态建设与完善等关键问题开展攻关。主要研究方向：金融产业组织管理；投资管理；公司金融。

（3）国际贸易学。本方向于2003年获批硕士学位授权点，2004年开始招生，2018年获“应用经济学”博士学位授予权（国际贸易学研究方向）。本研究方向的教师的社会兼职有教育部高等学校经济与贸易类专业教学指导委员会委员、中国国际贸易学会理事、中国国际

商会《国际贸易术语解释通则》（INCOTERMS）修订委员会委员、英国谷物与饲料贸易协会（GAFTA）仲裁员、英国油/油脂/油籽贸易协会（FOSFA）仲裁员、中国国际经济贸易仲裁委员会（CIETAC）仲裁员、香港国际仲裁中心（HKIAC）仲裁员、上海仲裁委员会（SHAC）仲裁员、大连国际仲裁院（DIAC）仲裁员等。研究聚焦国际贸易理论与政策、“一带一路”投资与经贸合作、国际贸易与粮食安全等关键问题。主要研究方向：国际贸易理论与政策、国际贸易实务、国际投资理论与政策三个研究方向。

（4）财政学。本方向应用经济学科重要分支，在财政税收理论与区域经济发展交叉领域形成了鲜明的研究特色。研究聚焦财政税收活动对要素资源空间与产业配置的中观经济影响，围绕区域财税政策、产业财税问题、收入分配的公平与效率等重点领域开展攻关。近年来，本方向在京津冀协同发展财税政策、首都财政可持续发展、地方债务风险防控等领域取得了一系列研究成果，为政府相关部门提供了多项决策咨询报告。主要研究方向：财政理论与政策研究、区域财政问题研究。

（5）保险学。本方向始建于 1993 年，目前已拥有本硕博完整培养体系，在精算教育与国际认证方面成绩突出。2020 年获英国精算师协会（IFoA）认证；2021 年获批北美精算师协会（SOA）UCAP 高校项目国际认证；2022 年通过澳大利亚及新西兰金融与保险学会（ANZIIF）初步认证。研究聚焦保险市场发展、精算技术应用与社会保障制度改革等前沿领域。主要研究方向：保险市场研究、保险精算研究、社会保障研究。

（6）数量经济学。本方向可追溯到 1985 年设立的统计与数量经济教研室和应用统计研究中心、数量经济研究中心，2005 年获批硕士学位点。本方向具有跨金融学、数学、统计学与计算机技术等多学科交叉研究的鲜明特色。以金融投资计量分析为主要研究领域，运用统计与计量经济学方法，研究现代金融理论、金融发展与宏观经济相互作用机制、金融市场风险与价格机制、资产定价理论与模型、金融衍生产品设计与定价等前沿理论与应用问题。主要研究方向：金融投资计量分析。

三、学制和学习年限

应用经济学硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。硕博连读基本学制为 6 年（“2+4”模式）。实行弹性学习年限，最长修业年限原则上不超过基本学制 2 年。

四、课程设置与学分要求

1.课程设置

应用经济学硕士研究生所修课程分必修课和选修课，总学分不得少于 42 学分。学分组成为：必修课程共计 18 学分，其中公共必修课 7 学分，方向必修课（专业基础课）11 学分；选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课不少于 20 学分，至少应选修 1 门跨学科选修课；在完成课程学习同时，研究生还需获得必修环节 4 学分。在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2.课程考核

培养计划中所有课程和必修环节均要进行考核，考核通过后方能取得学分。研究生课程考核分为考试和考查两种方式，学生选修的学位课一律闭卷考试，非学位课程可采用考试或

考查方式。

研究生课程考核成绩按百分制评定，60 分为合格。课程考核成绩由平时成绩和期末成绩组成，平时成绩占总成绩的 30%-50%。平时成绩可采用课程论文、平时测验、读书报告、作业成绩、课堂讨论等方式进行。

必修课考试不合格须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课不合格允许随下一年级重考或经导师同意改选课程。

重修或重考合格的课程可以取得学分，经重修或重考仍不合格者，不能参加学位论文答辩。研究生在修满规定课程学分后必须参加课程中期考核，考核合格方可参加学位论文答辩。

表 1 应用经济学学术型硕士研究生课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共必修课	7	专业基础课	11
公共选修课	≥2	方向选修课	≥18
必修环节	4	总学分	≥42
学分说明	总学分=课程学分+必修环节学分		

表 2 应用经济学学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别		课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共必修课 =7 学分		020200AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
		020200AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
		020200AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
		020200AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
		020200AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
		020200AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
		020200AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
		020200AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
公共选修课 ≥2 学分		020200AMG2009	现代科学技术概论	2	32	4	限选
		020200AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	3/4	选修
专业基础课 =11 学分		020200AMJ3001	中级微观经济学	3	48	1	必修
		020200AMJ3002	中级宏观经济学	3	48	2	必修
		020200AMJ3003	中级计量经济学	3	48	1	必修
		020200AMJ2004	中级政治经济学	2	32	2	必修
方向选	模	020200AMX2001	产业经济理论与政策	2	32	2	选修（硕

修课≥18学分	块一						博合上）
		020200AMX2002	产业结构与产业政策专题研究	2	32	1	选修
		020200AMX2003	产业经济学专业英语	2	32	1	选修
		020200AMX2004	期货市场研究	2	32	2	选修
		020200AMX2005	产业组织理论	2	32	2	选修
		020200AMX2006	流通产业组织与政策研究	2	32	1	选修
		020200AMX2007	规制经济学	2	32	4	选修
		020200AMX2008	消费经济专题研究	2	32	2	选修
		020200AMX2009	期货定价理论及投资分析	2	32	2	选修
		020200AMX2010	STATA 数据管理及应用	2	32	2	选修
	模块二	020200AMX2011	金融经济学	2	32	1	选修
		020200AMX2012	行为金融学	2	32	1	选修
		025100PMJ2002	公司金融	2	32	3	选修
		025100PMJ2004	中级金融学	2	32	3	选修
		020200AMX2013	金融工程	2	32	2	选修
		025100PMZ2001	金融科技专题	2	32	2	选修
		025100PMX2002	金融数据分析	2	32	2	选修
		025500PMJ2001	保险研究	2	32	3	选修
		025500PMZ2003	人身保险理论与实务	2	32	4	选修
		025500PMZ2004	财产保险理论与实务	2	32	4	选修
		025500PMZ2001	保险精算理论与实务	2	32	3	选修
	模块三	020200AMX2014	公共财政理论研究	2	32	1	选修
		020200AMX2015	政府预算与绩效管理	2	32	2	选修
		020200AMX2016	公共经济学前沿研究	2	32	2	选修
		020200AMX2017	公共管理学	2	32	2	选修
		020200AMX2018	财政制度比较	2	32	2	选修
		025500PMX2001	社会保障理论与实务	2	32	3	选修
		025400PMX2018	数字贸易前沿专题	2	32	2	选修
		025400PMX2007	国际贸易理论与政策研究	2	32	2	选修
		025400PMX2008	世界经济专题	2	32	1	选修
		025400PMX2009	全球价值链专题	2	32	1	选修
课程总学分				≥38 学分			
总学分要求（课程学分+必修环节学分）				≥42 学分			

说明：

1.外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2.选修课：全校专业课程库中选修。学术型硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

3.同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应方向本科阶段主干课程 2 至 3 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

4.本硕博连读、本硕连读、硕博连读学生在硕士阶段的培养可参照此培养方案执行。

五、必修环节

1.学术讲座（1 学分）

应用经济学专业硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2.专业创新实践（1 学分）

应用经济学专业硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

（1）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，学生须累计参加 10 次以上，参加其他大学学术研讨班的，也予以认可，但需经导师同意，并提供有关证据。

（2）课题研究：在导师指导下，学生参与导师的课题研究，累计工作时间不少于 40 小时。

（3）专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于 3 个月，须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

（4）学科竞赛：学生完整地参加完一项学科竞赛，含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立项一项，并提供相应竞赛或研究成果。

（5）社会服务：学生参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

应用经济学专业硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括学科综合考核、开

题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见适用学生所在年级的《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《经济学院硕士研究生在学期间公开发表论文的标准》等。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科专业、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

商学院

会计学(120201)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读）

授予学位类别：管理学博士学位

一级学科代码及名称：1202 工商管理学

二级学科代码及名称：120201 会计学

制订单位：商学院

一、培养目标

以立德树人为根本任务，致力于培养德智体美劳全面发展，具有浓厚家国情怀、深邃学术思维和突出创新能力，能够引领会计学科前沿、服务国家重大战略需求和首都经济发展的高层次创新人才。

具体目标如下：

1.系统掌握并深刻理解会计学科及相关领域的核心理论、发展脉络与前沿动态。

2.具备独立提出并开展具有原创性、前沿性研究课题的能力，具备在会计信息质量、投资者保护、审计与风险控制等领域进行知识创造与理论引领的能力。

3.具备严谨的科学精神、高尚的学术道德和突出的国际视野，能够熟练进行高水平学术写作与国际学术交流。

4.具有独立从事高校教学、科学研究，能够独立产出创新性研究成果的创新能力，以及从事政府与企事业单位管理的创新能力。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学工商管理学科始于 1959 年，历史悠久，底蕴深厚，2018 年入选北京市高精尖学科，2021 年获批一级学科博士学位授权点，2023 年获批博士后科研流动站。会计学科于 1983 年开始招收硕士生，是我国最早获准授予会计学专业硕士学位的单位之一。2003 年获得会计学博士研究生联合培养权（与中央财经大学），2017 年被评为北京市重点建设一流专业，2019 年获批国家首批一流本科专业建设点。学科依托省部级科研平台“国有资产管理协同创新中心”、注册会计师行业研究院、投资者保护研究院等平台，在国资国企改革、会计与投资者保护、ESG 等领域形成特色优势。

本学科聚焦于会计信息质量、内部控制、审计监督与投资者保护机制的互动关系。研究在数字经济与可持续发展背景下，会计准则执行效果、会计信息在资本市场中的定价与治理作用、内部控制有效性评价以及可持续信息披露的鉴证与后果。

主要研究方向及其内容：

1.会计与投资者保护：从会计视角研究会计信息、内部控制和会计准则在资本市场中发挥投资者保护功能的机制与路径。主要研究包括会计准则、会计信息质量、信息监管、资本

市场与投资者保护、注册会计师审计与风险控制、ESG 等。

2.智能化会计与审计：融合大数据分析与人工智能技术，探索数字经济背景下会计信息质量评价、智能审计和风险预警的新范式。主要研究包括智能会计信息质量评价体系构建、基于机器学习的财务异常识别与舞弊预警、自然语言处理在审计证据分析中的应用、区块链技术与会计信息可信保障、智能审计平台开发与应用效果评估、企业财务风险动态监测与预测模型、会计大数据标准化处理与隐私保护、生成式人工智能对会计与审计的影响及治理等。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，原则上最长修业年限 8 年。

四、课程设置与学分要求

普通博士生在学期间，应修学分不得少于 32 学分。

硕博连读研究生与直博研究生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

根据学科专业与方向，经与导师商议一致后，会计学硕博连读研究生或直博研究生，硕士阶段可分别参照《会计学硕士研究生培养方案》进行课程学习。

硕博连读研究生与直博研究生硕士阶段的学分要求按照所参考的培养方案要求执行，博士阶段应修学分不得少于 22 学分。

普通博士具体学分要求如下表所示：

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	≥9
专业课	≥6	选修课	≥6
必修环节	4	总学分	≥32

硕博连读研究生及直博研究生在博士阶段具体学分要求如下表所示：

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	5	基础课	≥7
专业课	≥2	选修课	≥4
必修环节	4	总学分	≥22

博士研究生课程设置及学分要求：

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	120200ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	120200ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	120200ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	120200ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	

	120200ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	120200ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	120200ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	应修		普通博士：7 学分；硕博连读：5 学分			
基础课	120201AMJ4002	管理研究方法	4	64	1	必修
	120200ADJ2001	案例研究方法	2	32	2	必修
	020200ADJ3003	高级计量经济学	3	48	1	必修
	120100AMJ2001	高等运筹学	2	32	1	选修
	020200ADJ3001	高级微观经济学	3	48	1	选修
	020200ADJ3002	高级宏观经济学	3	48	2	选修
	应修		普通博士≥9 学分；硕博连读≥7 学分			
专业课	120200ADZ3001	会计与审计研究专题（双语）	3	48	2	限选
	1202Z1AMJ2001	财务理论研究	2	32	2	选修
	125300PMX2008	公司治理	2	32	1	选修
	应修		普通博士≥6 学分；硕博连读≥2 学分			
选修课	**通识模块**					
	120200ADX1001	学术素养与能力提升	1	16	2	限选
	120200ADX2002	复杂数据建模分析及其应用	2	32	1	限选
	120200ADX2003	Python 与自然语言处理	2	32	2	选修
	120200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	专业模块					
	1202Z1AMZ2001	会计与财务研究前沿讲座	2	32	2	选修
	120200ADX2009	人工智能与财务会计研究	2	32	2	选修
	120200ADX2004	国资国企管理与资本市场前沿专题	2	32	2	限选
	应修		普通博士：≥6 学分；硕博连读：≥4 学分			
补修课	导师制定补修工商管理专业研究生阶段主干课程 1～2 门，参与课程学习并参加考试，成绩合格（非必修）					
课程总学分要求			普通博士：≥28 学分； 硕博连读：≥18 学分			

说明：

1.外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2.公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3.综合素养课：按照研究生院统一安排，各学院分别授课原则，各学院指定本学院任课教师结合专业特点安排课程。

4.研究生选修课应修学分不少于 6 学分，硕博连读应修学分不少于 4 学分，应至少选修一门通识模块课程和一门专业模块课程。考虑到新生入学选导师和制定培养计划需要一定周期，选修课原则上要满足“排在后半学期进行”的条件方可安排在第一学期。根据研究生不同阶段学习特点，原则上第二学期安排一定数量课程，避免集中在第一学期完成。学院增设《研究生职业发展与就业》公共选修课（1 学分，16 学时）。

5.硕博连读生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

6.跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业硕士阶段主干课程，须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

7.鼓励博士生参加国际学术会议，以短期交换、国家公派等形式参加境外高校交流访学，参与国际化合作和国际高水平论文发表，不断提升国际化视野；

8.鼓励博士生参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座。

五、必修环节

（一）学术活动（1 学分）

第 7 学期结束前，博士研究生须参加 10 次及以上课题组或学院组织的学术研讨会，在学术研讨会上做至少 4 次报告，由学院审核通过后可获得 1 学分。

（二）专业实践（1 学分）

包括教学实践、科技实践、社会实践、研究生开展讨论班课程等，博士研究生须择其一完成相应专业实践，经导师签字审核后提交各专业统一组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

（三）综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由学院和导师在研究生培养过程中根据学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

（一）个人培养计划

博士研究生导师应根据本学科的实际情况、培养方案要求，结合研究方向和博士研究生的特点，制定博士研究生的个人培养计划。培养计划中应有明确的学位论文选题范围，明确对课程学习、文献阅读、科学研究、学位论文、实践环节等各部分的要求和进度安排。培养计划要充分注意因材施教、切实可行，发挥博士研究生的主动性和创造性。培养计划经导师或指导小组讨论审核并报学院批准后实施。博士研究生、硕博连读研究生的培养计划应在入学 2 个月内完成。

培养计划表一式四份，学院、导师和研究生各保存一份，一份提交研究生院培养办公室

备案。在执行过程中如因客观条件变化，可以修订培养计划，但须经学科负责人和学院主管领导同意，并报研究生院培养办公室备案。在博士研究生、硕博连读研究生学位论文答辩前，应审查培养计划执行情况。

（二）学科综合考核

为加强博士研究生培养过程管理，保证培养质量，学校建立学科综合考核制度。

普通博士研究生最迟须在第 3 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分；硕博连读研究生最迟须在第 7 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分；直博研究生最迟须在第 5 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分。

博士研究生、硕博连读研究生及直博研究生在博士学位论文开题前或初始阶段，须参加学院组织的博士研究生学科综合考核，考核内容涵盖基础理论、专业知识、前沿文献和初步研究计划，通过后方可进入开题环节。逾期未参与考核的，按不合格处理。考核的具体要求参照《北京工商大学博士研究生培养工作管理规定》进行。

（三）科研成果要求

在学期间取得的创新性科研成果应满足下列条件之一：

1.以第一作者（导师为第一作者，本人为第二作者，视同第一作者）或者第一通讯作者，在经济与商学 ESI 期刊或学校中文 A 类期刊发表学术论文 1 篇，或者在学校 B 类期刊和中文社会科学引文索引 CSSCI 期刊发表学术论文 2 篇。

2.取得的创新性成果获得省部级管理部门采纳或肯定性批示（排名前 3）。

3.取得的创新性成果获得省部级以上科研奖励（带国徽章），且排名前 5。

4.取得的与上述 1-3 项相当水平的创新性成果（如学校或国内同类高校认定的 A 类权威期刊论文成果），并获得学院学位评定分委员会认定通过；或者取得重要创新性成果，并获得本学科 3 位以上权威专家认定。具体要求详见《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

（四）学位论文

博士研究生学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。

学位论文是博士生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。博士学位论文要求：

1.博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年。

2.学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》《北京工商大学工商管理博士研究生学位论文管理办法（试行）》的要求。

3.博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节。

（五）授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，经外审专家审核后，评阅成绩合格的，准予毕业，并发放毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审和答辩按照《北京工商大学关于博士、硕士学位授予办法》及相关文件的要求执行，通过者可以

获得管理学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

企业管理(120202)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位类别：管理学博士学位

一级学科代码及名称：1202 工商管理学

二级学科代码及名称：120202 企业管理

制订单位：商学院

一、培养目标

以立德树人为根本任务，构建全员、全过程、全方位育人格局，培养服务国家和首都经济社会发展需要，具有家国情怀、德才兼备的工商管理高层次创新人才。具体要求如下：

1.具有坚定的政治立场、良好的思想道德品质。

2.具备坚实宽厚的管理学理论基础和系统深入的专业知识，掌握现代管理学的前沿理论和研究方法，熟悉本学科国际前沿和发展动态。

3.掌握一门外国语，能熟练阅读本专业该语种的外文资料，有一定的外语写作能力，能较为熟练地进行国际学术交流。

4.具有独立从事高校教学、科学研究，能够独立产出创新性研究成果的创新能力，以及从事政府管理、服务业和国资国企等领域的管理创新能力。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

北京工商大学工商管理学科已有 60 余年历史，源于中央商学院管理专业（1959 年）。企业管理学科 1989 年获批为独立的硕士点，1998 年被评为原国家内贸部重点学科。本学科是北京市重点建设学科、北京市高精尖学科。2021 年获批工商管理一级学科博士学位授权点，2023 年获批博士后科研流动站。本学科教学团队是“全国教育系统先进集体”。教师中有北京市长城学者 1 人，北京市青年教学名师 1 人，北京市青年拔尖人才 3 人，北京市中青年骨干教师 1 人。

（二）学科专业与方向

企业管理方向主要研究企业管理理论及在服务企业的应用和创新。重点围绕数字经济环境下服务企业特别是流通、科技服务企业的经营管理创新等开展研究。具体研究方向为：

1. 战略与创新管理

本方向研究数字化背景下的企业战略与组织创新、商业模式创新、数字化管理、数字化创业、技术创新、流程创新、文化创新、知识创新、创新政策等问题。

2. 营销与服务管理

本方向研究服务企业的市场营销问题及其他企业为促进产品交换而开展的服务活动，主要研究内容包括：营销战略与组织、购买者行为、服务营销组合、服务质量、网络营销、品牌传播、网络零售等。

3. 人力资源管理

本方向研究服务企业人力资源管理问题，主要研究内容包括：战略人力资源管理、工作分析、绩效管理、薪酬管理、员工培训、员工创新等。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，原则上最长修业年限 8 年。

四、课程设置与学分要求

普通博士生在学期间，应修学分不得少于 32 学分。

硕博连读研究生与直博研究生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

根据学科专业与方向，经与导师商议一致后，企业管理硕博连读研究生或直博研究生，硕士阶段可参照《企业管理硕士研究生培养方案》进行课程学习。

硕博连读研究生与直博研究生硕士阶段的学分要求按照所参考的培养方案要求执行，博士阶段应修学分不得少于 22 学分。

普通博士具体学分要求如下表所示

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	≥9
专业课	≥6	选修课	≥6
必修环节	4	总学分	≥32

硕博连读研究生及直博研究生在博士阶段具体学分要求如下表所示

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	5	基础课	≥7
专业课	≥2	选修课	≥4
必修环节	4	总学分	≥22

博士阶段的课程设置如下表所示：

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	120200ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	120200ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	120200ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	120200ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	

	120200ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	120200ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	120200ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	应修	普通博士：7 学分；硕博连读：5 学分				
基础课	120201AMJ4002	管理研究方法	4	64	1	必修
	120200ADJ2001	案例研究方法	2	32	2	必修
	020200ADJ3003	高级计量经济学	3	48	1	必修
	120100AMJ2001	高等运筹学	2	32	1	选修
	020200ADJ3001	高级微观经济学	3	48	1	选修
	020200ADJ3002	高级宏观经济学	3	48	2	选修
	应修	普通博士：≥9 学分；硕博连读：≥7 学分				
专业课	120200ADZ3002	企业管理研究专题（双语）	3	48	2	限选
	120200ADZ2003	市场营销研究专题	2	32	2	选修
	120202AMJ3004	人力资源管理研究	2	32	2	选修
	应修	普通博士：≥6 学分；硕博连读：≥2 学分				
选修课	通识模块					
	120200ADX1001	学术素养与能力提升	1	16	2	限选
	120200ADX2002	复杂数据建模分析及其应用	2	32	1	限选
	120200ADX2003	Python 与自然语言处理	2	32	2	选修
	120200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	专业模块					
	120202AMX2001	企业管理前沿理论讲座	2	32	2	选修
	120200ADX2005	企业管理与服务营销前沿专题	2	32	2	限选
	应修	普通博士：≥6 学分；硕博连读：≥4 学分				
补修课	导师制定补修工商管理专业研究生阶段主干课程 1～2 门，参与课程学习并参加考试，成绩合格（非必修）					
课程总学分要求		普通博士：≥28 学分；硕博连读：≥18 学分				

说明：

1.外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2.公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3.综合素养课：按照研究生院统一安排，各学院分别授课原则，各学院指定本学院任课教师结合专业特点安排课程。

4.研究生选修课应修学分不少于 6 学分，硕博连读应修学分不少于 4 学分，应至少选修

一门通识模块课程和一门专业模块课程。考虑到新生入学选导师和制定培养计划需要一定周期，选修课原则上要满足“排在后半学期进行”的条件方可安排在第一学期。根据研究生不同阶段学习特点，原则上第二学期安排一定数量课程，避免集中在第一学期完成。学院增设《研究生职业发展与就业》公共选修课（1 学分，16 学时）。

5.硕博连读生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

6.跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业硕士阶段主干课程，须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

7.鼓励博士生参加国际学术会议，以短期交换、国家公派等形式参加境外高校交流访学，参与国际化合作和国际高水平论文发表，不断提升国际化视野；

8.鼓励博士生参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座。

五、必修环节

（一）学术活动（1 学分）

第 7 学期结束前，博士研究生须参加 10 次及以上课题组或学院组织的学术研讨会，在学术研讨会上做至少 4 次报告，由学院审核通过后可获得 1 学分。

（二）专业实践（1 学分）

包括教学实践、科技实践、社会实践、研究生开展讨论班课程等，博士研究生须择其一完成相应专业实践，经导师签字审核后提交各专业统一组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

（三）综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

（一）个人培养计划

博士研究生导师应根据本学科的实际情况、培养方案要求，结合研究方向和博士研究生的特点，制定博士研究生的个人培养计划。培养计划中应有明确的学位论文选题范围，明确对课程学习、文献阅读、科学研究、学位论文、实践环节等各部分的要求和进度安排。培养计划要充分注意因材施教、切实可行，发挥博士研究生的主动性和创造性。培养计划经导师或指导小组讨论审核并报学院批准后实施。博士研究生、硕博连读研究生的培养计划应在入学 2 个月内完成。

培养计划表一式四份，学院、导师和研究生各保存一份，一份提交研究生院培养办公室备案。在执行过程中如因客观条件变化，可以修订培养计划，但须经学科负责人和学院主管领导同意，并报研究生院培养办公室备案。在博士研究生、硕博连读研究生学位论文答辩前，应审查培养计划执行情况。

（二）学科综合考核

为加强博士研究生培养过程管理，保证培养质量，学校建立学科综合考核制度。

普通博士研究生最迟须在第 3 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分；硕博连读研究生最迟须在第 7 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分；直博研究生最迟须在第 5 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分。

博士研究生、硕博连读研究生及直博研究生在博士学位论文开题前或初始阶段，须参加学院组织的博士研究生学科综合考核，逾期未参与考核的，按不合格处理。考核的具体要求参照《北京工商大学博士研究生培养工作管理规定》进行。

（三）科研成果要求

在学期间取得的创新性科研成果应满足下列条件之一：

1.以第一作者（导师为第一作者，本人为第二作者，视同第一作者）或者第一通讯作者，在经济与商学 ESI 期刊或学校中文 A 类期刊发表学术论文 1 篇，或者在学校 B 类期刊和中文社会科学引文索引 CSSCI 期刊发表学术论文 2 篇。

2.取得的创新性成果获得省部级管理部门采纳或肯定性批示（排名前 3）。

3.取得的创新性成果获得省部级以上科研奖励（带国徽章），且排名前 5。

4.取得的与上述 1-3 项相当水平的创新性成果（如学校或国内同类高校认定的 A 类权威期刊论文成果），并获得学院学位评定分委员会认定通过；或者取得重要创新性成果，并获得本学科 3 位以上权威专家认定。

（四）学位论文

博士研究生学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》《北京工商大学工商管理博士研究生学位论文管理办法（试行）》。

学位论文是博士生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。博士学位论文要求：

1.博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年。

2.学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》《北京工商大学工商管理博士研究生学位论文管理办法（试行）》的要求。

3.博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节。

（五）授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，经外审专家审核后，评阅成绩合格的，准予毕业，并发放毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审和答辩按照《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》及相关文件的要求执行，通过者可以获得管理学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

旅游管理(120203)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位类别：管理学博士学位

一级学科代码及名称：1202 工商管理学

二级学科代码及名称：120203 旅游管理

制订单位：商学院

一、培养目标

本专业面向国家生态文明建设、文化强国、旅游强国和数字经济发展战略需求，依托北京工商大学工商一体化优势与商科特色，坚持立德树人，培养德智体美劳全面发展，具有家国情怀、国际视野、科学精神、数智素养和创新能力的高层次学术创新型与行业引领型旅游管理人才。

具体目标如下：

1.理论基础扎实。系统掌握旅游管理及相关学科的核心理论、发展脉络与前沿动态，具备跨学科知识整合、理论建构和复杂问题分析能力。

2.研究能力突出。掌握科学规范的研究方法，聚焦国家公园旅游、低碳旅游、绿色消费、人工智能与数字文旅等方向，具备开展原创性、前沿性研究和推动知识创新的能力。

3.综合素养全面。具有良好的学术道德、严谨的科学精神、国际学术交流能力和跨文化沟通能力，能够参与国际学术对话与跨学科协同创新。

4.服务能力显著。能够胜任高校、科研机构、政府智库、企事业单位等领域的教学科研、咨政研究和高级管理工作，服务国家“双碳”战略、文化强国和旅游强国建设。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学工商管理学科始于 1959 年，历史悠久，底蕴深厚，2018 年入选北京市高精尖学科，2021 年获批一级学科博士学位授权点，2023 年获批博士后科研流动站。现已形成本、硕、博贯通的完整人才培养体系。学科坚守工商一体化办学底色，深耕商贸流通与产业管理领域，商科基础扎实、综合优势突出。

旅游管理专业作为工商管理一级学科下极具发展活力的交叉型二级学科，办学历史悠久、特色辨识度极高。专业办学始于 1988 年，1995 年获批学士学位授予权，1996 年正式招收本科生。2005 年启动学术型硕士研究生培养，2010 年获评全国首批旅游管理硕士（MTA）专业学位授权点，行业培养资质位居国内前列。2021 年依托工商管理一级博士点，率先招收数字旅游方向博士研究生，打通高层次文旅人才培养通道；2025 年获批文化和旅游部旅游管理案例库共建单位，科研实践平台持续升级，同年设立“数智文旅运营与乡村振兴”微专业，

拓宽人才培养维度。

本学科聚焦于人工智能、大数据和云计算等新一代信息技术在旅游业中的深度融合与创新应用。重点研究数智旅游、大数据管理及可持续旅游，涵盖旅游消费者行为、旅游目的地管理与人地关系等领域。

主要研究方向及内容：

1.数智旅游与大数据管理：聚焦于旅游大数据分析与挖掘、前沿信息技术的旅游应用，以及基于人工智能的客流仿真与需求预测等。

2.可持续旅游：关注康养休闲、银发旅游、生态旅游、国家公园旅游、滨水游憩及乡村旅游的可持续发展实践。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，原则上最长修业年限 8 年。

四、课程设置与学分要求

普通博士生在学期间，应修学分不得少于 32 学分。

硕博连读研究生与直博研究生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

经与导师商议一致后，旅游管理的硕博连读研究生或直博研究生，硕士阶段可参照《旅游管理学术型硕士研究生培养方案》进行课程学习。

硕博连读研究生与直博研究生硕士阶段的学分要求按照所参考的培养方案要求执行，博士阶段应修学分不得少于 22 学分。

普通博士具体学分要求如下表所示：

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	≥9
专业课	≥6	选修课	≥6
必修环节	4	总学分	≥32

硕博连读研究生及直博研究生在博士阶段具体学分要求如下表所示：

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	5	基础课	≥7
专业课	≥2	选修课	≥4
必修环节	4	总学分	≥22

博士研究生课程设置及学分要求：

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	120200ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	120200ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必

	120200ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	修，需从四门课中选择一门
	120200ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	120200ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	120200ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	120200ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	应修	普通博士：7 学分；硕博连读：5 学分				
基础课	120201AMJ4002	管理研究方法	4	64	1	必修
	120200ADJ2001	案例研究方法	2	32	2	必修
	020200ADJ3003	高级计量经济学	3	48	1	必修
	120100AMJ2001	高等运筹学	2	32	1	选修
	020200ADJ3001	高级微观经济学	3	48	1	选修
	020200ADJ3002	高级宏观经济学	3	48	2	选修
	应修	普通博士：≥9 学分；硕博连读：≥7 学分				
专业课	120203AMZ2004	旅游地理信息学	2	32	2	选修
	120203AMZ2001	旅游消费者行为	2	32	1	选修
	120203AMJ2003	旅游理论与研究方法	2	32	1	必修
	应修	普通博士：≥6 学分；硕博连读：≥2 学分				
选修课	通识模块					
	120200ADX1001	学术素养与能力提升	1	16	2	选修
	120200ADX2002	复杂数据建模分析及其应用	2	32	1	选修
	120200ADX2003	Python 与自然语言处理	2	32	2	选修
	120200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	专业模块					
	120203AMZ2006	国家公园游憩管理	2	32	2	选修
	120203AMX2001	旅游管理前沿研究专题	2	32	2	选修
	120200ADX2006	旅游大数据前沿专题	2	32	2	选修
	应修	普通博士：≥6 学分；硕博连读：≥4 学分				
补修课	导师制定补修工商管理专业研究生阶段主干课程 1～2 门，参与课程学习并参加考试，成绩合格（非必修）					
课程总学分要求		普通博士：≥28 学分；硕博连读：≥18 学分				

说明：

1.外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2.公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在

博士阶段可申请免修该类课程。

3.综合素养课：按照研究生院统一安排，各学院分别授课原则，各学院指定本学院任课教师结合专业特点安排课程。

4.研究生选修课应修学分不少于 6 学分，硕博连读应修学分不少于 4 学分，应至少选修一门通识模块课程和一门专业模块课程。考虑到新生入学选导师和制定培养计划需要一定周期，选修课原则上要满足“排在后半学期进行”的条件方可安排在第一学期。根据研究生不同阶段学习特点，原则上第二学期安排一定数量课程，避免集中在第一学期完成。学院增设《研究生职业发展与就业》公共选修课（1 学分，16 学时）。

5.硕博连读生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

6.跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业硕士阶段主干课程，须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

7.鼓励博士生参加国际学术会议，以短期交换、国家公派等形式参加境外高校交流访学，参与国际化合作和国际高水平论文发表，不断提升国际化视野；

8.鼓励博士生参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座。

五、必修环节

（一）学术活动（1 学分）

第 7 学期结束前，博士研究生须参加 10 次及以上课题组或学院组织的学术研讨会，在学术研讨会上做至少 4 次报告，由学院审核通过后可获得 0.5 学分。

（二）专业实践（1 学分）

包括教学实践、科技实践、社会实践、研究生开展讨论班课程等，博士研究生须择其一完成相应专业实践，经导师签字审核后提交各专业统一组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

（三）综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

（一）个人培养计划

博士研究生导师应根据本学科的实际情况、培养方案要求，结合研究方向和博士研究生的特点，制定博士研究生的个人培养计划。培养计划中应有明确的学位论文选题范围，明确对课程学习、文献阅读、科学研究、学位论文、实践环节等各部分的要求和进度安排。培养计划要充分注意因材施教、切实可行，发挥博士研究生的主动性和创造性。培养计划经导师或指导小组讨论审核并报学院批准后实施。博士研究生、硕博连读研究生的培养计划应在入学 6 个月内完成。

培养计划表一式四份，学院、导师和研究生各保存一份，一份提交研究生院培养办公室备案。在执行过程中如因客观条件变化，可以修订培养计划，但须经学科负责人和学院主管领导同意，并报研究生院培养办公室备案。在博士研究生、硕博连读研究生学位论文答辩前，应审查培养计划执行情况。

（二）学科综合考核

为加强博士研究生培养过程管理，保证培养质量，学校建立学科综合考核制度。

普通博士研究生最迟须在第 3 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分；硕博连读研究生最迟须在第 7 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分；直博研究生最迟须在第 5 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分。

博士研究生、硕博连读研究生及直博研究生在博士学位论文开题前或初始阶段，须参加学院组织的博士研究生学科综合考核，逾期未参与考核的，按不合格处理。考核的具体要求参照《北京工商大学博士研究生培养工作管理规定》进行。

（三）科研成果要求

在学期间取得的创新性科研成果应满足下列条件之一：

1.以第一作者（导师为第一作者，本人为第二作者，视同第一作者）或者第一通讯作者，在经济与商学 ESI 期刊或学校中文 A 类期刊发表学术论文 1 篇，或者在学校 B 类期刊和中文社会科学引文索引 CSSCI 期刊发表学术论文 2 篇。

2.取得的创新性成果获得省部级管理部门采纳或肯定性批示（排名前 3）。

3.取得的创新性成果获得省部级以上科研奖励（带国徽章），且排名前 5。

4.取得的与上述 1~3 项相当水平的创新性成果（如学校或国内同类高校认定的 A 类权威期刊论文成果），并获得学院学位评定分委员会认定通过；或者取得重要创新性成果，并获得本学科 3 位以上权威专家认定。

（四）学位论文

博士研究生学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》《北京工商大学工商管理博士研究生学位论文管理办法（试行）》。

学位论文是博士生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。博士学位论文要求：

1.博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年。

2.学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》《北京工商大学工商管理博士研究生学位论文管理办法（试行）》的要求。

3.博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节。

（五）授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，经外审专家审核

后，评阅成绩合格的，准予毕业，并发放毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审和答辩按照《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》及相关文件的要求执行，通过者可以获得管理学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

技术经济及管理(120204)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位类别：管理学博士学位

一级学科代码及名称：1202 工商管理学

二级学科代码及名称：120204 技术经济及管理

制订单位：商学院

一、培养目标

以立德树人为根本，培养德智体美劳全面发展，具有家国情怀、深邃学术思维和创新能力，能引领技术经济及管理学科前沿、服务国家现代供应链体系建设与首都发展的高层次创新人才。

具体目标如下：

1.夯实学科理论根基：系统掌握技术经济及管理学科的核心理论与方法体系，聚焦供应链管理、物流优化及智慧物流技术应用等前沿领域。能够整合运筹学、信息技术等跨学科知识，构建解决复杂供应链技术经济问题的创新理论框架。

2.锤炼原始创新能力：具备独立开展原创性研究的能力，精通实证研究、数理建模及案例研究方法。尤其擅长运用大数据、人工智能及区块链等新兴技术工具，深入探索供应链协同、网络优化与绿色低碳转型等关键科学问题。

3.培养养学术道德与国际视野：恪守严谨科学精神与高尚学术道德，熟练运用外语进行高水平学术交流与对话。具备批判性思维、团队协作能力及跨文化沟通能力，能在多元环境中展现学术领导力。

4.服务社会与行业发展：毕业生面向高校、科研机构及政府企事业单位，胜任开创性研究、决策咨询及高层次教学工作，持续产出具有重要理论价值或实践指导意义的成果，为提升产业链供应链现代化水平提供智力支持。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

北京工商大学工商管理学科始于 1959 年，2018 年入选北京市高精尖学科，2021 年获批一级学科博士学位授权点。技术经济及管理作为核心方向，1993 年首开物流管理本科专业，拥有国家级教学团队及一流本科专业建设点。学科依托“农产品质量安全追溯技术及应用国家工程研究中心”、“数字商科与首都发展创新中心”等平台，在供应链协同、物流优化及数字化转型领域优势显著。师资队伍实力雄厚，拥有国务院政府特殊津贴专家及多名行业知名学者，承担国家社科基金重点项目 3 项、国家级课题 10 余项，成果为国家发改委、商务

部及头部企业提供了重要决策支持。

（二）学科专业与方向

本学科立足新时代国家战略需求，面向全球产业链供应链深度重构与数字经济蓬勃发展的大趋势，以提升供应链韧性、效率、可持续性和安全性为核心目标，系统研究供应链与物流系统的战略规划、网络设计、运营优化、风险管控、协同治理与数字化转型等关键科学问题。本学科设置三个主要研究方向，形成“技术赋能-韧性提升-治理创新”三位一体现代化供应链生态系统研究格局：

1.数字供应链与物流创新

该方向研究新一代信息技术驱动下的供应链数字化转型及物流运营创新等问题。主要研究内容包括：（1）供应链数字化转型，包括供应链数字化转型战略与路径、价值共创、模式变革等；（2）供应链大数据分析与智能决策，包括供应链数据治理、需求预测、网络优化、智能决策支持等；（3）技术驱动的物流运营创新，包括商业模式与服务创新、智慧物流系统规划与设计、绿色物流创新、冷链物流全程溯源等。

2.供应链韧性与应急管理

该方向聚焦复杂多变环境下供应链系统的韧性构建、应急管理与可持续发展问题，是保障产业链供应链安全的核心研究方向。主要研究内容包括：（1）供应链韧性理论框架与优化，研究供应链抵抗能力、恢复能力、适应能力、进化能力的形成机理和评价指标体系，重大突发事件下的供应中断机理、影响评估和快速恢复策略等；（2）应急物流体系构建与物资调度，研究应急物资储备体系、应急物流网络设计、重大突发事件下的物资调配优化；（3）可持续供应链与 ESG 风险管理，研究环境、社会、治理因素对供应链的影响及绿色低碳转型策略。

3.平台治理与供应链金融

该方向研究平台经济下的供应链治理问题与供应链金融创新，属于交叉学科。主要研究内容包括：（1）数字平台与供应链生态系统治理，研究平台型供应链的治理机制、定价策略、协调机制等；（2）供应链金融模式创新与产品设计，研究应收账款融资、存货融资、预付款融资等传统模式优化，探索基于区块链、大数据的新型融资模式；（3）供应链金融风险管控与智能风控，运用金融科技手段提升交易真实性验证、信用风险评估、风险预警能力。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，原则上最长修业年限 8 年。

四、课程设置与学分要求

普通博士生在学期间，应修学分不得少于 34 学分。

硕博连读研究生与直博研究生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

根据学科专业与方向，经与导师商议一致后，供应链与物流管理的硕博连读研究生或直博研究生，硕士阶段参照《管理科学与工程硕士研究生培养方案》或《技术经济与管理学术

型硕士研究生培养方案》进行课程学习。

硕博连读研究生与直博研究生硕士阶段的学分要求按照所参考的培养方案要求执行，博士阶段应修学分不得少于 24 学分。

普通博士具体学分要求如下表所示。

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	≥11
专业课	≥6	选修课	≥6
必修环节	4	总学分	≥34

硕博连读研究生及直博研究生在博士阶段具体学分要求如下表所示。

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	5	基础课	≥9
专业课	≥2	选修课	≥4
必修环节	4	总学分	≥24

博士阶段的课程设置如下表所示：

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	120200ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	120200ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	120200ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	120200ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	120200ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	120200ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	120200ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	应修		普通博士：7 学分 硕博连读：5 学分			
基础课	120201AMJ4002	管理研究方法	4	64	1	必修
	120100AMJ2001	高级运筹学	2	32	1	必修
	120200ADJ3004	高级计量经济学	3	48	1	必修
	120200ADJ2001	案例研究方法	2	32	2	必修
	120200ADJ3005	高级微观经济学	3	48	1	选修
	120200ADJ3006	高级宏观经济学	3	48	2	选修
	应修		普通博士：≥11 学分 硕博连读：≥9 学分			
专业课	120100AMZ2002	博弈论	2	32	1	限选
	120100AMZ2003	供应链系统建模与仿真	2	32	2	选修

	125604PMZ2002	智慧物流-供应链	2	32	2	选修
	应修		普通博士：≥6 学分 硕博连读：≥2 学分			
选修课	通识模块					
	120200ADX1001	学术素养与能力提升	1	16	2	限选
	120200ADX2002	复杂数据建模分析及其应用	2	32	1	限选
	120202AMX1013	人工智能与商业应用	1	16	2	选修
	125300PMX2013	商业大数据分析与应用	2	32	2	选修
	专业模块					
	120100AMX2006	供应链金融与创新	2	32	2	选修
	120202AMX1004	数字经济与组织理论前沿	1	16	2	选修
	125604PMX2001	应急物流管理	2	32	1	选修
	应修		普通博士：≥6 学分 硕博连读：≥4 学分			
补修课	导师制定补修工商管理专业研究生阶段主干课程 1～2 门，参与课程学习并参加考试，成绩合格（非必修）					
课程总学分要求			普通博士：≥30 学分 硕博连读：≥20 学分			

说明：

1.外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2.公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3.综合素养课：按照研究生院统一安排，各学院分别授课原则，各学院指定本学院任课教师结合专业特点安排课程。

4.研究生选修课应修学分不少于 6 学分，硕博连读应修学分不少于 4 学分，应至少选修一门通识模块课程和一门专业模块课程。考虑到新生入学选导师和制定培养计划需要一定周期，选修课原则上要满足“排在后半学期进行”的条件方可安排在第一学期。根据研究生不同阶段学习特点，原则上第二学期安排一定数量课程，避免集中在第一学期完成。学院增设《研究生职业发展与就业》公共选修课（1 学分，16 学时）。

5.硕博连读生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

6.跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业硕士阶段主干课程，须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

7.鼓励博士生参加国际学术会议，以短期交换、国家公派等形式参加境外高校交流访学，参与国际化合作和国际高水平论文发表，不断提升国际化视野；

8.鼓励博士生参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座。

五、必修环节

（一）学术活动（1 学分）

第 7 学期结束前，博士研究生须参加 10 次及以上课题组或学院组织的学术研讨会，在学术研讨会上做至少 4 次报告，由学院审核通过后可获得 1 学分。

（二）专业创新实践（1 学分）

包括教学实践、科技实践、社会实践、研究生开展讨论班课程等，博士研究生须择其一完成相应专业实践，经导师签字审核后提交各专业统一组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

（三）综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由导师在研究生培养过程中根据学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

（一）个人培养计划

博士研究生导师应根据本学科的实际情况、培养方案要求，结合研究方向和博士研究生的特点，制定博士研究生的个人培养计划。培养计划中应有明确的学位论文选题范围，明确对课程学习、文献阅读、科学研究、学位论文、实践环节等各部分的要求和进度安排。培养计划要充分注意因材施教、切实可行，发挥博士研究生的主动性和创造性。培养计划经导师或指导小组讨论审核并报学院批准后实施。博士研究生、硕博连读研究生的培养计划应在入学 2 个月内完成。

培养计划表一式四份，学院、导师和研究生各保存一份，一份提交研究生院培养办公室备案。在执行过程中如因客观条件变化，可以修订培养计划，但须经学科负责人和学院主管领导同意，并报研究生院培养办公室备案。在博士研究生、硕博连读研究生学位论文答辩前，应审查培养计划执行情况。

（二）学科综合考核

为加强博士研究生培养过程管理，保证培养质量，学校建立学科综合考核制度。

博士研究生最迟须在第 3 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分；硕博连读研究生最迟须在第 7 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分；直博研究生最迟须在第 5 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分。

博士研究生、硕博连读研究生及直博研究生在博士学位论文开题前或初始阶段，须参加学院组织的博士研究生学科综合考核，逾期未参与考核的，按不合格处理。考核的具体要求参照《北京工商大学博士研究生培养工作管理规定》进行。

（三）科研成果要求

在学期间取得的创新性科研成果应满足下列条件之一：

1.以第一作者（导师为第一作者，本人为第二作者，视同第一作者）或者第一通讯作者，在经济与商学 ESI 期刊或学校中文 A 类期刊发表学术论文 1 篇，或者在学校 B 类期刊和中文社会科学引文索引 CSSCI 期刊发表学术论文 2 篇。

2.取得的创新性成果获得省部级管理部门采纳或肯定性批示（排名前 3）。

3.取得的创新性成果获得省部级以上科研奖励（带国徽章），且排名前 5。

4.取得的与上述 1-3 项相当水平的创新性成果（如国内 A 类期刊论文成果），并获得学术委员会认定通过；或者取得重要创新性成果，并获得本学科 3 位以上权威专家认定。

（四）学位论文

博士研究生学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》《北京工商大学工商管理博士研究生学位论文管理办法（试行）》。

学位论文是博士生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。博士学位论文要求：

1.博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年。

2.学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》《北京工商大学工商管理博士研究生学位论文管理办法（试行）》的要求。

3.博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节。

（五）授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，经外审专家审核后，评阅成绩合格的，准予毕业，并发放毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审和答辩按照《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》及相关文件的要求执行，通过者可以获得管理学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

财务管理(1202Z1)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位类别：管理学博士学位

一级学科代码及名称：1202 工商管理学

二级学科代码及名称：1202Z1 财务管理

制订单位：商学院

一、培养目标

以立德树人为根本任务，致力于培养德智体美劳全面发展，具有浓厚家国情怀、深邃学术思维和突出创新能力，能够引领财务学科前沿、服务国家重大战略需求和首都经济发展的高层次创新人才。

具体目标如下：

1.系统掌握并深刻理解财务学科及相关领域的核心理论、发展脉络与前沿动态。

2.具备独立提出并开展具有原创性、前沿性研究课题的能力，具备在财务理论、国资运营、智能财务决策等领域进行知识创造与思想引领的能力。

3.具备严谨的科学精神、高尚的学术道德和突出的国际视野，能够熟练进行高水平学术写作与国际学术交流。

4.具有独立从事高校教学、科学研究，能够独立产出创新性研究成果的创新能力，以及从事政府与企事业单位管理的创新能力。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学工商管理学科始于 1959 年，历史悠久，底蕴深厚，2018 年入选北京市高精尖学科，2021 年获批一级学科博士学位授权点，2023 年获批博士后科研流动站。财务学科于 1979 年开始建设，2009 年获批国家级特色专业建设点，2019 年获批首批北京市一流专业建设点，2020 年获批国家级一流本科专业。学科依托省部级科研平台“国有资产管理协同创新中心”，在国资国企管理、股东资源、出资者财务、集团管控等领域形成特色优势。

本学科立足中国特色现代企业制度，深耕公司财务理论与国资国企管理实践，重点围绕出资者财务、集团财务管控、国有资本配置效率、数据资产估值与管理等核心议题，服务于国家国资监管数字化转型和企业高质量发展的战略需求。

主要研究方向及其内容：

1.公司财务与国有资产管理：基于公司财务基本理论及在国资国企管理中的应用，研究出资者财务理论、国有资本运营机制、国资监管体系优化等问题。主要研究包括国有资本授权经营体制、混合所有制改革、国有资本预算管理与绩效评价、国有资本布局优化、国有资

本收益分配等。

2.大数据与智能财务决策：融合机器学习、智能算法与财务分析，研究数据驱动下的财务预测、风险管理和价值评估。主要研究包括基于大数据的财务预警模型构建、机器学习在财务决策中的应用、自然语言处理与财务报告文本分析、大数据与企业估值、智能风险管理等。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，原则上最长修业年限 8 年。

四、课程设置与学分要求

普通博士生在学期间，应修学分不得少于 32 学分。

硕博连读研究生与直博研究生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

根据学科专业与方向，经与导师商议一致后，财务管理硕博连读研究生或直博研究生，硕士阶段可分别参照《财务管理硕士研究生培养方案》进行课程学习。

硕博连读研究生与直博研究生硕士阶段的学分要求按照所参考的培养方案要求执行，博士阶段应修学分不得少于 22 学分。

普通博士具体学分要求如下表所示：

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	≥9
专业课	≥6	选修课	≥6
必修环节	4	总学分	≥32

硕博连读研究生及直博研究生在博士阶段具体学分要求如下表所示：

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	5	基础课	≥7
专业课	≥2	选修课	≥4
必修环节	4	总学分	≥22

博士研究生课程设置及学分要求：

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	120200ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	120200ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	120200ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	120200ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	120200ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	

	120200ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	120200ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	应修		普通博士：7 学分 硕博连读：5 学分			
基础课	120201AMJ4002	管理研究方法	4	64	1	必修
	120200ADJ2001	案例研究方法	2	32	2	必修
	020200ADJ3003	高级计量经济学	3	48	1	必修
	120100AMJ2001	高等运筹学	2	32	1	选修
	020200ADJ3001	高级微观经济学	3	48	1	选修
	020200ADJ3002	高级宏观经济学	3	48	2	选修
	应修		普通博士：≥9 学分 硕博连读：≥7 学分			
专业课	120200ADZ3001	会计与审计研究专题（双语）	3	48	2	限选
	1202Z1AMJ2001	财务理论研究	2	32	2	选修
	125300PMX2008	公司治理	2	32	1	选修
	应修		普通博士：≥6 学分 硕博连读：≥2 学分			
选修课	**通识模块**					
	120200ADX1001	学术素养与能力提升	1	16	2	限选
	120200ADX2002	复杂数据建模分析及其应用	2	32	1	限选
	120200ADX2003	Python 与自然语言处理	2	32	2	选修
	120200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	专业模块					
	1202Z1AMZ2001	会计与财务研究前沿讲座	2	32	2	选修
	120200ADX2009	人工智能与财务会计研究	2	32	2	选修
	120200ADX2004	国资国企管理与资本市场前沿专题	2	32	2	限选
	应修		普通博士：≥6 学分 硕博连读：≥4 学分			
补修课	导师制定补修工商管理专业研究生阶段主干课程 1～2 门，参与课程学习并参加考试，成绩合格（非必修）					
课程总学分要求			普通博士：≥28 学分			

	硕博连读：≥18 学分

说明：

1.外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2.公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3.综合素养课：按照研究生院统一安排，各学院分别授课原则，各学院指定本学院任课教师结合专业特点安排课程。

4.研究生选修课应修学分不少于 6 学分，硕博连读应修学分不少于 4 学分，应至少选修一门通识模块课程和一门专业模块课程。考虑到新生入学选导师和制定培养计划需要一定周期，选修课原则上要满足“排在后半学期进行”的条件方可安排在第一学期。根据研究生不同阶段学习特点，原则上第二学期安排一定数量课程，避免集中在第一学期完成。学院增设《研究生职业发展与就业》公共选修课（1 学分，16 学时）。

5.硕博连读生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

6.跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业硕士阶段主干课程，须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

7.鼓励博士生参加国际学术会议，以短期交换、国家公派等形式参加境外高校交流访学，参与国际化合作和国际高水平论文发表，不断提升国际化视野；

8.鼓励博士生参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座。

五、必修环节

（一）学术活动（1 学分）

第 7 学期结束前，博士研究生须参加 10 次及以上课题组或学院组织的学术研讨会，在学术研讨会上做至少 4 次报告，由学院审核通过后可获得 1 学分。

（二）专业实践（1 学分）

包括教学实践、科技实践、社会实践、研究生开展讨论班课程等，博士研究生须择其一完成相应专业实践，经导师签字审核后提交各专业统一组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

（三）综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由学院和导师在研究生培养过程中根据学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

（一）个人培养计划

博士研究生导师应根据本学科的实际情况、培养方案要求，结合研究方向和博士研究生的特点，制定博士研究生的个人培养计划。培养计划中应有明确的学位论文选题范围，明确对课程学习、文献阅读、科学研究、学位论文、实践环节等各部分的要求和进度安排。培养计划要充分注意因材施教、切实可行，发挥博士研究生的主动性和创造性。培养计划经导师或指导小组讨论审核并报学院批准后实施。博士研究生、硕博连读研究生的培养计划应在入学 2 个月内完成。

培养计划表一式四份，学院、导师和研究生各保存一份，一份提交研究生院培养办公室备案。在执行过程中如因客观条件变化，可以修订培养计划，但须经学科负责人和学院主管领导同意，并报研究生院培养办公室备案。在博士研究生、硕博连读研究生学位论文答辩前，应审查培养计划执行情况。

（二）学科综合考核

为加强博士研究生培养过程管理，保证培养质量，学校建立学科综合考核制度。

普通博士研究生最迟须在第 3 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分；硕博连读研究生最迟须在第 7 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分；直博研究生最迟须在第 5 学期末之前完成课程学习，修满规定课程学分。

博士研究生、硕博连读研究生及直博研究生在博士学位论文开题前或初始阶段，须参加学院组织的博士研究生学科综合考核，考核内容涵盖基础理论、专业知识、前沿文献和初步研究计划，通过后方可进入开题环节。逾期未参与考核的，按不合格处理。考核的具体要求参照《北京工商大学博士研究生培养工作管理规定》进行。

（三）科研成果要求

在学期间取得的创新性科研成果应满足下列条件之一：

1.以第一作者（导师为第一作者，本人为第二作者，视同第一作者）或者第一通讯作者，在经济与商学 ESI 期刊或学校中文 A 类期刊发表学术论文 1 篇，或者在学校 B 类期刊和中文社会科学引文索引 CSSCI 期刊发表学术论文 2 篇。

2.取得的创新性成果获得省部级管理部门采纳或肯定性批示（排名前 3）。

3.取得的创新性成果获得省部级以上科研奖励（带国徽章），且排名前 5。

4.取得的与上述 1-3 项相当水平的创新性成果（如学校或国内同类高校认定的 A 类权威期刊论文成果），并获得学院学位评定分委员会认定通过；或者取得重要创新性成果，并获得本学科 3 位以上权威专家认定。具体要求详见《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

（四）学位论文

博士研究生学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。

学位论文是博士生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。博士学位论文要求：

1.博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年。

2.学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学关

于博士、硕士学位授予工作实施细则》《北京工商大学工商管理博士研究生学位论文管理办法（试行）》的要求。

3.博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节。

（五）授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，经外审专家审核后，评阅成绩合格的，准予毕业，并发放毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审和答辩按照《北京工商大学关于博士、硕士学位授予办法》及相关文件的要求执行，通过者可以获得管理学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

管理科学与工程(管理学)(120100)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：管理学

一级学科代码及名称：1201 管理科学与工程（管理学）

制订单位：商学院

一、培养目标

培养具有扎实的管理学和数学基础知识，系统掌握管理决策和优化理论，能够运用系统分析与建模方法、数据科学与智能管理方法，以及互联网、人工智能和大数据技术为代表的现代信息技术解决管理和工程实践问题，具备持续学习、独立开展科学研究和创造性工作的能力，熟练掌握一门外语，具有良好的团队合作精神，综合素质优异，能够在企业、政府部门、科研机构和高校等从事工程技术开发、管理和科学研究的高层次复合型人才。坚持立德树人的根本任务，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学管理科学与工程学科于 1998 年获批硕士学位授予权。学科立足国家发展战略，积极服务于行业和京津冀协同发展。在管理决策与优化、数据科学与智能管理、运营与供应链管理、食品安全智能监管等学科方向取得丰硕研究成果，形成了显著的特色和优势，学科主要的研究方向包括：

1.管理决策与优化

综合运用决策理论、优化方法、博弈论、概率论等理论方法，研究不确定决策方法和应用、管理优化模型建立与求解、非合作博弈和合作博弈方法和应用、资源优化配置方法、数据分析和智能决策方法等。重点围绕物流系统、食品农产品供应链、食品安全、项目管理等实际应用场景，通过系统优化与仿真、风险与可靠性分析为政府相关部门和企业的决策提供方法和理论支撑。

2.运营与供应链管理

综合运用管理科学、系统科学、运筹学等理论方法，聚焦北京、面向京津冀及全国商贸物流与现代流通服务领域，研究智慧物流体系建设、商贸流通领域供应链运作协同、城市应急物流与供应链韧性建设、供应链重构等问题，构建物流系统理论，形成物流系统论等特色理论成果。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	6
专业课	6	选修课	≥10
必修环节	4	总学分	≥33

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	120100AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	120100AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	120100AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	120100AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	120100AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	120100AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	120100AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	120100AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	120100AMJ2001	高等运筹学	2	32	1	必修
	125604PMJ2001	系统工程	2	32	1	必修
	125604PMZ2003	高等工程统计学	2	32	2	必修
	应修		6 学分			
专业课	120100AMZ2001	物流系统规划与优化	2	32	1	必修
	120100AMZ2002	博弈论	2	32	1	必修
	120100AMZ2003	供应链系统建模与仿真	2	32	2	必修
	应修		6 学分			
选修课	120100AMG2009	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	120100AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	120100AMX2001	管理科学与工程前沿	1	16	1	选修
	120100AMX2002	管理实证研究方法	2	32	1	选修
	120100AMX2003	物流运作管理	2	32	1	选修
	120100AMX2005	供应链金融与创新	2	32	2	选修
	125603PMX2004	深度学习及其应用	2	32	1	选修

	125604PMX2002	ESG 与绿色供应链	2	32	1	选修
	125604PMJ2003	质量与可靠性管理	2	32	1	选修
	125604PMX2003	跨境电商与物流管理	2	32	2	选修
	125604PMZ2002	智慧物流	2	32	3	选修
	125604PMX2001	应急物流管理	2	32	1	选修
	120100AMX2005	Python 数据建模与物流实践	2	32	2	选修
	应修		≥10 学分			
补修课						
课程总学分要求			≥29 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2.选修课：全校专业课程库中选修。学术型硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括研究生开展讨论班课程、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期

间创新成果要求》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

会计学(120201)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：管理学

一级学科代码及名称：1202 工商管理学

二级学科代码及名称：120201 会计学

制订单位：商学院

一、培养目标

本专业坚持立德树人根本任务，致力于培养德智体美劳全面发展，具有家国情怀、诚信服务、德法兼修和较高政治思想素质，掌握科学世界观与方法论，能够服务中国特色社会主义现代化建设的高层次、复合型、创新型会计人才。本专业硕士学位获得者应具备以下核心能力：

1. 扎实的会计理论基础与前沿知识结构。 系统掌握经济学、管理学与会计学的基础理论，深入理解会计信息生成与披露、内部控制、审计监督、公司治理、可持续信息披露等领域的前沿知识，熟悉本学科学术前沿与主流研究方法，能够跟踪和评价会计理论的发展动态。

2. 数智化条件下的会计与审计研究能力。 掌握数据采集、处理、分析与数字化应用方法，能够运用文本分析、大数据分析与智能化研究方法，针对现实经济与管理问题开展理论分析、模型构建、案例研究与实证检验，具备在数智化环境下分析和解决会计、审计与风险控制问题的科研能力。

3. 会计与投资者保护方向的专深研究能力。 能够从会计视角研究会计信息、内部控制、会计准则在资本市场中发挥投资者保护功能的机制、路径与后果，能够围绕会计准则与投资者保护、会计信息质量与投资者保护、内部控制与投资者保护、可持续信息披露与资本市场反应等议题开展高水平研究。

4. 审计与风险控制方向的专深研究能力。 能够从审计视角研究内部审计、注册会计师审计和国家审计在风险识别、风险控制与治理改进中的机制与策略，能够围绕数字审计、智能风控、内部控制评价和风险预警等方向开展创新性研究。

5. 规范的学术表达与科研协作能力。 具备严谨的学术思维、良好的学术道德与心理素质，能够熟练运用一门外语阅读本专业外文文献并开展国际学术交流，具备发现问题、提出问题和解决问题的独立科研能力，以及团队协作与跨学科沟通素养。

二、学科简介与研究方向

本学科 1983 年开始招收硕士研究生，是我国较早获准授予会计学专业硕士学位的单位之一。2003 年获得博士研究生联合培养权。依托工商管理一级学科建设基础，本学科是北京市重点学科和北京市高精尖学科，2017 年被评为北京市重点建设一流专业，2019 年获批国家首批一流本科专业建设点。

本学科主要研究会计信息生成与披露制度、内部控制建设与评价、外部审计及其在投资者保护中的作用和效果，连续 10 余年向社会发布会计投资者保护指数，在提升会计信息的投资者保护功能方面形成鲜明特色。面向数字经济、资本市场高质量发展和可持续发展要求，本学科持续拓展数据资产、可持续信息披露与鉴证、数字审计、智能风控等交叉研究领域。

本学科团队拥有专职教师 34 名，其中教授 9 名，博士生导师 5 名。拥有国家级高层次人才 2 人，财政部会计名家 3 名，财政部领军人才/高层次人才 10 人，财政部国际化高端人才 1 人。近五年承担国家社科基金重大项目 2 项，国家自科、社科基金项目 18 项，在 Management Science、《经济研究》《管理世界》等国内外权威期刊发表高水平学术论文 50 余篇。

本学科研究生就业主要面向大中型企业、金融机构、会计师事务所、政府及事业单位等，也可继续攻读博士学位或从事高水平学术研究。本学科设置两个研究方向：

1.会计与投资者保护：主要从会计视角研究会计信息、内部控制和会计准则在资本市场中发挥投资者保护功能的机制、路径、手段及后果，重点关注会计准则与投资者保护、会计信息质量与投资者保护、内部控制与投资者保护、基于会计的投资者保护指数建设、可持续信息披露与资本市场反应等问题。本方向融合文本分析、大数据分析与智能化研究方法，探索数字经济背景下会计信息质量评价、投资者保护机制优化及会计治理效能提升。

2.审计与风险控制：主要从审计视角研究内部审计、注册会计师审计和国家审计在风险识别、风险控制与治理改进中的机制、手段、后果及改进策略，重点关注内部审计与企业全面风险控制、注册会计师审计与审计风险控制、国家审计与国家治理、国家审计与政府绩效、环境与可持续发展风险审计等问题。本方向融合数字审计、智能风控和数据建模方法，探索数智化环境下审计监督、内部控制评价和风险预警的新范式。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	10
专业课	≥6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥35

学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	1202Z1AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	1202Z1AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择
	1202Z1AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	

	1202Z1AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	一门
	1202Z1AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	1202Z1AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	1202Z1AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	1202Z1AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	120201AMJ2001	会计理论研究	2	32	1	必修
	1202Z1AMJ2001	财务理论研究	2	32	1	必修
	125300PMJ2003	管理研究方法	4	64	1	必修
	120201AMJ4002	案例研究与方法论	2	32	1	必修
	应修		10 学分			
专业课	1202Z1AMZ2001	会计与财务研究前沿讲座	2	32	2	选修
	1202Z1AMZ2002	会计实务专题	2	32	2	选修
	120201AMZ2001	财务管理实务专题	2	32	2	选修
	1202Z1AMZ2003	高级管理会计	2	32	2	选修
	120201AMZ2002	审计实务专题	2	32	2	选修
	应修		≥6 学分			
选修课	通识模块					
	1202Z1AMG2009	现代科学技术概论（人文社科类）	2	32	2	跨学科限选课
	020200AMJ3003	中级计量经济学（跨学科选修课）	3	48	2	选修
	1202Z1AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	会计与投资者保护模块					
	125300PMX1018	可持续信息披露理论与实务	1	16	2	选修
	1202Z1AMX1002	税务合规管理	1	16	2	选修
	125300PMX1005	政府与非营利组织会计	1	16	2	选修
	120201AMX1001	会计投资者保护理论与实务	1	16	2	选修
	125300PMX2008	公司治理	2	32	2	选修
	审计与风险控制模块					
	125300PMX2012	内部控制与风险管理	2	32	2	选修
	125300PMX2033	商业模式与财务报表分析	2	32	2	选修

	125300PMX2009	国资国企财务专题	2	32	2	选修
	125300PMX2029	境内外资本市场财会审专题	2	32	2	选修
	125300PMX1011	战略管理与领导力开发	1	16	2	选修
	数字化模块					
	1202Z1AMX2001	人工智能与学术研究方法	2	32	2	选修
	125300PMX1028	数据资产与数据治理	1	16	2	选修
	125300PMX1015	区块链与商业应用	1	16	2	选修
	125300PMX1016	机器学习与财务估值	1	16	2	选修
	125300PMX1032	数字化审计	1	16	2	选修
	应修		≥8 学分（每个模块不少于 2 学分）			
补修课		财务会计学		16	1	跨专业或同等学力补修，不计学分
		财务管理学		16	1	
	课程总学分要求		≥31 学分（经管文法类）			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2.同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

会计与财务前沿学术讲座，学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括研究生开展讨论班课程、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

企业管理(120202)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：管理学

一级学科代码及名称：1202 工商管理学

二级学科代码及名称：120202 企业管理

制订单位：商学院

一、培养目标

坚持立德树人的根本任务，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。系统掌握管理学和经济学基础理论和专门知识，熟悉现代市场经济、服务产业发展和数字化管理的相关知识；具备运用现代管理学理论、方法、数字化工具，分析和解决工商企业管理问题的能力；较熟练掌握一门外语，培养具有专业判断能力和发现问题、提出问题、解决问题的基本科研能力；理解商业伦理和企业社会责任，关注企业国际化发展；具有健康的身体和良好的心理素质。

二、学科简介与研究方向

本学科 1989 年获批为独立的硕士点，1998 年被评为原国家内贸部重点学科。本学科是北京市重点建设学科、北京市高精尖学科。2021 年获批工商管理一级学科博士学位授权点。本学科教学团队是“全国教育系统先进集体”，目前共有硕士生导师 40 人，其中教授 10 名、副教授 24 名，讲师 6 名；拥有博士学位的教师 38 名。教师中有北京市长城学者 1 人，北京市青年教学名师 1 人，北京市青年拔尖人才 3 人，北京市中青年骨干教师 1 人。

本学科研究生就业主要面向大中型企业、金融机构、政府部门、管理咨询服务机构等。设置三个研究方向。

1. 战略与创新管理

本方向研究数字化背景下的企业战略与组织创新、商业模式创新、数字化管理、数字化创业、技术创新、流程创新、文化创新、知识创新、创新政策等问题。

2. 营销与服务管理

本方向研究服务企业的市场营销问题及其他企业为促进产品交换而开展的服务活动，主要研究内容包括：营销战略与组织、购买者行为、服务营销组合、服务质量、网络营销、品牌传播、渠道管理、服务企业社会责任管理、网络零售、零售企业国际化等。

3. 人力资源管理

本方向研究服务企业人力资源管理问题，主要研究内容包括：战略人力资源管理、工作分析、绩效管理、薪酬管理、员工培训、员工创新等。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	12
专业课	8	选修课	≥9
必修环节	4	总学分	≥40

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	120202AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	120202AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	120202AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	120202AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	120202AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	120202AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	120202AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	120202AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		≥7 学分			
基础课	120202AMJ2001	企业战略研究	2	32	2	必修
	120202AMJ2002	管理沟通	2	32	2	必修
	120201AMJ4002	管理研究方法	4	64	1	必修
	120202AMJ2003	供应链与运营管理	2	32	2	必修
	120202AMJ3004	人力资源管理研究	2	32	1	必修
	应修		12 学分			
专业课	120202AMZ2001	创新创业研究	2	32	2	必修
	120202AMZ2002	消费者行为研究	2	32	1	必修
	120202AMZ2003	零售管理研究	2	32	2	必修
	120202AMZ2004	数字化管理	2	32	1	必修
	应修		8 学分			
选修课限选课	通识模块					
	120202AMG2009	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	120202AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	120202AMX2001	企业管理前沿理论讲座	2	32	2	选修

	方向一：战略与创新管理					
	120202AMX2002	组织行为学	2	32	2	选修
	120202AMX1003	商业伦理与社会责任	1	16	2	选修
	120202AMX1004	数字经济与组织理论前沿	1	16	2	选修
	120202AMX1005	全球化与跨文化管理	1	16	2	选修
	方向二：营销与服务管理					
	120202AMX2006	服务营销研究	2	32	2	选修
	120202AMX1007	零售前沿专题	1	16	2	选修
	120202AMX1008	营销前沿理论与文献研究	1	16	2	选修
	方向三：人力资源管理					
	120202AMX1009	薪酬管理研究	1	16	2	选修
	120202AMX1010	数智驱动的战略人力资源管理前沿	1	16	2	选修
	数字化模块					
	120202AMX2011	数据挖掘与分析应用	2	32	2	选修
	120202AMX1012	数字经济下的管理经济学	1	16	2	选修
	120202AMX1013	人工智能与商业应用	1	16	2	选修
	120200ADX2003	Python 与自然语言处理	2	32	2	选修
	120200ADX2002	复杂数据建模分析及其应用	2	32	1	选修
	应修		≥9 学分			
补修课	同等学力或跨学科（本科专业为非管理学、经济学专业）研究生须在导师指导下补修工商管理专业本科阶段主干课程 2～3 门，参与课程学习并参加考试，成绩合格					
课程总学分要求			≥36 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. .考虑到新生入学选导师和制定培养计划需要一定周期，选修课原则上要满足“排在后半学期进行”的条件方可安排在第一学期。根据研究生不同阶段学习特点，原则上第二学期安排一定数量课程，避免集中在第一学期完成。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

旅游管理(120203)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：管理学

一级学科代码及名称：1202 工商管理学

二级学科代码及名称：120203 旅游管理

制订单位：商学院

一、培养目标

本专业坚持立德树人、为党育人和为国育才的根本任务，旨在培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，培育新时代迫切需要的高级专业人才，培养能够胜任旅游管理职业需求与旅游科学研究需求的高端复合型人才。

具体目标如下：

1.学生系统掌握旅游管理领域坚实宽广的基础理论、系统深入的专门知识和科学规范的研究方法；聚焦人工智能与旅游消费行为、人工智能与康养旅游、人工智能与旅游计算等领域，具备运用大数据、人工智能等现代技术开展原创性、前沿性科学研究的能力。

2.能够熟练运用至少一门外国语进行学术写作、作学术报告并开展学术对话。拥有一定的批判性思维、团队协作精神和跨文化沟通能力。

3.毕业生能够胜任教学科研、政府及智库咨政研究、文旅与生态类机构管理等工作，成为在绿色旅游与数智文旅领域具有竞争力的高级管理人才，服务国家“双碳”战略、文化强国与旅游强国建设。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学工商管理学科始建于 1959 年，历史底蕴深厚，现已形成本、硕、博贯通的完整人才培养体系。学科先后获批原国内贸易部重点专业、北京市高精尖学科，拥有工商管理一级学科博士点，建有多个国家级、市级一流专业与重点学科。学科坚守工商一体化办学底色，深耕商贸流通与产业管理领域，商科基础扎实、综合实力突出。

旅游管理专业作为工商管理一级学科下极具发展活力的交叉型二级学科，办学历史悠久、特色辨识度极高。专业办学始于 1988 年，1995 年获批学士学位授予权，1996 年正式招收本科生。2005 年启动学术型硕士研究生培养，2010 年获评全国首批旅游管理硕士（MTA）专业学位授权点，行业培养资质位居国内前列。2021 年依托工商管理一级博士点，率先招收数字旅游方向博士研究生，打通高层次文旅人才培养通道；2025 年获批文化和旅游部旅游管理案例库共建单位，科研实践平台持续升级，同年设立“数智文旅运营与乡村振兴”微专业，拓宽人才培养维度。

目前开设 1 个研究方向：人工智能与旅游。该方向包含人工智能与旅游消费行为、人工智能与康养旅游、人工智能与旅游计算等领域。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	4
专业课	6	选修课	8
必修环节	4	总学分	29

学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	120203AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	120203AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	120203AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	120203AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	120203AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	120203AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	120203AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	120203AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	120203AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	2	公共选修课
	应修		7 学分			
基础课	120201AMJ4002	管理研究方法	4	64	1	必修
	120203AMJ2001	服务管理	2	32	1	必修
	120200ADX2006	旅游大数据前沿专题	2	32	2	必修
	120203AMJ2003	旅游理论与研究方法	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	120203AMZ2001	旅游消费者行为	2	32	1	必修
	120203AMZ2002	旅游资源规划与开发	2	32	1	必修
	120203AMZ2003	旅游目的地营销	2	32	2	必修
	120203AMZ2004	旅游地理信息学	2	32	2	必修
	120203AMZ2006	国家公园游憩管理	2	32	2	必修
	应修		6 学分			

选修课	120203AMG2009	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	120203AMX2001	旅游管理前沿研究专题	2	32	1	选修
	120203AMX2002	旅游品牌文化与创意	2	32	2	选修
	120203AMX2003	旅游信息遥感研究	2	32	2	选修
	120203AMX2004	新媒体旅游营销	2	32	2	选修
	120203AMX2005	智慧旅游	2	32	2	选修
	应修		8 学分			
补修课		旅游学概论				
		计算机技术II（python）				
		旅游目的地管理				
		旅游文化学				
课程总学分要求			25 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 考虑到新生入学选导师和制定培养计划需要一定周期，选修课原则上要满足“排在后半学期进行”的条件方可安排在第一学期。根据研究生不同阶段学习特点，原则上第二学期安排一定数量课程，避免集中在第一学期完成。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

（一）学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。也可以通过开设讨论班，认定 1 学分。讨论班需制定详细的学期教学计划，明确研讨主题、时间、地点、主持人、报告人、制定阅读文献及考核要求等，报培养单位及研究生院备案，于开学初向学生公布。讨论班教学课结构应包括：主持人介绍(1-2 分钟，跨学科讨论班需说明交叉背景与研讨价值)、主题报告宣讲(25 分钟)、回应人发言(10 分钟，鼓励跨学科视角点评)、限时辩论与交流(15 分钟，引导跨学科观点碰撞)、总结与评点(3-5 分钟)。核心环节要求包括主题报告、互动讨论、点评与总结、成果固化。

（二）专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括研究生开展讨论班课程、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

（三）综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

本专业培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

财务管理(1202Z1)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：管理学

一级学科代码及名称：1202 工商管理学

二级学科代码及名称：1202Z1 财务管理

制订单位：商学院

一、培养目标

本专业坚持立德树人根本任务，致力于培养德智体美劳全面发展，具有较高政治思想素质，掌握科学世界观与方法论，能够服务中国特色社会主义现代化建设的高层次、复合型、创新型财务管理人才。本专业硕士学位获得者应具备以下核心能力与综合素养：

（一）知识结构：具备全面、扎实的经济学与管理学理论基础，系统掌握财务管理专业前沿知识，熟悉本领域前沿研究成果与研究方法。

（二）核心能力：熟悉大数据采集、处理与分析方法，具备数字化条件下处理财务管理专业问题的能力；能够针对现实经济问题开展调查研究、方案设计、模型构建与实证检验；具有继续学习与创新提高的潜质。

（三）综合素养：思维严谨，具备发现问题、提出问题和解决问题的科研能力；熟练地掌握一门外语，具有国际化视野，能熟练阅读本专业外文文献并具备基本的国际交流能力。

（四）职业发展：毕业后能够胜任行政事业单位、大型央国企、会计师事务所、金融机构或民营企业的财务管理工作，具备与用人单位需求动态适配的能力，持续服务于中国特色社会主义市场经济建设。

二、学科简介与研究方向

本学科点始建于 1979 年，是全国较早设立财务管理相关专业的学科点之一。2009 年获批国家级特色专业建设点，2019 年获批首批北京市一流专业建设点和北京市高精尖学科，2020 年获批国家级一流本科专业。本学科已形成完整的本硕博培养体系，所在的工商管理一级学科于 2021 年获批博士学位授权点，2023 年获批博士后科研流动站。经过近 50 年建设，已成为国内和北京市重要的财务管理人才培养基地。

本学科现有专任教师 24 名，全部具有博士学位（均毕业于国内顶级高校），20 人具有境外知名高校教育背景或访学经历。教学团队荣获“第三批全国高校黄大年式教师团队”“北京市属高校高水平教学创新团队”“北京高校优秀本科育人团队”等称号。现有教育部高等学校工商管理类专业教学指导委员会副主任委员 1 人、财政部会计名家 2 人、财政部咨询专家 2 人、财政部领军人才/高层次人才 5 人、北京市长城学者 1 人。

本学科依托国有资产管理协同创新中心、数字商科与首都发展创新中心等省部级科研平台，近五年来，承担国家级重大、重点等科研项目 11 项，省部级课题 12 项，在国资国企管

理、公司治理与集团管控和数智技术与智能决策等领域具有显著学术影响力和实践引领力。本学科研究生就业主要面向大中型企业、会计师事务所、金融机构、政府单位等，亦有毕业生赴中国人民大学、对外经济贸易大学等顶级高校继续深造。

本学科设置两个研究方向：

1.出资者财务与国有资产管理：主要研究公司财务基本理论及在国资国企管理中的应用，重点围绕股东（特别是国有股东）在两权分离基础上形成的出资者财务行为和关系，形成了财务分层理论、出资者财务理论、股东资源理论等原创性理论体系，拥有省部级国有资产管理协同创新中心，承担国资国企改革国家级重大项目和重点项目，研究成果被国务院国资委、北京市国资委和财政局、中央及省属国有企业广泛采用。本方向融合大数据分析与智能监管技术，探索数据驱动的国资监管模式与国有资本配置效率评价方法，服务于国资监管数字化转型的国家战略需求。

2.公司治理与集团管控：主要研究公司治理、财务管理、内部控制等基本理论及其在企业集团情境中的实践应用。承担财政部管理会计发展规划专项研究课题 3 项，参与财政部管理会计应用指引制定，服务大型企业集团管理会计体系建立与完善，研究成果多次获得国资委、财政部等部委奖项，深度参与北京市财政全面预算绩效评价与管理工作，相关成果获省部级领导肯定性批示。本方向融合数据建模方法于智能体应用，探索数字时代集团管控的新范式，研究智能化内控体系、治理风险预警机制、集团财务共享与业财融合等交叉议题，推动企业治理从制度驱动向数据与制度双轮驱动转型。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	10
专业课	≥6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥35

学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	1202Z1AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	1202Z1AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	1202Z1AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	1202Z1AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	1202Z1AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	

	1202Z1AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	1202Z1AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	1202Z1AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		≥7 学分			
基础课	120201AMJ2001	会计理论研究	2	32	1	必修
	1202Z1AMJ2001	财务理论研究	2	32	1	必修
	125300PMJ2003	案例研究与方法论	2	32	1	限选
	120201AMJ4002	管理研究方法	4	64	1	必修
	应修		10 学分			
专业课	1202Z1AMZ2001	会计与财务研究前沿讲座	2	32	2	选修
	1202Z1AMZ2002	财务管理实务专题	2	32	2	选修
	120201AMZ2001	会计实务专题	2	32	2	选修
	1202Z1AMZ2003	高级管理会计	2	32	2	选修
	120201AMZ2002	审计实务专题	2	32	2	选修
	应修		≥6 学分			
选修课	通识模块					
	1202Z1AMG2009	现代科学技术概论（人文社科类）	2	32	2	跨学科限选课
	1202Z1AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	2	选修
	020200AMJ3003	中级计量经济学（跨学科选修课）	3	48	2	选修
	公司财务与国有资产管理模块					
	125300PMX2033	商业模式与财务报表分析	2	32	2	选修
	125300PMX2009	国资国企财务专题	2	32	2	选修
	120201AMX1001	会计投资者保护理论与实务	1	16	2	选修
	125300PMX1011	战略管理与领导力开发	1	16	2	选修
	125300PMX1005	政府与非营利组织会计	1	16	2	选修
	公司治理与集团管控模块					
	125300PMX2008	公司治理	2	32	2	选修
	125300PMX2012	内部控制与风险管理	2	32	2	选修
	1202Z1AMX1002	税务合规管理	1	16	2	选修
	125300PMX2029	境内外资本市场财会审专题	2	32	2	选修
	125300PMX1018	可持续信息披露理论与实务	1	16	2	选修

	数字化模块					
	1202Z1AMX2001	人工智能与学术研究方法	2	32	2	选修
	125300PMX1028	数据资产与数据治理	1	16	2	选修
	125300PMX1015	区块链与商业应用	1	16	2	选修
	125300PMX1016	机器学习与财务估值	1	16	2	选修
	125300PMX1032	数字化审计	1	16	2	选修
	应修		≥8 学分（每个模块不少于 2 学分）			
补修课		财务会计学		16	1	
		财务管理学		16	1	
课程总学分要求			≥31 学分（经管文法类）			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

会计与财务前沿学术讲座，学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括研究生开展讨论班课程、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由商学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管

理办法》、《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

食品与健康学院

食品科学与工程(083200)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位类别：工学博士学位

一级学科代码及名称：0832 食品科学与工程

制订单位：食品与健康学院

一、培养目标

以立德树人为根本任务，培养热爱祖国，遵纪守法，品德优良，治学态度严谨，积极为国家经济和社会建设服务，具有较强的创新意识和创新能力，掌握食品科学与工程领域的前沿发展动态，具有坚实的基础理论和技术基础，具有国际化思维与视野，具备独立从事本专业领域科研能力，培养践行健康中国行动与大食物观、德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

二、学科简介与研究方向

食品科学与工程学科源于原北京轻工业学院设立的发酵工程专业和原北京商学院设立的食品科学与工程专业，最早可追溯到 1958 年。本学科现有“食品科学与工程”一级学科硕士和博士学位授权点，并设有博士后科研流动站，是北京市重点学科、北京市高精尖建设学科。学科立足国家战略需求和国际食品科学发展前沿，重点在食品添加剂与食品安全、农产品加工与贮藏工程、食品科学、食品营养等方面开展具有战略性、前瞻性的基础和应用创新研究，为推动中国传统食品工业化及产业升级提供科学依据和关键技术。目前，学科有如下 6 个主要的研究方向：

1.食品安全

主要研究食品添加剂绿色制造技术、食品添加剂构效关系、食品安全监测与控制等。该方向在含硫食品香料、手性香料、天然肉味香精、食品风味、天然食用色素、食品乳化剂、食品安全监测、食品中有毒有害成分检测新技术等方面特色突出。

2.农产品加工及贮藏工程

主要研究粮油、畜产、乳制品和果蔬的深加工及综合利用、特色资源研究开发等，并结合农产品加工生产实际问题，开展产学研合作，提升我国农产品加工价值链。

3.食品科学

以食品微生物学和食品酶学为基础，在分子水平上研究食品组分的化学组成、结构、性质，研究微生物和酶制剂在加工过程中对食品品质影响的基本规律；挖掘功能微生物资源，探讨特种酶催化的作用机制，研究食品应用过程的适应性。

4.食品营养

主要研究食品中各种主要营养素及功能成分的特性，营养作用及量效关系，解决其加工

技术和营养成分的保留及控制等关键技术问题。聚焦不同年龄人群代谢变化过程、机理和特点，重点研究和解决食品中蛋白质，脂肪，低聚糖类等营养成分与人体健康的相关性。

5.食品风味

主要关注食品中风味物质的形成、检测及其对感官体验的影响。研究内容包括风味化合物的化学结构、合成途径、释放机制及其与食品成分的相互作用。通过气相色谱-质谱联用等技术分析风味物质，结合感官评价优化食品风味。此外，还探索天然风味增强剂、风味稳定技术及健康风味替代品，以提升食品品质并满足消费者需求。

6.食品发酵与酿造

食品发酵与酿造研究方向主要利用微生物对食品原料进行生物转化，生产具有独特风味和功能的食品。专注于酒精饮料（如啤酒、葡萄酒、白酒等）的生产工艺与技术。研究内容包括酿酒微生物的选育与代谢调控、发酵工艺优化、风味物质形成机制、副产物控制及酒类品质提升等。通过现代生物技术（如代谢工程、酶工程）与传统酿造工艺结合，开发高效、低耗的酿酒技术，同时探索酒类风味多样性、功能成分及其健康效应，推动酿酒工业的创新发展。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，原则上最长修业年限 8 年。

四、课程设置与学分要求

本专业所修总学分不得少于 19 学分，其中公共课不少于 7 学分，基础课 4 学分，专业课 2 学分；选修课不少于 2 学分；必修环节 4 学分。在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

博士生的必修课考核成绩达 70 分为合格，选修课考核成绩达 60 分为合格。

表 1 博士研究生课程设置表

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	4
专业课	2	选修课	≥2
必修环节	4	总学分	≥19

表 2 博士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	083200ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	083200ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中
	083200ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	083200ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	

	083200ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	选择一门
	083200ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	083200ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	083200ADJ2001	食品科学与工程前沿	2	32	1	必修
	083200ADJ2002	高级食品化学	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	083200ADZ2001	现代制造技术与食品加工装备前沿	2	32	1	选修
	083200ADZ2002	食品生物技术进展	2	32	1	选修
	应修		2 学分			
选修课	083200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	083200ADX2001	食品添加剂科学原理	2	32	1	选修
	083200ADX2002	食品安全科学与技术	2	32	1	选修
	083200ADX2003	食品科技与产业发展战略	2	32	1	选修
	083200ADX2004	食品风味与健康	2	32	1	选修
	083200ADX2005	膳食与人类健康研究专题	2	32	1	选修
	083200ADX2006	农产品加工及贮藏专题与前沿	2	32	1	选修
	083200ADX2007	食药同源食品加工学进展	2	32	1	选修
	083200ADX2008	未来食品科技前沿	2	32	1	选修
	083200ADX2009	香精香料科学技术前沿	2	32	1	选修
	086000PDX2006	酿酒科学技术前沿	2	32	1	选修
	083200ADX2010	酿酒微生物与发酵技术进展	2	32	1	选修
	083200ADX2011	营养素与营养化学	2	32	1	选修
	083200ADX2012	“人工智能+”食品交叉创新	2	32	1	选修
	应修		≥2 学分			
补修课		现代食品化学	2	32	1	
		高级生物化学	2	32	1	
		现代食品营养学	2	32	1	
课程总学分要求			≥15 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业主干课程 3 门，须参加考试且成绩合格，不计学分。

4. 心理健康与实验安全：参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座。

5. 硕博连读研究生还应取得其硕士阶段所在专业培养方案中所要求的课程学分。

五、必修环节

1. 学术活动（1 学分）

博士生在校期间，应累计参加 10 次以上的学术活动，其中至少 1 次是与实验安全相关的培训讲座，至少 1 次为在国内外学术会议上的口头学术报告。学术活动包括作学术报告、参加学术报告会、参加国内国际学术会议等形式，其中参加国际国内学术会议应有会议论文摘要、口头报告或墙报。参加讲座、报告、论坛等活动应留存听课笔记等材料备查。

2. 专业实践（1 学分）

博士生在校期间，应参与专业实践包括：1）教学实践，担任助教工作 1 个学期；2）社会实践或调查，就专业相关问题进行调研并提交实践报告；3）科创实践，参加食品科技创新类竞赛 1 次，排名前 3。完成以上 3 项任务中的 1 项可获得 1 学分。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：参加学院或导师组织开展的志愿劳动不少于 20 小时（可以计为志愿时长）。

六、培养环节及学位论文

1.学位论文管理

博士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

2.科研成果要求

见《2026 级食品与健康学院博士（硕士）研究生在学期间取得创新性成果要求》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

食品科学与工程(083200)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工学

一级学科代码及名称：0832 食品科学与工程

制订单位：食品与健康学院

一、培养目标

以立德树人为根本任务，国家重大战略需求以及食品科技前沿和食品产业发展，培养热爱祖国，遵纪守法，品德优良，治学态度严谨，具有良好科学文化素养、较高社会责任感和国际化视野，系统扎实掌握食品科学与工程理论和专业技能，能够理论联系实际，具有创新能力、持续学习能力和解决复杂问题的能力，未来能够在推动学术发展和工程技术进步方面做出创新性成果的德才兼备的科研骨干和高级专门人才。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学食品科学与工程学科是北京市重点学科、北京市高精尖学科，同时是国家级特色学科专业建设点、北京市特色学科专业创新平台。拥有食品科学与工程一级学科硕士和博士学位授予权，2014 年入选国家第一批“卓越农林人才教育培养计划”。学科着重开展战略性、前瞻性和创新性的基础与应用研究，为促进中国传统食品工业化及食品产业升级提供科学依据和关键技术。同时，确立以科研创新为主导，以教学基地与人才队伍为基础，以强化实践教学为办学特色，以构建科学、合理的人才培养策略为手段， 真正实现理论与实践相融，知识与能力并重，人品与才干相长的专业人才培养目标。学科研究方向包括：

1．食品添加剂与食品安全

主要研究食品添加剂绿色制造技术、食品添加剂构效关系、食品安全监测与控制等。研究食品添加剂的生产过程中有害物质的形成、消长规律、控制技术，建立其标准化体系。研究咸味食品香精（包括食品用热加工香味料）的制备技术与安全性评价。研究食品加工过程中有害成分、农药残留和兽药残留的检测新技术。

2．农产品加工及贮藏工程

主要研究粮油、畜产、乳制品和果蔬的深加工及综合利用、特色资源研究开发、农产品质量安全检测技术；研究食品成分与食品品质之间的内在联系及食品品质的智能化评价，结合农产品加工生产实际问题，开展产学研合作。

3．食品科学

主要研究微生物和酶制剂在加工过程中对食品品质影响的基本规律；挖掘功能微生物资源，探讨特种酶催化的作用机制，研究食品应用过程的适应性。以食品风味化学与分析技术为基础，进一步阐明食品加工及贮藏过程中风味的变化及其机理等。

4．食品营养与健康

主要研究食品中各种主要功能成分的特性，营养作用及量效关系，解决其加工技术和营养成分的保留及控制等关键技术问题。聚焦不同年龄人群代谢变化过程、机理和特点，重点研究和解决食品中蛋白质、肽类、脂肪、低聚糖类等营养成分的生理作用与人体健康的相关性。

5.食品发酵与酿造

食品发酵与酿造研究方向主要利用微生物对食品原料进行生物转化，生产具有独特风味和功能的食品。专注于酒精饮料（如啤酒、葡萄酒、白酒等）的生产工艺与技术。研究内容包括酿酒微生物的选育与代谢调控、发酵工艺优化、风味物质形成机制、副产物控制及酒类品质提升等。通过现代生物技术（如代谢工程、酶工程）与传统酿造工艺结合，开发高效、低耗的酿酒技术，同时探索酒类风味多样性、功能成分及其健康效应，推动酿酒工业的创新发展。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年（含休学）。不能按期完成学业者，按《北京工商大学研究生学籍管理规定》相关要求延长学习年限。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	4
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥30
学分说明	攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 30 学分，学分组成为课程学分与实践环节学分两部分。在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。		

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	实验	开课学期	是否必修
公共课	083200AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36		1	必修
	083200AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18		1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	083200AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18		1	
	083200AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18		1	
	083200AMG1005	自然辩证法概论	1	18		1	
	083200AMG2006	硕士生英语	2	32		1	必修
	083200AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16		1	必修
	083200AMG1008	实验室安全	1	16		1	必修

	083200AMG1009	心理健康	1	16		1	必修
	应修		8 学分				
基础课	083200AMJ2001	现代食品化学	2	32		1	必修
	083200AMJ2002	高级生物化学	2	32	16	1	必修
	应修		4 学分				
专业课	083200AMZ2001	食品风味化学与分析	2	32	10	1	必修
	083200AMZ2002	现代食品检测技术	2	32	12	1	必修
	083200AMZ2003	现代微生物与发酵技术	2	32		1	必修
	应修		6 学分				
选修课	083200AMG1010	商学概论	1	16		2	限选
	083200AMG1011	金融与法律	1	16		2	限选
	083200AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16		1	选修
	083200AMX1001	食品现代提取分离技术	1	16		1	选修
	083200AMX1002	实验数据处理与分析	1	16		1	选修
	083200AMX1003	营养素与营养化学	1	16		1	选修
	083200AMX1004	现代感官评价原理	1	16		1	选修
	083200AMX1005	食品结构分析仪器	1	16		1	选修
	083200AMX1006	酶工程技术与原理	1	16		1	选修
	083200AMX1007	益生菌与人体健康专题	1	16		1	选修
	083200AMX1008	生物信息学	1	16		1	选修
	083200AMX1009	动物实验方法	1	16		1	选修
	083200AMX1010	食品合成生物学	1	16		1	选修
	083200AMX1011	未来食品科学	1	16		1	选修
	083200AMX1012	食药同源食品加工学	1	16		1	选修
	083200AMX2013	现代食品营养学	2	32		1	选修
	083200AMX1014	食品加工技术进展专题研讨	1	16		1	选修
	083200AMX1015	食品生物资源基础	1	16		1	选修
	083200AMX1016	基因工程原理与应用	1	16		1	选修
	083200AMX1017	粮油加工技术及应用	1	16		1	选修
	083200AMX1018	高等有机化学	1	16		1	选修
	083200AMX1019	葡萄酒研究与技术	1	16		1	选修
	083200AMX1020	食用香精调配科学与技术	1	16		1	选修
	083200AMX1021	食品工程新技术专题	1	16		1	选修
	035101PMX2009	食品安全法律监管	2	32		2	选修

	应修			≥8 学分			
补修课		微生物学		80			
		食品分析		48			
		食品化学		32			
课程总学分要求				≥26 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：非本专业培养方案中所列选修课不计为申请学位所需学分。《商学概论》《金融与法律》必选。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。参加讲座、报告、论坛等活动应留存听课笔记等材料备查。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括研究生开展讨论班课程、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：参加学院或导师组织开展的志愿劳动不少于 20 小时（可以计为志愿时长）。

六、培养环节及学位论文

1.学位论文管理

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

2. 学术成果要求

见《2026 级食品与健康学院博士（硕士）研究生在学期间取得创新性成果要求》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

轻工科学与工程学院

轻工技术与工程(082200)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位类别：工学博士

一级学科代码及名称：0822 轻工技术与工程

制订单位：轻工科学与工程学院

一、培养目标

为贯彻落实学校“工商一体化”办学理念，立足“十五五”发展新阶段，深化人才培养供需适配机制改革，进一步完善拔尖创新人才培养机制，轻工科学与工程学科全日制博士培养目标如下：

1．具有正确的政治方向，遵纪守法，具备良好的道德品质、学术修养和合作精神，德智体美劳全面发展。

2．掌握轻工学科坚实宽广的基础理论、系统深入的专业知识和熟练的实践技能；掌握学科发展动向及其前沿领域状况；能够利用本学科和相关学科的理论和实验技术独立完成能代表学科前沿水平或具有创新价值的课题；具有在轻工领域内独立从事科研和教学以及为经济建设服务的能力，并具有自我提高和创新的能力。

3．博士学位论文应具有重要的学术价值和一定的社会意义，必须在本学科领域中的某一研究方向具有创新，并在理论或工程方面做出创造性的成果。

4．熟练掌握一门外国语，能熟练阅读外文版专业书籍、查阅外文版文献、用外文撰写科技论文、具备国际学术交流的基本能力。

二、学科简介与研究方向

学科简介：

轻工技术与工程学科源于原北京轻工业学院1959年设立的发酵工程专业和1980年设立的日用化工专业。1981年开始招收香料香精方向硕士研究生，1986年获得轻工有机合成硕士学位授予权，2012年获得化妆品科学与技术硕士学位授予权，2016年获得轻工技术与工程一级学科硕士学位授予权。在香料香精、发酵工程、生物质化学与工程、日用化学品科学与技术等方向形成了显著的特色与优势，以第一完成单位获得国家技术发明奖二等奖1项、国家科学技术进步奖二等奖3项、何梁何利科学与技术创新奖1项。

主要研究方向：

1. 发酵工程

主要研究利用微生物、动植物细胞、酶制剂进行物质转化的理论与工程技术。致力于传统发酵食品工业技术提升，在生物酿造工程、新型酶制剂分子特性及催化机制、生物源食品添加剂及功效因子的催化与转化，生物分离工程等领域形成特色与优势。提出基于风味健康

双导向的传统发酵食品科研新理念，对白酒、啤酒、黄酒、果酒、酱油、腐乳等全过程底物-菌群-风味相关性进行系统解析；建立完善了以新型高速逆流色谱为核心的生物分离新技术。

2. 日用化学品科学与技术

主要研究化妆品和新型表面活性剂绿色精细化学品的设计、合成、性能及与应用以及日用化学品新产品与新技术，在植物资源化妆品原料及环保绿色安全性表面活性剂设计与应用方面形成了特色与优势。设计高效的双亲分子，研究绿色合成工艺，开发安全、环保、多功能的新型表面活性剂。探索两亲分子聚集及自组装规律，研究结构与效能之间的构效关系。研究表面活性剂在洗涤剂、化妆品、个人卫生护理用品、油墨、食品等领域的应用基础及配方，支持了这些行业改进工艺、提高效率、改善产品质量、促进产品更新换代及技术升级。

3. 生物质化学与工程

主要研究纤维素、碳水化合物、废弃蛋白、油脂等生物质原料的特性及其新的催化转化理论与工程技术。提出植物资源高效转化及高值化利用理念，在催化剂挖掘筛选、分子特性与改造、生物质结构重整、转化机理与过程控制等研究领域凸显特色，建立一系列生物质催化理论及定向转化技术方法，在纤维素催化转化功能多糖、马铃薯淀粉重组米、发酵行业固体废弃物及植物蛋白定向制备功能多肽或氨基酸等方面取得了一系列工程化应用成果。

4. 化妆品技术与工程

主要研究方向涉及化学、医学、生物学、工艺学、美学、心理学、管理学等多门学科，具有很强的综合性与交叉性。本研究方向基于化妆品全生命周期，融合皮肤学、生物学、化学、材料学等相关学科，致力于解决化妆品基础理论、关键技术、监管科学等方面的核心问题，打造多学科协同发展的新兴交叉学科，建设世界一流化妆品学科体系，推动我国化妆品行业高质量发展。

5. 塑料新材料工程

主要研究以高分子材料工程化为重点，以功能材料研制为发展前沿，以传统塑料升级换代和新型高分子材料产业化为使命，围绕原料绿色化、工艺高效化、装备智能化和产品高质化开展理论基础研究、应用基础研究及关键共性技术研究，为新材料的研制、生产和应用提供原创性理论和关键技术。致力于培养塑料新材料相关的高层次复合型人才，推动相关材料学科发展和技术进步。

三、学制和学习年限

本专业博士研究生学制 4 年，最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，原则上最长修业年限 8 年。

四、课程设置与学分要求

本专业所修总学分不得少于 21 学分，其中公共课不少于 7 学分，基础课 4 学分，专业课 2 学分；选修课不少于 4 学分；必修环节 4 学分。在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

博士生的必修课考核成绩达 70 分为合格，选修课考核成绩达 60 分为合格。

表 1 博士研究生课程设置表

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	4
专业课	2	选修课	≥4
必修环节	4	总学分	≥21

表 2 博士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	082200ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	082200ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	082200ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	082200ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	082200ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	082200ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	082200ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	082200ADJ2001	轻工技术前沿	2	32	1	必修
	082200ADJ2002	生物质资源与科学	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	082200ADZ2001	高等波谱解析	2	32	1	必修
	应修		2 学分			
选修课	082200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	082200ADX2001	味科学技术研究进展	2	32	1	选修
	082200ADX2002	生物质研究方法及前沿技术	2	32	1	选修
	082200ADX2003	香精香料进展	2	32	1	选修
	082200ADX1004	日用化学品前沿	1	16	1	选修
	082200ADX1005	化妆品生物技术	1	16	1	选修
	082200ADX2006	食品添加剂科学原理	2	32	1	选修
	082200ADX2007	食品风味化学-理论与技术	2	32	1	选修
	082200ADX2008	高分子材料前沿进展	2	32	1	选修
	应修		≥4 学分			

补修课	070300AMJ2001	高等有机化学	2	32	1	
	083001C5C2001	生物化学	3	48	1	
课程总学分要求			≥17 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的博士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科及研究生阶段主干课程 2 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

4. 心理健康与实验安全：参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座，具体内容各学院根据实际情况制定。

5. 硕博连读研究生还应取得其硕士阶段所在专业培养方案中所要求的课程学分。

五、必修环节

1. 学术活动（1 学分）

博士生在校期间，应累计参加 10 次以上的学术活动，其中至少 1 次是与实验安全相关的培训讲座，且至少 1 次为在国内外学术会议上的口头学术报告。学术活动包括作学术报告、参加学术报告会、参加国内国际学术会议等形式，其中参加国际国内学术会议应有口头报告或墙报。

2. 专业实践（1 学分）

博士生在校期间，应参与专业实践包括：1）教学实践，担任助教工作 1 个学期；2）社会实践或调查，就专业相关问题进行调研并提交实践报告。完成以上 2 项任务中的 1 项可获得 1 学分。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

1. 个人培养计划

博士生导师是博士培养的第一责任人。博士生导师应根据本学科的实际情况、培养方案要求，结合研究方向和博士生的特点，制定博士生的个人培养计划。培养计划中应有明确的学位论文选题范围，明确对课程学习、文献阅读、科学研究、学位论文、实践环节等要求和

进度安排。培养计划要充分注意因材施教、切实可行，发挥博士生的主动性和创造性。培养计划经导师或指导小组讨论审核并报学院批准后实施。培养计划应在博士生入学二个月内完成。

培养计划表一式四份，学院、导师和博士生各保存一份，一份提交研究生院培养办公室备案。在执行过程中如因客观条件变化，可以修订培养计划，但须经学院主管负责人同意，并报研究生院培养办公室备案。在博士研究生学位论文答辩前，应审查培养计划执行情况。

2. 学科综合考核

为加强博士生培养过程管理，保证培养质量，学校建立博士生学科综合考核制度。博士生最迟须在入学后的第三学期末之前完成课程学习，修满学分，在博士学位论文开始前或初始阶段，参加学院组织的学科综合考核，逾期未能考核的，按不合格处理。

2.1 考核内容和方式

学科综合考核的内容应包括导师所指定学习的基础理论、专业知识、学科前沿知识；也应包括导师虽未指定，但作为博士生应该具备的知识以及分析问题、解决问题的能力。学科综合考核的方式可以是口试、笔试，也可以是口、笔兼试。

2.2 考核组织

博士生学科综合考核由学院组织安排，可根据各学科特点成立不少于 3 名本学科专家组成的学科综合考核委员会或考核小组，并根据学科专业对博士生培养的目标要求以及培养方案确定的考核形式和考核内容进行考核。学院综合考核委员会或考核小组针对考核内容进行评议，并按“合格”或“不合格”给出考核成绩。

2.3 考核结果处理

a．考核成绩评定后，应及时填写《北京工商大学博士研究生学科综合考核表》。学科综合考核成绩为“合格”的，可进入博士学位论文开题工作；

b．具有下列情形之一的，学科综合考核成绩为“不合格”：

（1）存在有违科学道德和学术不端行为；

（2）未按课程学习计划要求完成全部课程学习和考试；

（3） 已按课程学习计划要求完成全部课程考试，但有一门及以上学位必修课程考试不及格；

（4） 未完成必修环节的学习；

（5） 明显缺乏科学研究和实践能力；

（6） 因身心健康原因不能完成正常的学习和科研工作；

（7） 未经批准不参加学科综合考核。

学科综合考核不合格的博士生不能进入学位论文开题工作，学院考核委员会或考核小组应给予考核警告的书面通知，并在规定期限内对其重新考核，考核仍不合格的，应终止其培养过程。

3. 学位论文

博士学位论文是博士研究生学术水平的重要标志，表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，在科学或专门技术上做出创新性成果，并反映作者在本领域掌握了坚实宽广的基础

理论和系统深入的专门知识。

3.1 开题答辩

博士生原则上应在入学后第三学期内，学科综合考核通过后进行论文开题答辩。原则上由各研究方向学科带头人统一组织，公开举行，并提前一周通知研究生教秘备案。

（1）开题报告由文献综述和研究计划两部分组成。博士生在至少阅读 100 篇参考文献（其中外文文献不得少于 70%）的基础上，结合研究方向和论文选题写出文献综述书面报告。文献综述报告应对本学科相关领域的近期国内外研究动态，包括这些领域的主要进展、前沿课题及主要研究方法和手段等给出详尽的介绍。文献综述由博士生本人完成，综述报告应提前 1 周，分送给考核小组每位成员。

（2）开题答辩前张贴海报，公布开题者、导师、课题名、评审委员名单以及举行报告会日期和地点，并组织本学科和相关学科科研人员、教师以及研究生参加。

（3）评审委员会成员不少于 5 人，其中博导至少 2 人。提倡聘请相近专业、跨学科有关专业或科研单位、企业界的专家参加。

（4）博士生对拟开题作 30 分钟左右的全面汇报，就课题的研究范围、意义和价值、拟解决的问题、研究方案及研究进度做出说明，进行可行性论证，并当场回答评审委员提问。指导教师介绍该生的业务基础、研究能力以及对拟开课题的评价。评审小组经过讨论，对该生能否完成课题任务、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记录在案，要求每位评审委员在开题报告表上签名。

3.2 中期检查

中期检查在第五学期末进行，对博士生的论文工作进展情况进行全面考查，以保证论文能够如期顺利完成。中期检查具体组织形式参照“3.1 开题答辩”。中期检查结束后，应填写《北京工商大学博士研究生中期检查表》，由学院学术委员会审核。中期检查达不到要求的，应延期通过，需经再次考核通过或终止培养。对中期检查的具体要求见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》。

3.3 学位论文撰写

博士生学位论文的详细要求，参见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

3.4 科研成果要求

博士生在学期间（以入学时间为界）必须发表学术论文或获得科研成果。具体要求参见《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

学术论文、科研成果等必须以北京工商大学为第一单位署名发表。如博士学位论文已完成，学术论文尚未正式刊出，须提交论文正式录用通知申请答辩，但领取博士学位证书时需有已刊出论文或符合以上要求的其他科研成果材料。

3.5 学位论文预答辩

博士生完成学位论文后，在论文送审之前，要完成学位论文的预答辩，以便根据预答辩的情况对学位论文进行进一步修改和完善。 学位论文预答辩通过的，方可进行论文送审和

申请正式答辩。对学位论文预答辩的基本要求和执行办法见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》。

3.6 博士学位论文评审与答辩

博士生在通过论文送审的资格审查后，其学位论文即可送交专家评审。具体评审办法按照《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》执行。

评审通过后可组织论文答辩。答辩程序和实施办法等规定按照《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》执行。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

生物化工(081703)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工学

一级学科代码及名称：0817 化学工程与技术

二级学科代码及名称：081703 生物化工

制订单位：轻工科学与工程学院

一、培养目标

为贯彻落实学校“工商一体化”办学理念，立足“十五五”发展新阶段，深化人才培养供需适配机制改革，进一步完善拔尖创新人才培养机制，本专业硕士学位获得者应具有扎实的生物工程和化学工程的基础理论和系统专门知识，较为熟练地掌握一门外国语，具有独立从事有关生物医药、轻工食品、能源化工、资源环境等领域科学研究或独立担负专门工程技术工作的能力。能够较熟练的应用计算机。思想健康，素质过硬，具有能够承担本学科范围内各项专业工作的良好体魄。

二、学科简介与研究方向

生物化工专业前身是原北京轻工业学院于 1958 年创建的、国内最早的发酵工程专业，1983 年更名为生物化工专业，2003 年获得硕士授予权。

1．食品生物技术

生物技术在食品科学研究和食品工程技术开发方面的应用，侧重在应用基因工程、细胞工程、发酵工程等现代生物技术开发安全、高效的生物源食品添加剂及功效因子，开展传统发酵食品的工艺技术优化和食品贮藏保鲜技术研究。在以下几个研究领域有特色：（1）以高通量生物芯片技术、基因组学、蛋白组学、代谢组学等系统生物技术进行食品品质劣变分子调控靶点筛选和绿色天然防腐剂/抗氧化剂/保鲜剂的高效合成，开发绿色高效食品品质调控技术；（2）生物催化转化和营养代谢。包括工业微生物菌种选育、高效生物酶制剂的研究及应用、食品发酵过程中宏基因组学变化规律、人体肠道中食品分解代谢与宏基因组学的相关性研究、生物质资源高值化利用及清洁生产技术研究等；（3）利用细胞工程及其过程调控技术研究特色植物及微生物中生物活性成分的生物炼制途径以及该途径中相关代谢产物及对应基因的表达，开发新型可用于食品配料、功能食品和化妆品的生物活性成分；（4）利用优化工业发酵微生物菌种、提高微生物定向转化能力和代谢效率等策略，提升优势传统发酵食品的工艺技术水平、产品品质和安全性，开展现代发酵技术和特种发酵制品的开发和应用研究。

2．生物分离工程

新型高效的生物活性成分提取分离技术研究及应用。（1）以高速逆流色谱为核心的高效分离纯化技术研究及其在高纯度、高活性、高附加值天然生物活性成分研究开发中的应用；

（2）多种现代生物提取分离技术的集成研究及其在植物资源的研究开发、特色农产品的高效利用等方面的应用，为新型天然药物、新型功能食品和个人保健品的研究和开发提供技术和物质支持；（3）以现代色谱分析技术及多种联用技术为手段，开展功能性食品和个人保健品的质量控制和安全性评价的方法研究。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	8
专业课	8	选修课	≥6
必修环节	4	总学分	≥34

表 1 学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	081703AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	081703AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	081703AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	081703AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	081703AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	081703AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	081703AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	081703AMG1009	实验室安全	1	16	1	必修
	081703AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		8 学分			
基础课	081703AMJ2001	现代生物分离技术	2	32	1	必修
	081703AMJ2002	现代分子生物学技术	2	32	1	必修
	081703AMJ2003	代谢工程	2	32	1	必修
	081703AMJ2004	酶工程应用	2	32	1	必修
	应修		8 学分			
专业课	081703AMZ2001	现代应用微生物技术	2	32	1	必修
	081703AMZ2002	现代生物化学仪器分析	2	32	1	必修
	081703AMZ2003	生物反应器工程	2	32	1	必修
	081703AMZ2004	专业英语	2	32	2	必修

	应修		8 学分			
选修课	081703AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	081703AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
	081703AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	081703AMX2001	生物安全与控制	2	32	1	选修
	081703AMX2002	现代化妆品生物技术	2	32	1	选修
	081703AMX2003	天然产物化学	2	32	1	选修
	081703AMX2004	生物活性成分及其高值化	2	32	1	选修
	081703AMX2005	生物合成技术	2	32	1	选修
	081703AMX1006	生物制药研究进展	1	16	1	选修
	081703AMX2007	现代生化仪器分析实验	2	32	1	选修
	081703AMX2008	论文处理工具及应用	2	32	1	选修
	应修		≥6 学分			
补修课						
课程总学分要求			≥30 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学硕型研究生需要根据学科类别完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时）。学术型硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1．学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2．专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

要求以下（1）、（2）必选，（3）、（4）和（5）三选二。

（1）科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40

小时。

（2）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研并在本学院或本学科范围内进行论文报告，目的是让学生了解本学科或相关学科的前沿论题和发展动态。学生须累计参加 10 次以上学术研讨班，参加其他大学学术研讨班的，也予以认可，但需经导师同意，并提供有关证据。

（3）专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于 18 学时，须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

（4）学科竞赛：学生完整地参加完一项学科竞赛，含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立项一项，并提供相应竞赛或研究成果。

（5）社会服务：组织学生参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

3．综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

研究生必须参加科学研究工作，发表专业论文，完成并提交学位论文，答辩通过后授予学位。

硕士生应在第三学期结束前提交开题报告。只有经过考核通过才能开始论文实验工作。

学位论文的选题应当是从某一学科领域提出的对国民经济发展具有一定的实际价值或理论意义的课题，鼓励导师指导研究生选择面向生产实际选题，也可选择有一定探索性的研究工作。研究生研究课题应符合各专业的研究方向。跨专业、跨学科的研究课题，也必须与相关领域直接相关。硕士学位论文选题应具有一定的学术价值，具有新的见解，表明作者具有从事学科研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

各院于第五学期末之前完成学位论文中期检查工作，相关规定详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

硕士研究生在学期间必须发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学博士、硕士学位授予工作实施细则》。

硕士学位论文应在导师指导下由学位申请者独立完成，硕士学位论文的具体要求及有关

论文答辩事宜，按北京工商大学的有关规定执行。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

应用化学(081704)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工学

一级学科代码及名称：0817 化学工程与技术

二级学科代码及名称：081704 应用化学

制订单位：轻工科学与工程学院

一、培养目标

坚持党对教育事业的全面领导，坚持社会主义办学方向，立德树人，为党育人，为国育才，培养具有严谨求实的科学态度和优良学风，具有扎实的化学基础理论和应用化学专业特长，掌握本学科的专业知识和研究动态，能够在精细化工、日用化工、生物质转化、工业催化等相关领域独立承担科学研究、技术开发与生产管理工作，具备创新能力和能够解决实际问题的创新型人才。

二、学科简介与研究方向

应用化学前身为原北京轻工业学院精细化工学科，1981 年获得硕士学位授予权，1999 年被评为中国轻工总会部级重点学科，2002 年被评为北京市重点学科，2007 年被评为北京市品牌建设专业，2019 年评为教育部“双万计划”省级一流专业建设点。

目前，学科现有专任教师 14 人，实验员 1 人，其中教授 4 人，副教授 8 人，讲师 2 人，具有博士学位者 14 人；拥有北京高校优秀青年骨干教师 1 人、北京市海外高层次人才 1 人、北京高校学术创新人才 1 人、北京市青年拔尖人才 2 人、北京市优秀人才青年骨干教师 2 人。多人在精细化工领域、表界面科学领域重要学术团体及学术期刊担任兼职，在相关行业具有很高的知名度和影响力。

本学科拥有化学化工北京市教学示范中心和国家级实践教学基地等科研教学平台。目前，该学科以界面化学及应用作为特色鲜明的研究方向，培养具有创新能力的高质量人才。

研究方向：界面化学与应用。立足日用化学品行业发展需求，利用分子设计理念，研究绿色合成工艺，开发安全环保、功能丰富的新型表面活性剂体系，探索两亲分子间相互作用规律以及结构与效能之间的构效关系，针对新型表面活性剂在洗涤剂、化妆品、油墨、食品、医药、油田化学品、农药等领域的应用展开技术研究；结合材料科学与技术，设计合成多种应用场景的催化剂、纳米药物等新型表界面反应材料，结合国家及地区发展要求，开展新型表界面材料研究。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	4
专业课	≥6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥30
学分说明	同等学力和跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程 3 门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。		

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	081704AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	081704AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	081704AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	081704AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	081704AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	081704AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	081704AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	081704AMG1009	实验室安全	1	16	1	必修
	081704AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		8 学分			
基础课	081704AMJ2001	实验设计与数据分析	2	32	1	必修
	081704AMJ2002	有机化学中的光谱方法	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	081704AMZ2001	精细化学品进展	2	32	1	选修
	081704AMZ2002	分离科学与技术	2	32	1	选修
	081704AMZ2003	现代有机合成	2	32	1	选修
	081704AMZ2004	胶体与界面化学	2	32	1	选修
	应修		≥6 学分			
选修课	081704AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	081704AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
	081704AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	081704AMX1001	专业英语	1	16	1	选修
	085606PMZ2002	现代仪器分析技术	2	32	1	选修
	081704AMX1003	文献检索及论文写作	1	16	1	选修

	081704AMX2004	高等化工热力学	2	32	1	选修
	081704AMX1005	工业催化原理与技术	1	16	1	选修
	081704AMX2006	化学反应工程	2	32	1	选修
	081704AMX2007	膜科学与技术	2	32	1	选修
	应修		≥8 学分			
补修课	081704AMX1008	表面活性剂化学与工艺学				
	081704AMX1009	有机合成				
课程总学分要求			≥26 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 2. 选修课：全校专业课程库中选修。学硕型研究生需要根据学科类别完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时）。学术型硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

3. 考虑到新生入学选导师和制定培养计划需要一定周期，选修课原则上要满足“排在后半学期进行”的条件方可安排在第一学期。根据研究生不同阶段学习特点，原则上第二学期安排一定数量课程，避免集中在第一学期完成。

4. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

化妆品科学与技术(0817Z1)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工学

一级学科代码及名称：0817 化学工程与技术

二级学科代码及名称：0817Z1 化妆品科学与技术

制订单位：轻工科学与工程学院

一、培养目标

为贯彻落实学校“工商一体化”办学理念，立足“十五五”发展新阶段，深化人才培养供需适配机制改革，进一步完善拔尖创新人才培养机制，制订化妆品科学与技术学术硕士研究生培养目标如下：聚焦美妆产业发展需求，引导学生深耕行业、勇担使命，依托科技创新攻克产业技术难题、助推产业升级，致力于培养适配国家产业发展战略、助力国货美妆民族品牌高质量发展的高层次创新型学术研究人才。研究生需掌握化妆品科学与工程领域坚实的基础理论与系统专业知识，熟知学科国内外前沿发展动态，具备良好综合素养与严谨科研思维，熟练运用一门外语开展学术研究与交流工作，熟练掌握本学科科研与技术开发方法流程，具备在化妆品领域独立从事科研、教学及高端技术工作的能力。

二、学科简介与研究方向

本学科点从 2011 年成立硕士点，同年获得国内唯一“化妆品科学与技术”硕士研究生学位（0817Z1）授予权， 2021 年本学科所在的一级学科“轻工科学与工程”被授权为一级学科博士点。现已形成化妆品领域的本、硕、博成体系培养。

本学科依托国家药品监督管理局化妆品监管科学研究基地、植物资源研究开发北京市重点实验室、中国轻工业化妆品重点实验室等科研平台，以化妆品学为核心，融合皮肤学、生物学、化学、材料学等相关学科，致力于解决化妆品基础理论、关键技术、监管科学等方面的核心问题，打造多学科协同发展的新兴交叉学科，建设世界一流化妆品学科体系，推动化妆品行业高质量发展。

本学科主要研究领域有：

1. 皮肤分子生态与化妆品生物技术

通过皮肤脂质组学、高通量微生物测序、转录组学等生物技术手段研究不同人群的皮肤本态（皮肤脂质组成、皮肤微生态等）及相关基因表达水平，采用生物信息学方法对多类皮肤状态信息进行有效融合，挖掘出相同皮肤类型或部位皮肤状态信息之间存在相似性、关联性的特征指标，归纳皮肤状态的内在联系规律。

2. 皮肤医学养生技术

以中医理论为指导，以皮肤本态为基础；充分利用影像技术、现代科技手段，研究不同人群的皮肤本态（皮肤表观、皮肤本底、皮肤微循环等相关内容）；分析、挖掘、归纳不同

人群皮肤状态信息之间的特征指标，总结其内在联系规律，建立不同别类的人群养生数字模型；提供不同类型人群的皮肤状态综合评价、状态预测、护理决策指导原则；为开发更适合于人体皮肤健康的护理品奠定理论基础和科技支撑，以达到皮肤健康养生的目的。

3. 化妆品植物原料与配方技术

以中医理论为指导，以皮肤科学为基础，研究开发特色植物功效原料，设计开发具有中国文化底蕴的化妆品，为支撑中国化妆品产业的发展贡献力量。

4. 化妆品安全与功效评价

基于动物替代、生物化学、细胞生物学、人体临床和感官评价等技术与方法，系统地建立性能评价方法体系，为化妆品原料及产品的功能宣称提供科学技术支持。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	6
专业课	7	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥33
学分说明	同等学力或跨学科研究生在导师指导下补修低本科的 2 门基础课程，可单独教学或学生跟班进行课程学习，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分，不计入研究生课程成绩单。		

表 2 学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	0817Z1AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	0817Z1AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	0817Z1AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	0817Z1AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	0817Z1AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	0817Z1AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	0817Z1AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	0817Z1AMG1009	实验室安全	1	16	1	必修
	0817Z1AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		≥8 学分			
基础课	0817Z1AMJ2001	现代化妆品学	2	32	1	必修

	0817Z1AMJ2002	天然产物化学	2	32	1	必修
	0817Z1AMJ2003	化妆品生物技术	2	32	1	必修
	应修		6 学分			
专业课	0817Z1AMZ2001	化妆品安全与风险评估	2	32	2	必修
	0817Z1AMZ2002	化妆品仪器分析	2	32	2	必修
	0817Z1AMZ2003	化妆品功效原料	2	32	1	必修
	0817Z1AMZ1004	专业英语	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
选修课	0817Z1AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	0817Z1AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
	0817Z1AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	0817Z1AMX2001	美容中药方剂学	2	32	2	选修
	0817Z1AMX2002	美容皮肤科学	2	32	1	选修
	0817Z1AMX2003	实验设计与统计分析	2	32	2	选修
	0817Z1AMX1004	化妆品科技与监管前沿进展	1	16	2	选修
	0817Z1AMX2005	微生物化妆品原料研究前沿进展	2	32	2	选修
	应修		≥8 学分			
补修课	081705A2C1001	化妆品学概论				
	081705A4C2002	生物化学				
课程总学分要求			≥29 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学硕型研究生需要完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时）。学院增设《研究生职业发展与就业》公共选修课（1 学分，16 学时）。专业选修课至少选择 3 门。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 2 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分，不计入研究生课程成绩单。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括研究生开展讨论班课程、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。硕士研究生在学期间要求发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学轻工科学与工程学院博士（硕士）研究生在学期间取得创新性成果要求》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

轻工技术与工程(082200)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工学

一级学科代码及名称：0822 轻工技术与工程

制订单位：轻工科学与工程学院

一、培养目标

为贯彻落实学校“工商一体化”办学理念，立足“十五五”发展新阶段，深化人才培养供需适配机制改革，进一步完善拔尖创新人才培养机制，培养具有扎实的轻工技术与工程的基础理论和系统专门知识，具有较高的综合素质、创新和创业精神，具有独立从事科学研究或独立担负专门工程技术工作的能力。能够较熟练的使用计算机。了解本学科国内外发展动态，较熟练地掌握和使用一门外语。

二、学科简介与研究方向

轻工技术与工程是研究生物质资源加工利用过程的科学原理和工程技术的学科，主要以可再生资源为原料，综合应用现代科学技术，研制和生产人类生活必需品，并为国民经济其他行业提供必需的原材料和工业品。

北京工商大学轻工技术与工程学科源于原北京轻工业学院 1958 年设立的发酵工程专业和 1980 年设立的日用化工专业（精细化工、应用化学）。1981 年开始招收香料香精方向硕士研究生，1986 年获得轻工有机合成硕士学位授予权，2012 年获得化妆品科学与技术硕士学位授予权，2016 年获批轻工技术与工程一级学科硕士学位授予权，2020 年获批轻工技术与工程一级学科博士学位授权点。2021 年化妆品科学与技术获批国家一流本科专业建设点，2002 年应用化学获批北京市一流本科专业建设点，2021 年生物工程获批北京市一流本科专业建设点。

主要学科方向如下：

1．发酵工程：

主要研究利用微生物、动植物细胞、酶制剂进行物质转化有关的理论与工程技术。包括传统发酵食品的风味及品质研究、工业化技术提升、发酵行业清洁生产技术和轻工业资源综合利用、功能性生物活性物质的高效合成与转化技术、新型生物分离技术等研究内容。

2．生物质化学与工程：

主要研究新型食品酶制剂制造与工程化技术、生物质资源化技术。包括新型酶资源挖掘、酶分子特性及催化机理研究、食品酶资源及传统发酵食品体系关键酶的研究及应用，生物质原料高值化应用，大宗发酵制品废弃物资源化利用研究。

3.日用化学品科学与技术：

主要研究表面活性剂的开发及应用，立足日用化学品行业发展需求，研究绿色合成工艺，

开发安全环保、功能丰富的新型表面活性剂体系，针对新型表面活性剂在洗涤剂、化妆品、油墨、食品、医药、油田化学品、农药等领域的应用展开技术研究；研究传统发酵食品（如白酒、黄酒等）重要风味物质与功能因子，及酿酒副产物中天然多糖、多肽的活性评估及全/高值化利用；结合材料科学与技术，设计合成多种应用场景的催化剂、纳米药物等新型表界面反应材料，结合国家及地区发展要求，开展新型表界面材料研究。

4.化妆品科学与工程：

化妆品全产业链的基础与应用研究，是本校的特色学科方向。本研究方向涵盖化妆品的四大核心领域：一是皮肤分子生态与化妆品生物技术，依托多组学技术与生物信息学方法，解析不同人群皮肤本态特征，挖掘皮肤状态演变规律。二是皮肤医学养生技术，结合中医理论与现代影像科技，构建人群皮肤养生数字模型，提供皮肤评价、预测与护理指导方案。三是化妆品植物原料与配方技术，立足皮肤科学与中医理论，研发特色植物功效原料，打造国风特色化妆品。四是化妆品安全与功效评价，依托动物替代、细胞生物、人体临床等技术，搭建完善的化妆品性能评价体系，为产品功效宣称与安全应用提供科学支撑。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	≥4
专业课	≥7	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥31
学分说明	同等学力或跨学科研究生在导师指导下补修低本科的 2 门基础课程，可单独教学或学生跟班进行课程学习，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分，不计入研究生课程成绩单。		

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	082200AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	082200AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	082200AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	082200AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	082200AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	082200AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	082200AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修

	082200AMG1009	实验室安全		1	16	1	必修
	082200AMG1008	心理健康		1	16	1	必修
	应修			8 学分			
基础课	发酵工程、生物质化学与工程模块	085606PMJ2001	概率论与数理统计	2	32	1	必修
		081704AMJ2003	轻工科学技术前沿	2	32	1	必修
	日用化学品科学与技术模块	085606PMJ2001	概率论与数理统计	2	32	1	二选一
		081704AMJ2001	实验设计与数据分析	2	32	1	
		081704AMJ2003	轻工科学技术前沿	2	32	1	三选一
		080500AMZ2004	材料表面与界面	2	32	1	
		0817Z1AMZ2003	化妆品功效原料	2	32	1	
	化妆品科学与工程模块	0817Z1AMJ2001	现代化妆品学	2	32	1	必修
		0817Z1AMJ2002	天然产物化学	2	32	1	必修
		0817Z1AMJ2003	化妆品生物技术	2	32	1	必修
	应修		≥4 学分				
专业课	发酵工程、生物质化学与工程模块	081703AMJ2001	现代生物分离技术	2	32	1	
		081703AMZ2002	代谢工程	2	32	1	
		081703AMJ2004	酶工程应用	2	32	1	
		082200AMZ2001	生物质能源与化学品	2	32	1	
	日用化学品科学与技术模块	081704AMZ2001	精细化学品进展	2	32	1	
		081704AMZ2002	分离科学与技术	2	32	1	
		081704AMZ2003	现代有机合成	2	32	1	
		081704AMZ2004	胶体与界面化学	2	32	1	
		081704AMJ2002	有机化学中的光谱方法	2	32	1	
	化妆品科学与工程模块	0817Z1AMZ2001	化妆品安全与风险评估	2	32	2	
		0817Z1AMZ2002	化妆品仪器分析	2	32	2	
		0817Z1AMZ2003	化妆品功效原料	2	32	1	
		0817Z1AMZ1004	专业英语	1	16	1	
	应修		≥7 学分				
	082200AMG1010	商学概论		1	16	2	限选
	082200AMG1011	金融与法律		1	16	2	限选
	082200AMG1012	研究生职业发展与就业		1	16	1	选修
	081704AMX1001	专业英语		1	16	1	选修
	085606PMZ2002	现代仪器分析技术		2	32	1	选修
	081704AMX1003	文献检索及论文写作		1	16	1	选修

	081704AMX2004	高等化工热力学	2	32	1	选修
	081704AMX1005	工业催化原理与技术	1	16	1	选修
	081704AMX2006	化学反应工程	2	32	1	选修
	081704AMZ2007	膜科学与技术	2	32	1	选修
	082200AMX2001	色谱-质谱联用技术与实验	2	32	1	选修
	081703AMJ2002	现代分子生物学技术	2	32	2	选修
	081703AMX2005	生物合成技术	2	32	1	选修
	081703AMZ2003	生物反应器工程	2	32	2	选修
	0817Z1AMX2002	美容皮肤科学	2	32	2	选修
	0817Z1AMX2001	美容中药方剂学	2	32	2	选修
	0817Z1AMX2003	实验设计与统计分析	2	32	2	选修
	0817Z1AMX1004	化妆品科技与监管前沿进展	1	16	2	选修
	0817Z1AMX2005	微生物化妆品原料研究前沿进展	2	32	2	选修
	应修		≥8 学分			
补修课	化妆品科学与工程模块	081705A2C1001	化妆品学概论			
		081705A4C2002	生物化学			
	其他方向模块补修课由导师指定					
	课程总学分要求		≥27 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学术型硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。学硕型研究生需要根据学科类别完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时）。专业选修课至少选 3 门。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 2 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学

术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

要求以下（1）、（2）必选，（3）、（4）和（5）三选二。

（1）科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

（2）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研并在本学院或本学科范围内进行论文报告，目的是让学生了解本学科或相关学科的前沿论题和发展动态。学生须累计参加 10 次以上学术研讨班，参加其他大学学术研讨班的，也予以认可，但需经导师同意，并提供有关证据。

（3）专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于 18 学时，须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

（4）学科竞赛：学生完整地参加完一项学科竞赛，含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立项一项，并提供相应竞赛或研究成果。

（5）社会服务：组织学生参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

研究生必须参加科学研究工作，发表专业论文，完成并提交学位论文，答辩通过后授予学位。硕士生应在第三学期结束前提交开题报告。只有经过考核通过才能开始论文实验工作。

学位论文的选题应当是从某一学科领域提出的对国民经济发展具有一定的实际价值或理论意义的课题，鼓励导师指导研究生选择面向生产实际选题，也可选择有一定探索性的研究工作。研究生研究课题应符合各专业的研究方向。跨专业、跨学科的研究课题，也必须与相关领域直接相关。硕士学位论文选题应具有一定的学术价值，具有新的见解，表明作者具有从事学科研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

第五学期末之前完成学位论文中期检查工作，相关规定详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。硕士研究生在学期间必须发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。硕士学位论文应在导师指导下由学

位申请者独立完成，硕士学位论文的具体要求及有关论文答辩事宜，按北京工商大学的有关规定执行。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

环境科学与工程(083000)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工学

一级学科代码及名称：0830 环境科学与工程

制订单位：轻工科学与工程学院

一、培养目标

坚持立德树人的根本任务，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，造就能够担当民族复兴大任的时代新人。为贯彻落实学校“工商一体化”办学理念，立足“十五五”发展新阶段，深化人才培养供需适配机制改革，进一步完善拔尖创新人才培养机制。学科传承轻工环保特色，以培养环境科学与工程领域高素质、高层次的创新型人才为目标。要求学生掌握本学科坚实的基础理论知识、科学研究方法和实验实践技能，熟悉环境领域国内外发展和研究动态，具有良好的科学素质和团队精神，具有较强实践能力和一定创新能力，具有从事科学研究或独立承担环境领域专业技术工作的能力。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学环境科学与工程学科源于北京轻工业学院环境工程专业，是我国最早开展环境学科教学和科研工作的机构之一。1979 年开始招收培养本科生，1981 年开始招收培养硕士研究生，1996 年获批“环境工程”二级学科硕士学位授予权，2006 年获批“环境科学与工程”一级学科硕士学位授予权和“环境科学”二级学科硕士学位授予权，环境工程现为北京市重点建设学科。学科传承轻工环保特色，紧密围绕轻工行业和北京市战略发展需求，充分利用我校在环境、食品、材料、信息技术等学科的传统优势，以多学科交叉融合促进环境学科发展，积极开拓新领域和新方向，以培养环境保护领域高素质综合创新型人才为目标，形成了特色鲜明的四个学科方向：

（1）城市环境污染治理。本方向主要研究区域大气和水等多介质污染协同治理理论与技术。主要内容包括：京津冀及周边地区城市大气污染来源解析、污水处理与回用新技术、污泥减量化等。

（2）轻工食品清洁生产。本方向主要研究农林加工及食品生产过程的污染物控制及清洁生产理论与技术。主要内容包括：农林加工及食品生产过程的挥发性有机废气、高浓度有机废水、工业生物质废弃物的治理与高效利用及发酵工业全生命周期环境影响评估等。

（3）食品有机废弃物资源化。本方向主要研究有机废弃物高值安全利用理论与技术。主要内容包括：厨余垃圾等城市高含水废弃物和轻工业有机废物的资源化利用等。

（4）环境污染与食品安全。本方向主要研究介质环境及微环境污染对食品安全风险的影响及其控制理论与技术。主要内容包括：食品安全相关污染物风险检测和控制、介质环境污染风险评估分析、食品包装材料和环境痕量污染物分析及健康效应等。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	4
专业课	6	选修课	≥9
必修环节	4	总学分	≥31

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	083000AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	083000AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	083000AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	083000AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	083000AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	083000AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	083000AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	083000AMG1009	实验室安全	1	16	1	必修
	083000AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		8 学分			
基础课	083000AMJ2001	高等环境化学	2	32	1	必修
	083000AMJ2002	环境污染与食品安全	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	083000AMZ2001	环境科学与工程前沿	2	32	1	必修
	083000AMZ2002	水处理原理	2	32	1	必修四选二
	083000AMZ2003	大气污染控制与装备	2	32	1	
	083000AMZ2004	固体废物资源化处理工程	2	32	1	
	083000AMZ2005	工业清洁生产原理与方法	2	32	1	
	应修		6 学分			
选修课	083000AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	083000AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
	083000AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	085700PMZ2001	现代环境分析技术	2	32	1	选修
	083000AMX2001	环境生态学	2	32	1	选修

	083000AMX2002	环境规划与管理	2	32	1	选修
	083000AMX2003	专业英语（环境）	2	32	2	选修
	083000AMX2004	环境与资源经济学	2	32	2	选修
	083000AMX2005	大气污染化学与物理	2	32	1	选修
	083000AMX2006	能源与环境	2	32	1	选修
	083000AMX2007	现代环境生物技术	2	32	2	选修
	083000AMX2008	生态保护与修复	2	32	2	选修
	083000AMX2009	环境毒理与健康风险	2	32	2	选修
	083000AMX2010	环境催化技术	2	32	2	选修
	083000AMX2011	工业分离技术	2	32	1	选修
	083000AMX2012	生物质转化技术	2	32	1	选修
	083000AMX2013	逻辑与批判性思维	2	32	1	选修
	083000AMX2014	膜分离技术原理及应用	2	32	1	选修
	083000AMX2015	农业面源污染与控制	2	32	2	选修
	083000AMX2016	高浓度有机工业废水生物处理技术	2	32	1	选修
	083000AMX2017	土壤污染修复技术	2	32	1	选修
	083000AMX2018	大气污染监测技术	2	32	2	选修
	083000AMX2019	环境分析波谱学	2	32	1	选修
	083000AMX2020	工业废水处理前沿	2	32	2	选修
	083000AMX2021	土壤与地下水污染防治工程	2	32	2	选修
	083000AMX2022	新污染物的样品分析技术与应用	2	32	2	选修
	083000AMX2023	环境卫星遥感技术与应用	2	32	2	选修
	083000AMX2024	环境与食品分析技术	2	32	1	选修
	083000AMX1025	环境代谢组学	2	32	1	选修
	083000AMX1026	英文科技论文写作	2	32	2	选修
	085700PMJ2001	工程项目管理（双语）	2	32	1	选修
	085700PMJ2002	试验设计及最优化	2	32	1	选修
	085700PMZ2002	污染控制化学及工程	2	32	1	选修
	085700PMZ2003	环境生物工程	2	32	1	选修
	085700PMX2002	地理信息系统	2	32	1	选修
	085700PMX2005	食品中污染物健康风险评估	2	32	2	选修
	085700PMX2008	环境界面胶体化学	2	32	1	选修
	085700PMX2001	环境功能材料设计与应用	2	32	1	选修
	083000AMX2027	生态毒理学前沿与方法	2	32	1	选修

	应修	≥9 学分
补修课	跨专业考入的研究生，应由导师根据实际情况确定补修至少 1 门本学科的本科相关主干课程。	
课程总学分要求		≥27 学分

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 考虑到新生入学选导师和制定培养计划需要一定周期，选修课原则上要满足“排在后半学期进行”的条件方可安排在第一学期。根据研究生不同阶段学习特点，原则上第二学期安排一定数量课程，避免集中在第一学期完成。

3. 跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程至少 1 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛，并在院级以上学术论坛作口头报告 1 场，记 1 学分。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，记 1 学分。详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：完成学院要求的每月一次的集中大扫除等集体劳动。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、与课程思政矩阵元素对应的思政要点、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分

配、参考文献等。

新材料与未来技术学院

化学工程与技术(081700)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位类别：工学博士

一级学科代码及名称：0817 化学工程与技术

制订单位：新材料与未来技术学院

一、培养目标

以立德树人为根本任务，培养热爱祖国，遵纪守法，品德优良，具有良好科学精神、学术道德和社会责任感，积极服务国家重大战略需求和经济社会发展需要，具备国际化视野和创新思维，掌握化学工程与技术领域前沿发展动态，具有坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识，具备独立从事科学研究、技术创新与工程实践能力的高层次创新型人才，培养能够胜任高等学校、科研院所、行业企业及相关领域教学、科研、技术开发与管理工作的德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

二、学科简介与研究方向

化学工程与技术学科历史悠久，源于 1958 年成立的北京轻工业学院化工系。1979 年设立了全国最早的日化方向，1984 年成立生物化工专业，1986 年获得精细化工硕士授权点，1991 年轻工业塑料加工应用研究所并入北京轻工业学院，2002 年应用化学获得北京重点建设学科，2003 年获得生物化工二级学科硕士学位授予权点，2007 年应用化学获批北京市品牌建设专业，2009 年成立全国唯一的全国生物基材料及降解制品标准化技术委员会，2011 年获得化学工艺二级学科硕士学位授予权点，2012 年获得全国唯一的化妆品科学与技术硕士学位授予权点。学科坚持国家战略需求和国际化工科学发展前沿，强化学科交叉与产教融合，积极服务北京国际科技创新中心建设以及京津冀区域绿色低碳产业发展，在人才培养、科学研究、成果转化和社会服务等方面形成了较强影响力。目前，学科有 4 个主要研究方向：

1.化学工艺

面向轻化工与未来产业发展需求，立足分子结构设计与反应过程工程，聚焦精细化学品、化妆品原料、石墨烯等先进材料的关键合成与制备过程，系统开展功能材料可控制备、生物医用化学品构建以及生物质资源高值转化等方向研究，强化分子设计与工艺工程的协同创新，形成以绿色化、精细化与高效化为导向的化学工艺特色方向，在化妆品化学工艺、精细化工过程及先进碳材料制备等领域特色突出，为美丽健康、新能源、生物医药及高端制造等产业提供关键材料与技术支撑。

2.生物化工

面向绿色制造与生物经济发展需求，聚焦以天然原料制备生物香精、化妆品及皮肤精准护理，以微生物选育、代谢工程与合成生物学为核心，重点研究酶工程、合成生物学、生物

分离技术等生物转化、提取和精准护肤技术，形成以合成生物学驱动、以工程转化为导向的生物化工特色方向，在生物催化、生物制造及生物质资源高效利用等领域具备较强的技术积累与发展潜力。

3.应用化学

面向日用化工产业高质量发展与绿色制造需求，重点开展表面活性剂、生物基增塑剂、洗涤剂及功能油墨等关键产品的绿色制备与性能调控研究，强化绿色低碳原料替代与安全高效配方开发，构建以界面调控为核心、以绿色制造为导向的应用化学特色体系，在化妆品等日用化工产品绿色制备领域形成较为突出的技术优势与行业服务能力。

4.材料化工

面向国家新材料与绿色低碳发展重大需求，聚焦高分子材料绿色加工与高性能功能化，重点开展生物降解材料、绿色阻燃材料及轻量化功能材料的设计与制备优化，围绕生物质与聚合物复合材料加工关键技术，发展连续化、规模化与绿色低碳加工新工艺，提升材料工程化与产业化能力，形成以绿色高分子材料为核心、以功能化与工程化为导向的发展格局，在可降解材料、先进阻燃材料及高性能轻质材料等领域特色突出。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，原则上最长修业年限 8 年。

四、课程设置与学分要求

本专业所修总学分不得少于 21 学分，其中公共课不少于 7 学分，基础课不少于 4 学分，专业课不少于 2 学分；选修课不少于 4 学分。在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其他学院开设的研究生课程。博士研究生的必修课考核成绩达 70 分为合格，选修课考核成绩达 60 分为合格。

表 1 博士研究生课程设置表

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	4
专业课	2	选修课	≥4
必修环节	4	总学分	≥21

表 2 博士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	081700ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	081700ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中
	081700ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	081700ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	

	081700ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	选择一门
	081700ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	081700ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	应修		≥7 学分			
基础课	081700ADJ2001	环境科学与工程前沿	2	32	1	六选二
	081700ADJ2002	环境污染控制原理引论	2	32	1	
	081700ADJ2003	合成生物学前沿	2	32	1	
	081700ADJ2004	分子科学与工程	2	32	1	
	081700ADJ2005	现代分析化学前沿技术	2	32	2	
	081700ADJ2006	材料化工工程设计基础	2	32	1	
	应修		≥4 学分			
专业课	081700ADZ2001	生物质能源化工	2	32	1	四选一
	081700ADZ2002	生化反应工程	2	32	1	
	081700ADZ2003	化工热力学	2	32	1	
	081700ADZ2004	材料分析方法	2	32	1	
	应修		≥2 学分			
选修课	081700ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	081700ADX2001	污水处理与资源化理论与技术	2	32	1	选修
	081700ADX2002	高等大气污染控制工程	2	32	1	选修
	081700ADX2003	大气污染化学和物理	2	32	1	选修
	081700ADX2004	高等固体废物管理	2	32	1	选修
	081700ADX2005	土壤与地下水污染防治工程	2	32	1	选修
	081700ADX2006	现代环境生物技术	2	32	1	选修
	081700ADX2007	清洁生产工艺原理	2	32	1	选修
	081700ADX2008	食品安全检测	2	32	1	选修
	081700ADX2009	高等环境分析化学	2	32	1	选修
	081700ADX2010	环境毒理与健康风险	2	32	1	选修
	081700ADX2011	分子生物学与基因操作技术	2	32	1	选修
	081700ADX2012	酶与蛋白质工程	2	32	1	选修
	081700ADX2013	生化分离工程	2	32	1	选修
	081700ADX2014	材料化学	2	32	1	选修
	081700ADX2015	高分子材料前沿进展	2	32	1	选修
	应修		≥4 学分			
课程总学分要求			≥17 学分			

说明：

1. 课程类别中有选修课，在应修学分处有≥标记，否则无；

2. 各专业可在基础课中增设专业英语课；

3. 外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

4. 公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

5. 考虑到新生入学选导师和制定培养计划需要一定周期，选修课原则上要满足“排在后半学期进行”的条件方可安排在第一学期。根据研究生不同阶段学习特点，原则上第二学期安排一定数量课程，避免集中在第一学期完成。各学院增设《研究生职业发展与就业》公共选修课（1 学分，16 学时）。

6. 硕博连读生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

7. 跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业硕士阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

8. 心理健康与实验安全：参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座，具体内容根据实际情况制定。

五、必修环节

1.学术活动（1 学分）

博士研究生在校期间，应累计参加 10 次以上的学术活动，获得 1 学分。学术活动包括做学术报告、参加学术报告会、参加国际国内学术会议等，其中，参加国际国内学术会议应有口头报告或墙报。

2.专业实践（1 学分）

博士生在校期间，应完成以下 2 项任务中的 1 项，获得 1 学分。1）实践教学，担任助教工作 1 个学期；2）社会实践或调查，就专业相关问题进行调研并提交实践报告。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

1. 个人培养计划

博士生导师是博士培养的第一责任人。博士生导师应根据本学科的实际情况、培养方案要求，结合研究方向和博士生的特点，制定博士生的个人培养计划。培养计划中应有明确的学位论文选题范围，明确对课程学习、文献阅读、科学研究、学位论文、实践环节等要求和进度安排。培养计划要充分注意因材施教、切实可行，发挥博士生的主动性和创造性。培养

计划经导师或指导小组讨论审核并报学院批准后实施。培养计划应在博士生入学二个月内完成。

培养计划表一式四份，学院、导师和博士生各保存一份，一份提交研究生院培养办公室备案。在执行过程中如因客观条件变化，可以修订培养计划，但须经学院主管负责人同意，并报研究生院培养办公室备案。在博士研究生学位论文答辩前，应审查培养计划执行情况。

2. 学科综合考核

为加强博士生培养过程管理，保证培养质量，学校建立博士生学科综合考核制度。博士生最迟须在入学后的第三学期末之前完成课程学习，修满学分，在博士学位论文开始前或初始阶段，参加学院组织的学科综合考核，逾期未能考核的，按不合格处理。

2.1 考核内容和方式

学科综合考核的内容应包括导师所指定学习的基础理论、专业知识、学科前沿知识；也应包括导师虽未指定，但作为博士生应该具备的知识以及分析问题、解决问题的能力。学科综合考核的方式可以是口试、笔试，也可以是口、笔兼试。

2.2 考核组织

博士生学科综合考核由学院组织安排，可根据各学科特点成立不少于 3 名本学科专家组成的学科综合考核委员会或考核小组，并根据学科专业对博士生培养的目标要求以及培养方案确定的考核形式和考核内容进行考核。学院综合考核委员会或考核小组针对考核内容进行评议，并按“合格”或“不合格”给出考核成绩。

2.3 考核结果处理

a．考核成绩评定后，应及时填写《北京工商大学博士研究生学科综合考核表》。学科综合考核成绩为“合格”的，可进入博士学位论文开题工作；

b．具有下列情形之一的，学科综合考核成绩为“不合格”：

（1）存在有违科学道德和学术不端行为；

（2）未按课程学习计划要求完成全部课程学习和考试；

（3）已按课程学习计划要求完成全部课程考试，但有一门及以上学位必修课程考试不及格；

（4）未完成必修环节的学习；

（5）明显缺乏科学研究和实践能力；

（6）因身心健康原因不能完成正常的学习和科研工作；

（7）未经批准不参加学科综合考核。

学科综合考核不合格的博士生不能进入学位论文开题工作，学院考核委员会或考核小组应给予考核警告的书面通知，并在规定期限内对其重新考核，考核仍不合格的，应终止其培养过程。

3. 学位论文

博士学位论文是博士研究生学术水平的重要标志，表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，在科学或专门技术上做出创新性成果，并反映作者在本领域掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识。

3.1 开题答辩

博士生原则上应在入学后第三学期内，学科综合考核通过后进行论文开题答辩。原则上由各研究方向学科带头人统一组织，公开举行，并提前一周通知研究生教秘备案。

（1）开题报告由文献综述和研究计划两部分组成。博士生在至少阅读 100 篇参考文献（其中外文文献不得少于 70%）的基础上，结合研究方向和论文选题写出文献综述书面报告。文献综述报告应对本学科相关领域的近期国内外研究动态，包括这些领域的主要进展、前沿课题及主要研究方法和手段等给出详尽的介绍。文献综述由博士生本人完成，综述报告应提前 1 周，分送给考核小组每位成员。

（2）开题答辩前张贴海报，公布开题者、导师、课题名、评审委员名单以及举行报告会日期和地点，并组织本学科和相关学科科研人员、教师以及研究生参加。

（3）评审委员会成员不少于 5 人，其中具有博士生导师资格的委员至少 2 人。提倡聘请相近专业、跨学科有关专业或科研单位、企业界的专家参加。

（4）博士生对拟开题作 30 分钟左右的全面汇报，就课题的研究范围、意义和价值、拟解决的问题、研究方案及研究进度做出说明，进行可行性论证，并当场回答评审委员提问。指导教师介绍该生的业务基础、研究能力以及对拟开课题的评价。评审小组经过讨论，对该生能否完成课题任务、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记录在案，要求每位评审委员在开题报告表上签名。

3.2 中期检查

中期检查在第五学期末进行，对博士生的论文工作进展情况进行全面考查，以保证论文能够如期顺利完成。中期检查具体组织形式参照“3.1 开题答辩”。中期检查结束后，应填写《北京工商大学博士研究生中期检查表》，由学院学术委员会审核。中期检查达不到要求的，应延期通过，需经再次考核通过或终止培养。对中期检查的具体要求见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》。

3.3 学位论文撰写

博士生学位论文的详细要求，参见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

3.4 科研成果要求

博士生在学期间（以入学时间为界）必须发表学术论文或获得科研成果。具体要求详见《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

学术论文、科研成果等必须以北京工商大学为第一单位署名发表。如博士学位论文已完成，学术论文尚未正式刊出，须提交论文正式录用通知申请答辩，但领取博士学位证书时需有已刊出论文或符合以上要求的其他科研成果材料。

3.5 学位论文预答辩

博士生完成学位论文后，在论文送审之前，要完成学位论文的预答辩，以便根据预答辩的情况对学位论文进行进一步修改和完善。 学位论文预答辩通过的，方可进行论文送审和

申请正式答辩。对学位论文预答辩的基本要求和执行办法见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》。

3.6 博士学位论文评审与答辩

博士生在通过论文送审的资格审查后，其学位论文即可送交专家评审。具体评审办法按照《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》执行。

评审通过后可组织论文答辩。答辩程序和实施办法等规定按照《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》执行。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

材料科学与工程(080500)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工学

一级学科代码及名称：0805 材料科学与工程

制订单位：新材料与未来技术学院

一、培养目标

本专业坚持立德树人根本任务，立足国家战略需求、高分子材料行业重大发展需求与学科科学前沿，培养拥护中国共产党的领导、热爱祖国、遵纪守法，具备服务国家和人民的高度社会责任感、优良学术道德、求真务实的治学作风与团队协作精神，系统掌握材料科学与工程学科坚实基础理论与系统专业知识，聚焦高分子材料与工程、功能复合材料两大核心研究方向，依托多学科交叉融合特色，融合人工智能、智能化技术与绿色低碳发展理念，熟练掌握材料设计理论、构效关系分析、基础表征与性能评价方法，深耕新材料研发、材料加工、材料性能分析检测、高分子材料健康与环境安全评价技术等研究领域，能够开展战略性、前瞻性基础研究与应用创新研究，紧跟学科前沿发展趋势，具备独立从事学术研究工作的能力，在相关学术领域产出创新性成果，能够熟练运用一门外语开展高水平科研探索与国际学术交流，胜任本领域学术研究、科研创新与科研管理工作，适配学科与行业发展、服务国家新材料绿色化与智能化高质量发展的高层次学术型创新人才。

二、学科简介与研究方向

学科立足国家战略需求和高分子材料行业重大需求与科学发展前沿，重点在新材料研发、材料加工、材料性能分析与检测技术、高分子材料健康与环境安全评价技术等方面开展具有战略性、前瞻性的基础和应用创新研究，培养学科与行业发展所需的高层次学术型创新人才。

学科主要研究方向：

1．生物基及生物降解材料

通过探索材料设计新理论、优化成型改性机理，依托先进基础表征与构效分析方法改进工艺机制，聚焦塑料产业的绿色可持续化发展，开展生物基及生物降解材料的加工改性、性能演化规律、精准检测技术及人身健康与环境安全评价相关基础理论与学术创新研究。

2．功能复合材料

基于复合材料结构设计理论与构效调控原理，通过不同结构和性质材料的优化组合，开展复合材料微观结构设计与功能精准构建的基础研究，揭示功能形成内在机理，赋予复合材料优异使用性能，研究内容涵盖电磁屏蔽与吸波、导热、吸附、分离等领域的学术创新研究。

3．聚合物发泡材料

依托超临界流体辅助聚合物成型加工理论与构效分析方法，结合多尺度基础表征技术，围绕聚烯烃、工程塑料、特种工程塑料、生物降解聚合物的发泡成型机理开展基础理论与应

用基础学术研究，探索发泡结构调控与性能优化的创新机制。

4．阻燃材料

聚焦环境友好、高效率、高性能先进阻燃材料的设计理论与构效机理，依托先进基础表征技术解析阻燃作用规律，围绕新型高性能阻燃剂和阻燃材料的结构设计、制备原理与应用理论，开展高效阻燃机理的深度探究与原创性学术创新研究。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	6
专业课	7	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥33

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	080500AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	080500AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	080500AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	080500AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	080500AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	080500AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	080500AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	080500AMG1009	实验室安全	1	16	1	必修
	080500AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		8 学分			
基础课	080500AMJ2004	高等高分子化学与物理	2	32	1	必修
	080500AMJ2002	材料表征与测试	2	32	1	必修
	080500AMJ2003	实用流变学	2	32	1	必修
	应修		6 学分			
专业课	080500AMZ2001	环境友好高分子材料	2	32	1	必修
	080500AMZ1002	高分子材料加工新技术	1	16	2	必修
	080500AMZ1003	聚合物共混理论	1	16	2	必修
	080500AMZ2004	材料表面与界面	2	32	2	必修

	080500AMZ1005	材料科学与工程前沿	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
选修课	080500AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	080500AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
	080500AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	085601PMX1004	先进复合材料	1	16	2	选修
	080500AMX1001	纳米材料	1	16	1	选修
	085601PMX1002	食品包装材料与安全	1	16	1	选修
	085601PMX1001	功能材料制备与原理	1	16	1	选修
	085601PMX1003	计算材料学基础	1	16	2	选修
	080500AMX1002	分子与材料	1	16	2	选修
	080500AMX1004	生物降解高分子材料	1	16	1	选修
	080500AMX1005	阻燃材料	1	16	1	选修
	080500AMX1003	材料类期刊概览及投稿指南	1	16	2	选修
	080500AMX1006	新材料与碳中和（双语课）	1	16	2	选修
	应修		≥8 学分			
课程总学分要求			≥29 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，学硕型研究生需要根据学科类别完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。自然科学类专业：开设 2 门跨学科限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时）。此外，再依据实际情况，可以安排选修其他跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（导师根据实际情况确定具体科目及门数），不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学

术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

学术型硕士研究生培养环节及学位论文节点

培养环节	学期
开题答辩	3
中期检查	5
科研成果审核	6
论文字重复率检测、匿名评审、答辩	6
必修环节	5 学期初完成

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

化学工艺(081702)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工学

一级学科代码及名称：0817 化学工程与技术

二级学科代码及名称：081702 化学工艺

制订单位：新材料与未来技术学院

一、培养目标

培养具备扎实的自然科学基础与良好的人文素养，系统掌握化学、化学工程与工艺的基础理论和专业知识；能够熟练运用现代实验技能、研究方法与信息技术；熟悉学科研究现状与国际学术前沿；具备独立开展精细化学品、功能材料化学等领域理论研究与技术开发的能力；熟练掌握一门外语，能高效查阅与撰写专业外文文献；立足“工商一体化”复合要求，可在高校、科研院所及化工与材料企业从事教学、科研、技术创新与管理工作的创新型人才，以及具备产业视野、致力于以科技创新攻克行业关键短板的高层次专业人才。

二、学科简介与研究方向

化学工艺是隶属于化学工程与技术硕士一级学科的二级学科。本学科立足于功能化学品及其应用的研究方向，在功能杂化材料和精细化学品等的合成基本规律研究、生产工艺和技术开发方面寻求突破。

1. 精细化学品化学与工艺

通过应用新理论、发展新工艺以提升精细化学品的品质与功效。研究内容涉及高端化妆品及日化原料、表面活性剂、绿色涂料、光刻胶等精细化学品及电子化学品的化学设计、生产工艺和性能评价。

2.光/电/磁/热学功能材料

以现代功能材料合成和光、电、磁、热测试技术为手段，研究新型功能材料及合成工艺，揭示结构与光、电、磁、热性能的关系，研发具有优越的光、电、磁、热功能的人工智能深度融合材料，完善现有的性能评价方法体系，促进光、电、磁、热功能人工智能材料的工业应用。

3. 绿色化学品及功能杂化材料的开发与工艺

多金属氧簇/有机杂化材料、功能配合物材料、无机纳米材料化学以及多金属氧簇结构设计及其对环境污染物的催化性能研究，生物基/生物质复合凝胶材料的化学制备及研究。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	≥4
专业课	≥6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥30
学分说明	选修课包括 6 学分专业选修课和 2 学分的“工商融合”跨专业限选课		

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	081702AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	081702AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	081702AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	081702AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	081702AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	081702AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	081702AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	081702AMG1009	实验室安全（理工类）	1	16	1	必修
	081702AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		≥8 学分（理工类）			
基础课	070300AMJ2001	高等有机化学	2	32	1	必修
	070300AMJ2002	中级无机化学与合成技术	2	32	2	必修
	应修		≥4 学分			
专业课	081702AMJ2002	化学工艺学	2	32	1	必修
	070300AMZ2002	化学及化学工艺研究进展	2	32	1	必修
	085602PMZ2001	现代仪器分析实验与技术	2	32	1	必修
	应修		≥6 学分			
选修课	081702AMG1010	商学概论	1	16	1	限选
	081702AMG1011	金融与法律	1	16	1	限选
	081702AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	081704AMZ2004	胶体与界面化学	2	32	1	选修
	070300AMX2002	材料化学	2	32	1	选修
	081702AMX2001	无机精细化学品	2	32	2	选修
	070300AMZ2001	实验数据处理与信息化技术	2	32	1	选修
	081704AMX1001	专业英语	1	16	1	选修

	085602PMJ2001	化学工程与反应器设计	2	32	1	选修
	应修		≥8 学分			
补修课		有机化学				
		物理化学				
		无机及分析化学				
		化工原理				
课程总学分要求			≥26 学分（理工类）			

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

（1）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研并在本学院或本学科范围内进行论文报告，目的是让学生了解本学科或相关学科的前沿论题和发展动态。学生须累计参加 10 次以上学术研讨活动，参加其他高校学术研讨活动的，也予以认可，但需经导师同意，并提供有关证据。

（2）科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

（3）专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于 3 个月，须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

（4）学科竞赛：学生完整地参加完一项学科竞赛，含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立项一项，并提供相应竞赛或研究成果。

（5）社会服务：学生参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括学科综合考核、开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文

字重复率检测管理办法》、《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

研究生必须参加科学研究工作，发表专业论文，完成并提交学位论文，答辩通过后授予学位。

（1）学位论文开题：研究生论文开题工作在第三学期后半学期完成。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

（2）学位论文中期检查：各学院于第五学期末之前完成此项工作。相关规定详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

（3）专业论文发表要求：硕士研究生在学期间发表学术论文具体要求详见《北京工商大学轻工科学与工程学院研究生在学期间科研成果标准》。

（4）学位论文评阅与答辩：硕士研究生学位论文实行双向匿名评阅制度，所有研究生学位论文必须经过答辩，具体要求和操作办法见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

化学(070300)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：理学

一级学科代码及名称：0703 化学

制订单位：新材料与未来技术学院

一、培养目标

培养具备过硬政治素养与使命担当，秉持严谨求实科学态度与优良学风，拥有扎实化学学科理论基础与浓厚研究兴趣，能够解决专业技术问题、具备知识创造能力的化学及相关领域创新型人才。要求掌握系统化学基础知识与实验技能，具备熟练外语应用能力，把握研究方向前沿动态，拥有独立开展科学研究、解决实际问题的能力，兼具创新思维与知识创新研究素养，可胜任高等院校、科研院所及企事业单位的教学、科学研究、产品开发及相关工作。

二、学科简介与研究方向

化学学科的化学工艺专业隶属于化学工程与技术一级学科，化学工程与技术一级学科在院士团队带领下，辐射发展出化学学科，于 2019 年获批化学一级学科硕士学位授权点，学科团队已形成了一批高水平科研成果。近五年，本学科团队承担国家自然科学基金 8 项，累计横向、纵向到位科研经费 1951 万元，在 PNAS, Advanced Functional Materials, ACS Applied Materials & Interfaces, Chinese Chemical Letters 等高水平期刊发表 SCI 论文 200 余篇。以高质量基础研究推动应用研究，近五年累计与研究机构、化学化工相关企业签订横向课题 69 项，授权专利 20 余项。拥有北京市高等学校实验教学示范中心（化学化工实验中心）、石墨烯可控生长技术与应用北京市重点实验室、中国轻工业化妆品重点实验室等省部级平台，每年科研经费在千万元以上。

化学是当代基础学科中最活跃的领域之一，与生命科学、材料科学和高新技术的发展密切相关。研究方向：

1. 无机功能材料的化学制备及研究。主要领域包括多金属氧簇/有机杂化材料及其在光电领域中的应用、光电磁学功能配合物材料、插层组装紫外阻隔及抗菌材料的化学制备、无机纳米材料化学以及多金属氧簇结构设计及催化性能研究等。

2. 超分子组装及有机功能纳米材料的合成及应用。主要领域包括超分子组装、有机凝胶化学、高端化妆品原料有机精准合成及应用、有机硅功能材料化学、能源分子绿色催化转化等。

3. 电化学分析及化学成像。主要领域包括食品化学分析、电化学分析、化学成像分析等。

4. 二维材料基器件的制备及热、电学等性能研究。主要领域包括二维纳米材料、石墨烯复合材料的可控制备及其电化学和热/电学性能研究、无机非金属功能纳米材料与器件制

备及第一性原理计算、功能性两亲分子自组装对其生物功能的调控等。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	≥4
专业课	≥6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥30
学分说明	选修课包括 6 学分专业选修课和 2 学分的“工商融合”跨专业限选课		

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	070300AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	070300AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	070300AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	070300AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	070300AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	070300AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	070300AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	070300AMG1009	实验室安全（理工类）	1	16	1	必修
	070300AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		≥8 学分			
基础课	070300AMJ2001	高等有机化学	2	32	1	必修
	070300AMJ2002	中级无机化学与合成技术	2	32	2	必修
	应修		≥4 学分			
专业课	085602PMZ2001	现代仪器分析实验与技术	2	32	1	必修
	070300AMJ2003	中级分析化学	2	32	2	必修
	070300AMZ2002	化学及化学工艺研究进展	2	32	1	必修
	应修		≥6 学分			
选修课	070300AMG1010	商学概论	1	16	1	限选
	070300AMG1011	金融与法律	1	16	1	限选

	070300AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	070300AMX2002	材料化学	2	32	1	选修
	070300AMX2003	应用电化学	2	32	1	选修
	070300AMX2004	化学生物学	2	32	1	选修
	081704AMZ2004	胶体与界面化学	2	32	1	选修
	070300AMZ2001	实验数据处理与信息化技术	2	32	1	选修
	0817Z1AMZ1004	专业英语	1	16	1	选修
	应修		≥8 学分			
补修课		有机化学				
		物理化学				
		无机化学				
		分析化学				
课程总学分要求			≥26 学分（理工类）			

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

（1）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研并在本学院或本学科范围内进行论文报告，目的是让学生了解本学科或相关学科的前沿论题和发展动态。学生须累计参加 10 次以上学术研讨活动，参加其他高校学术研讨活动的，也予以认可，但需经导师同意，并提供有关证据。

（2）科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

（3）专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于 3 个月，须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

（4）学科竞赛：学生完整地参加完一项学科竞赛，含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立项一项，并提供相应竞赛或研究成果。

（5）社会服务：学生参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修

读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

研究生必须参加科学研究工作，发表专业论文，完成并提交学位论文，答辩通过后授予学位。

（1）学位论文开题：研究生论文开题工作在第三学期后半学期完成。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

（2）学位论文中期检查：各学院于第五学期末之前完成此项工作。相关规定详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

（3）专业论文发表要求：硕士研究生在学期间发表学术论文具体要求详见《北京工商大学化学与材料工程学院研究生在学期间科研成果标准》。

（4）学位论文评阅与答辩：硕士研究生学位论文实行双向匿名评阅制度，所有研究生学位论文必须经过答辩，具体要求和操作办法见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

材料物理与化学(077301)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：理学

一级学科代码及名称：0805 材料科学与工程

二级学科代码及名称：077301 材料物理与化学

制订单位：新材料与未来技术学院

一、培养目标

本专业旨在培养政治坚定、爱党爱民、爱国敬业，且具有先进光电磁材料和化学交叉学科基础的新产品研发、工程设计、技术等方面的高级专业人才。培养学生实现如下目标：掌握材料物理和材料化学方面的基础理论、基本知识、基本技能及相关研究方法，了解本学科国内外发展动态；对磁性材料或发光材料的基本性质有较深入的了解，掌握材料性能与各层次微观结构之间的内在联系，掌握相关材料与器件的制备方法，并能进行材料和器件的设计和性能优化；较熟练地掌握一门外国语，初步具备独立从事本学科科学研究的能力。本专业贯彻学校“工商一体化”拔尖创新人才培养目标，并逐步向本硕博贯通培养过渡。

二、学科简介与研究方向

材料物理与化学（理学）二级学科点 2012 年获批，2013 年开始招收第一届硕士研究生。本学科支撑材料科学与工程一级学科的建设，十四五期间，材料科学与工程学科进入 ESI 前 1%，在第五轮学科评估中获得 C 级。材料物理与化学（理学）学科现有专任教师 21 人，全部具有博士学位；其中教授 6 人、副教授 11 人；教师中具有境外经历教师 5 人；博士生导师 1 人，硕士生导师 13 人。教师中有国家重点研发计划首席青年科学家 2 人、中国科协青年托举人才 1 人。近 5 年纵向项目立项 13 项，批准经费 1028 万，其中包含 2 项重点研发项目、1 项军工项目、6 项国家自然科学基金项目。横向立项 21 项，到位经费 212 万。近 5 年发表 SCI 论文 181 篇，其中中科院 1 区或 A1 论文 130 篇。本学科拥有材料物理实验室及光功能材料与器件研究平台，拥有多种先进仪器和设备。装备了 JEM2100 透射电子显微镜（日本电子）、NBM Design 脉冲激光沉积系统（美国 NBM 公司）、 VersaLab 多功能振动样品磁强计（美国量子设计）、D8 型 X 射线衍射仪（德国布鲁克）、Dektak 150 台阶仪（德国布鲁克）、扫描差热热重分析仪（美国 Ta 公司）、Micro Writer ML3 无掩膜直写光刻系统（英国 DMO）、太阳电池量子效率测试系统（瑞士 Fluxim, Paios）、FS5 荧光光谱仪(英国 Edinburg)、离子减薄仪（美国 E. A. Fischione）等大型仪器，实验室设备总价值超过 2000 万元。

本学科主要研究领域：光电磁功能材料与器件

主要研究方向及其内容：

1.磁性功能材料及器件

本方向涉及材料物理性能，材料微观结构与相变，材料失效，材料表面与界面等，所研究的材料涉及纳米功能材料、巨磁阻材料、信息存贮材料、磁性材料、薄膜材料、能源材料、光电材料、半导体材料与器件等。研究重点：（1）结合深度学习构建稀土磁性材料与器件协同设计平台，发展高致密度粘结永磁体制备技术，构筑稀土基功能材料及高频电磁器件；（2）材料的表面、界面及物理性能的研究；（3）高密度磁记录材料及高灵敏度磁性传感器件的研究与应用。

2.光电功能材料与器件。

本方向主要研究和开发应用于光电子领域中的新材料、新器件和新工艺。其研究涉及有机光电子材料与器件的制备及物理特性分析，器件界面性能及材料电子结构对器件效率、稳定性等方面的影响。研究重点：（1）新型发光材料与器件的制备与机理研究；（2）新型有机光伏材料及有机光伏器件的研究。

3.材料计算与模拟

本方向主要研究利用物理基本原理结合人工智能、大数据等工具，通过理论和数值模拟分析，实现先进光电磁功能材料的智能设计与制造。研究重点：（1）光电磁功能材料“成分-结构-工艺-性能”全链条数据闭环研究，材料智能优化和设计与产业化应用研究；（2）材料表面或界面粒子的输运与扩散现象及其动力学性质的研究：（3）基于电子束和表面等离子激元的太赫兹电磁波的激发与放大的研究。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共课、基础课、专业课三类）共计 18 学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于 8 学分。

学分组成为：必修课共 18 学分，其中公共基础课 8 学分，学科基础课程 4 学分，专业主干课程 6 学分；选修课不低于 8 学分，其中专业选修课程不低于 5 学分，跨学科选修课 3 学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	4
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥30

表 2 学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	077301AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修

	077301AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	077301AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	077301AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	077301AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	077301AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	077301AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	2	必修
	077301AMG1009	实验室安全（理工类）	1	16	1	必修
	077301AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		8 学分			
基础课	077301AMJ2001	材料物理	2	32	1	必修
	077301AMZ2004	功能材料制备与测试	2	32	2	必修
	应修		4 学分			
专业课	077301AMJ2002	固体光学与光谱学	2	32	1	必修
	077301AMZ2001	有机电子学	2	32	1	必修
	077301AMZ2005	高等量子力学	2	32	1	必修
	应修		6 学分			
选修课	077301AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	077301AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
	077301AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1	限选
	077301AMX2001	磁性材料	2	32	1	选修
	077301AMX2002	先进功能材料	2	32	1	选修
	077301AMX2003	材料研究方法	2	32	2	选修
	077301AMX1004	实验设计与数据分析	1	16	1	选修
	077301AMX2007	纳米材料前沿：从实验到绘图	2	32	1	选修
	077301AMX2006	材料科学基础	2	32	1	选修
	应修		≥8 学分			
补修课		大学物理（上）		48		
		大学物理（下）		48		
		大学物理实验		32		
		量子力学		32		
	同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修 1-2 门课程					
课程总学分要求			≥26 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，学硕型研究生需要根据学科类别完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括研究生开展讨论班课程、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

数学与统计学院

统计学(071400)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读）

授予学位类别：理学或经济学博士学位

一级学科代码及名称：0714 统计学

制订单位：数学与统计学院

一、培养目标

培养学生具备良好的思想政治素养、高尚的道德品质、批判性思维方式和创新意识以及独立从事科学研究等方面的能力。培养适应数智时代需求、治学严谨，掌握国内外统计学研究现状和趋势，具备数理统计、经济统计、金融统计、数据科学等领域扎实的理论基础、技术方法，能够创新性地解决重要理论和应用问题的统计学高层次专门人才，毕业后能够到政产学研等机构、行业从事相关工作，充分发挥统计学和数据科学知识理论的核心作用。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学统计学的前身于 1983 年开始招收计划统计专业，2011 年获全国首批统计学一级学科硕士学位授权点，2018 年设立经济统计二级学科博士点，2024 年获批统计学一级学科博士学位授权点。

本学科拥有国家级监管科学研究基地、国家级实验教学示范中心、应用统计与数字监管北京市重点实验室、数据科学研究院、统计科学中心等科教平台。因果推断研究特色团队依托我校成立了中国现场统计研究会因果推断分会。近五年，本学科团队主持国家社科基金重大项目、重点项目、国家自科基金重点项目等国家级、省部级科研项目 30 余项，主持各类纵向及横向项目 80 余项；公开发表学术论文 200 多篇，涵盖统计学“四大”顶刊 JRSSB、AoS、JASA 和 Biometrika，人工智能领域顶刊 JMLR、AIJ 及顶级会议 NeurIPS、ICML 等;出版学术专著 20 余部。教师团队曾获评国家级、省部级教学团队等多项荣誉，拥有包括国家级人才、北京学者、国家重大项目首席专家在内的国家级、省部级高层次人才队伍。近年来，学科团队的商业景气指数编制、服务业政策效应评估模型构建等研究在学界和业界产生了巨大影响，积极服务国家发展战略和首都“四个中心”建设，在商贸金融、食品轻工、数字化产业发展、高层次理论与应用研究型统计学人才培养以及高水平科学研究等方面获得了重要突破。

统计学学科代码为 071400，可授予理学、经济学博士学位。设有四个研究方向：经济统计学、数理统计学、金融统计与经济计量、数据科学与统计应用。根据国家和北京市的重大需求和我校“工商一体化”发展理念，本学科重点培养具有传统优势的经济统计学、融汇交叉学科的应用统计学、特色鲜明的因果推断和大数据统计推断等方向的博士研究生，为商贸金融、食品轻工、数字化产业等领域的发展培养亟需人才。

1．经济统计学

主要研究商业量化分析、经济指数编算、数智商务统计、数据要素核算、服务业政策协同性和有效性评价的理论、方法与应用。

2．数理统计学

主要研究因果推断、统计建模和统计计算，包括因果效应、中介分析、含隐变量因果网络、基于因果的推荐、反事实归因、测量误差模型、不完全数据等理论，以及在化妆品、食品科学、医疗健康、经济学、军事科学的交叉应用研究。

3．金融统计与经济计量

主要研究金融市场的量化分析，金融数学建模，金融风险管理及评估，包括金融产品的价格预测，衍生品的定价及敏感性分析，我国区域金融的综合评价和指标体系构建、微观企业和家庭的金融风险管理和评估统计方法、系统性风险监测和预警，以及金融计量理论等。

4．数据科学与统计应用

主要研究大数据统计建模、高维数据分析和文本数据挖掘的统计方法。围绕商务智能、数字监管等领域开展大数据技术的前沿理论、关键算法及应用研究，包括基于大数据的统计建模、生物医学统计、食品、化妆品安全监测及检测、大数据分析、预测与预警等。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，最长修业年限 8 年。博士研究生在基本修业年限 4 年内，如已公开发表与博士学位论文相关的学术论文，并满足下列条件之一：（1）在 SCI、SSCI 期刊或学校科研部门认定的 A2 类及以上期刊发表 2 篇；（2）在 A3 类及以上期刊发表 3 篇。经与导师协商并获得博士生指导小组审核同意后，可在博士修业的第 3 年申请提前进行学位论文答辩。

四、课程设置与学分要求

表 1 研究生课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	6
专业课	4	选修课	≥2
必修环节	4	总学分	≥23

表 2 博士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	071400ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	071400ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	071400ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	071400ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	071400ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	

	071400ADG2006	博士生英语	3	48	1	必修
	071400ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	2	必修
	应修		7 学分			
基础课	071400AMJ3001	高等统计学	3	48	1	必修
	027000AMJ3001	高级计量经济学	3	48	1	经济统计学方向、金融统计与经济计量方向
	071400AMJ3002	高等概率论	3	48	1	数理统计学方向、数据科学与统计应用方向
	应修		6 学分			
专业课	071400ADZ2001	统计学前沿专题	2	32	2	必修
	071400AMZ2004	试验设计与抽样方法	2	32	1	数理统计学方向
	0714Z1AMJ2001	数据科学的统计学方法	2	32	1	数据科学与统计应用方向
	071400ADZ2003	宏观经济统计研究	2	32	2	经济统计学方向、金融统计与经济计量方向
	应修		4 学分			
选修课	071400ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	071400AMX2004	统计因果推断及应用	2	32	1	选修
	071400AMZ2003	机器学习	2	32	2	选修
	071400ADX2001	经济统计学研究方向专题	2	32	3	选修
	071400ADX2002	数智商务统计	2	32	2	选修
	071400AMX2006	非参数统计	2	32	2	选修
	071400ADX2003	大规模科学计算	2	32	2	选修
	020200ADJ3001	高级微观经济学	3	48	1	选修
	020200ADJ3002	高级宏观经济学	3	48	2	选修
	070100AMZ2003	微分方程数值解	2	32	2	选修
	070100AMJ2001	泛函分析	2	32	1	选修

	应修	≥2 学分
补修课	跨专业研究生，由导师根据实际情况确定补修本学科相关主干课程，应修≥48 学时	
课程总学分要求		≥19 学分

说明：

1．外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2．公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3．硕博连读生在研究生阶段修读并完成本培养方案规定的相应课程，且取得相应学分的，可按规定申请免修。

4．跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应学科硕士阶段主干课程，须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

5．学科综合考核：博士研究生第三学期课程学习结束，达到课程总学分要求后，应参加学院组织的学科综合考核。学科综合考试主要考查形式为预开题。考核成绩合格，方可申请博士研究生学位论文开题；逾期未考者，按不合格处理。

6．考核方式：培养计划中所有课程和必修环节均要进行考核，考核通过后方能取得学分。博士研究生课程考核成绩按百分制评定，必修课考核成绩达 70 分为合格，选修课考核成绩达 60 分为合格。

7．必修课考试不合格须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课不合格允许随下一年级重考或经导师同意改选课程。

五、必修环节

1.学术活动（1 学分）

在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛，或参加国内外学术会议、学术论坛、学术报告，以及在国内外学术会议上做口头报告等。

2.专业实践（1 学分）

包括教学实践、社会实践或社会调查，博士研究生须择其一完成相应专业实践报告，经导师签字审核后提交各专业统一组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习。

六、培养环节及学位论文

1. 博士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理

办法》、《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

2. 学位论文是博士生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。

（1）在校期间发表论文要求：

博士研究生在学期间必须完成相关学术成果，具体要求参考《博士研究生在学期间取得创新性成果要求》。

（2）博士学位论文要求

博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年；学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》的要求；博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节；博士学位论文的外审评阅人为 5 名，其中，2 名评阅人由学院负责聘请校外的同行专家（须能参加答辩委员会）进行论文评阅，3 名评阅人由研究生院聘请校外相关学科的教授（或相当职称的专家）进行匿名评审。

3. 授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，符合毕业的其他条件，准予毕业，并发放毕业证书；论文的评审和答辩按照《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》及相关文件的要求执行，通过者可以获得理学博士学位或经济学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、开课学期、教学目标、课程思政要点、教学方式、考核方式、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

数据科学与人工智能(0714Z1)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读）

授予学位类别：理学博士学位

一级学科代码及名称：0714 统计学

二级学科代码及名称：0714Z1 数据科学与人工智能

制订单位：数学与统计学院

一、培养目标

本学科立足国家战略与北京市经济社会高质量发展需求，培养德智体美劳全面发展，具有深厚家国情怀与强烈社会责任感，恪守学术诚信和科研道德，具备扎实深厚的数学、统计学与数据科学专业理论体系，拥有开阔国际学术视野、独立开展原创性科学研究能力、跨学科协同创新能力与学术引领能力的高层次研究型人才。依托学校商贸物流、食品安全、化妆品科学等优势学科平台与特色应用场景，推进“统计理论+人工智能+应用领域”交叉融合，强化基础理论创新与行业实践深度融合，培养具有鲜明行业应用特色、能够引领数据科学与人工智能领域创新发展的复合型拔尖创新人才。

二、学科简介与研究方向

2011 年获全国首批统计学（理学）一级学科硕士学位授权点，2018 年获批统计学二级博士学位授权点，2024 年获批统计学一级学科博士学位授权点，2025 年获批数据科学与人工智能二级学科博士及硕士学位授权点。

本学科依托统计学一级学科博士点优势，构建了“数学基础 - 统计方法 - 智能技术 - 行业应用” 四位一体的培养体系，致力于培养兼具理论深度与实践能力的“统计+AI+应用领域”复合型拔尖创新人才，服务国家战略和首都经济社会发展。

本学科拥有国家级监管科学研究基地、国家级实验教学示范中心、应用统计与数字监管北京市重点实验室、数据科学研究院、统计科学中心等高水平科教平台，为多学科交叉融合提供了优质支撑和广阔平台。在北京工商大学“工商一体化”学科交叉战略引领下，我校商科、食品科学与工程、轻工技术等优势学科，为数据科学与人工智能提供了丰富的应用场景。

学院坚持引育并举人才建设思路，形成以国家高层次人才为学科带头人，国家级青年人才、海聚人才为中坚力量的高水平学术梯队。近年来导师团队主持国家社科基金重大项目、重点项目等国家级、省部级科研项目 30 余项，在 JASA、JRSSB 等国际顶级期刊及《经济研究》《统计研究》等国内权威期刊发表论文 200 余篇，与阿里、字节跳动、华为等企业及军科院等科研单位开展深度产学研合作，为博士研究生提供高质量的科研指导与实践平台。

根据国家和北京市的重大需求和我校“工商一体化”发展理念，本学科重点培养大数据统

计、因果推断、商务智能和人工智能数学理论等领域交叉融合的博士研究生，为商贸消费、食品轻工、数字经济、智能监管等领域培养高层次亟需人才。本学科授予理学博士学位，主要研究领域有：大数据统计分析与优化、因果推断与机器学习、商务智能与数字监管和人工智能的数学基础。

主要研究方向及其内容：

1.大数据统计分析与优化

聚焦大数据下的统计分析与优化方法，研究内容包括大数据统计推断与复杂数据建模、贝叶斯优化的理论与应用研究、优化算法设计与高效实现等，推动大数据分析在消费、材料、食品、化妆品等领域的应用，提升数据处理效率与优化精度。

2.因果推断与机器学习

聚焦于因果推断理论与机器学习方法的结合，研究内容包括因果推断的理论研究与算法开发、机器学习与因果推断结合的模型设计、可解释机器学习的方法研究等，增强因果关系的挖掘能力，提升模型的解释性和鲁棒性。

3.商务智能与数字监管

聚焦于人工智能、因果推断与大数据技术在商务智能和数字化监管中的应用，研究内容包括商业数据挖掘与智能推荐系统、异常值检测理论与方法研究、风险因素评估与溯源方法研究等，推动数字经济发展及治理现代化。

4.人工智能的数学基础

聚焦于大规模数据背景下复杂系统的分析和优化问题，研究内容包括深入研究复杂系统中的偏微分方程理论与几何分析方法、开发针对复杂数据场景的高效科学计算与反演方法、开展智能优化的理论研究与算法设计等，旨在促进数学理论与人工智能的深度融合。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，最长修业年限 8 年。博士研究生在基本修业年限 4 年内，如已公开发表与博士学位论文相关的学术论文，并满足下列条件之一：（1）在 SCI、SSCI 期刊或学校科研部门认定的 A2 类及以上期刊发表 2 篇；（2）在 A3 类及以上期刊发表 3 篇。经与导师协商并获得博士生指导小组审核同意后，可在博士修业的第 3 年申请提前进行学位论文答辩。

四、课程设置与学分要求

表 1 研究生课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	5
专业课	4	选修课	≥2
必修环节	4	总学分	≥22

表 2 博士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课	是否必修

					学期	
公共课	071400ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	071400ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	071400ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	071400ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	071400ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	071400ADG2006	博士生英语	3	48	1	必修
	071400ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	2	必修
	应修		7 学分			
基础课	071400AMJ3001	高等统计学	3	48	1	必修
	0714Z1AMJ2001	数据科学的统计方法	2	32	1	必修
	应修		5 学分			
专业课	071400AMZ2003	机器学习	2	32	2	必修
	071400ADZ2001	统计学前沿专题	2	32	2	必修
	应修		4 学分			
选修课	071400ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	2	选修
	071400ADX2003	大规模科学计算	2	32	2	选修
	071400AMX2004	统计因果推断及应用	2	32	1	选修
	071400ADX2002	数智商务统计	2	32	1	选修
	071400AMX2002	复杂数据分析统计建模	2	32	1	选修
	070100AMZ2003	微分方程数值解	2	32	2	选修
	0714Z1AMX2001	数据科学的数学基础	2	32	2	选修
	应修		≥2 学分			
补修课	跨专业研究生，由导师根据实际情况确定补修本学科相关主干课程，应修≥48 学时					
课程总学分要求			≥18 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3. 硕博连读生在研究生阶段修读并完成本培养方案规定的相应课程，且取得相应学分的，可按规定申请免修。

4. 跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应学科硕士阶段主干课程，须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

5. 学科综合考核：博士研究生第三学期课程学习结束，达到课程总学分要求后，应参加学院组织的学科综合考核。考核成绩合格，方可申请博士研究生学位论文开题；逾期未考者，按不合格处理。

6. 考核方式：培养计划中所有课程和必修环节均要进行考核，考核通过后方能取得学分。博士研究生课程考核成绩按百分制评定，必修课考核成绩达 70 分为合格，选修课考核成绩达 60 分为合格。

7. 必修课考试不合格须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课不合格允许随下一年级重考或经导师同意改选课程。

五、必修环节

1. 学术活动（1 学分）

在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛，或参加国内外学术会议、学术论坛、学术报告，以及在国内外学术会议上做口头报告等。

2. 专业实践（1 学分）

包括教学实践、社会实践或社会调查，博士研究生须择其一完成相应专业实践报告，经导师签字审核后提交各专业统一组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加不少于 8 个学时的体育课程学习。

六、培养环节及学位论文

1. 博士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

2. 学位论文是博士生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。

（1）在校期间发表论文要求

博士研究生在学期间必须完成相关学术成果，具体要求参考《北京工商大学数学与统计学院博士研究生在学期间取得创新性成果要求》。

（2）博士学位论文要求

博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年；学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》的要求；博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节；博士学位论文的外审评阅人为 5 名，其中，2 名评阅人由学院负责聘请校外的同行专家（须能参加答辩委员会）进行论文评阅，3 名评阅人由研究生院聘请校外相关学科的教授（或相当职称的专家）进行匿名评审。

3. 授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，符合毕业的其他条件，准予毕业，并发放毕业证书；论文的评审和答辩按照《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》及相关文件的要求执行，通过者可以获得理学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

数学(070100)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：理学

一级学科代码及名称：0701 数学

制订单位：数学与统计学院

一、培养目标

本学科旨在培养热爱祖国，拥护中国共产党领导，具备优秀的思想政治素质和职业道德，德智体美劳全面发展，具有创新意识和能力的应用研究型人才。培养的硕士需恪守学术道德规范，遵纪守法，具有良好的科学素质、严谨的治学态度及较强的创新精神，善于接受新知识，探索新思路，研究新课题，并有较强的从事数学及相关学科工作的能力。

在培养过程中，注重对坚实的数学基础理论、系统的专业知识、重要的专业技能的学习。在基础数学、应用数学、计算数学、概率论与数理统计的某个研究方向进行系统的专业训练，要求对本学科的基本思想和技术、研究方法、应用前景、最新进展、发展方向和趋势等有较为深入的了解。毕业生要求取得具有一定理论或实践意义的成果，初步具备独立从事科学研究工作或担负教学或在其它应用领域从事专门技术工作的能力，要求掌握一门外语，熟练阅读本专业的外文资料。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学数学学术学位硕士学位点立足国家发展战略，把国家需求和首都“四个中心”建设作为自身职责，从注重学科基础研究，向基础应用并重的方向转型，积极服务行业和京津冀协同发展，逐步形成显著的专业特色和优势。

近年来，通过深化改革、锐意创新，在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面均取得良好成效。形成了一支以数学和数据科学为特色，梯队结构较为合理、力量较为充足的师资团队，获国家和省部级教学成果奖多项；有组织科研持续进行，在此期间，充分发挥领军人才带领作用，组建了多个学科交叉融合的科研团队，全方位深入开展多种形式的学术交流和合作，近五年完成各级各类科研项目近 60 项，在国内外期刊上发表高水平论文 200 余篇，在化妆品研发、食品研发、地震波算法开发等方面相关技术投入使用并取得良好效果；就业方面，研究生平均就业率达到 95%。

本学科主要有以下研究方向：

1. 基础数学

本方向主要研究非线性分析、偏微分方程及其应用、几何分析、拓扑学、群论、位势分析、代数以及量子信息等。重点围绕以几何曲率流、Monge–Ampère 型方程、Allen–Cahn 方程和极小曲面方程等为代表的椭圆形、抛物型方程，以及变分法、扭结理论、位势理论、幂零李群和量子纠缠的应用等方面的重要问题开展研究。

2. 应用数学

本方向主要研究偏微分方程在物理、生物、化学、金融等领域的应用，以及数据科学、智能控制与优化等问题。具体包括：组合数学与图论的理论研究及其在统计力学、网络分析、算法设计等领域的应用；源于光学或流体力学的非线性偏微分方程中孤立波的求解及其应用；源于生物、化学、物理等领域的非线性偏微分模型的求解及相应解的大时间行为分析；传染病动力系统的数学建模与研究；大数据算法、人工智能的数学基础以及分布式控制等。

3. 计算数学

本方向主要研究偏微分方程的数值解法及大规模高性能科学计算。重点围绕特征值问题、有限元区域分解算法、高精度间断有限元方法、反问题理论及其应用开展研究。本方向构建了一套高精度、低频散的高效数值方法，并将其广泛应用于地震波数值模拟和层析成像反演等领域；针对扩散等问题，建立了几何非协调区域分解预条件子的算法框架，并对用于求解含裂缝线弹性问题的高效扩展有限元算法开展了深入研究。

4. 概率论与数理统计

本方向主要研究随机过程、统计建模、因果推断、高维数据分析与机器学习等。在理论方面，研究内容包括马尔可夫过程、布朗运动等典型随机过程及鞅理论，并运用相关理论与方法，对金融工程、运筹优化、系统控制等领域中的问题进行建模与分析；在统计与因果推断方面，研究内容涉及因果效应、含隐变量的因果网络、测量误差模型等核心问题，并探索相关理论与方法在经济学、互联网行为分析、公共政策评估等领域的实际应用。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

表 1 研究生课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	7
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥33
学分说明	在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。		

表 2 学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	070100AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	070100AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择
	070100AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	070100AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	

	070100AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	一门
	070100AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	070100AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	2	必修
	070100AMG1009	实验室安全	1	16	1	必修
	070100AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		8 学分			
基础课	070100AMJ2001	泛函分析	2	32	1	必修
	070100AMJ2002	抽象代数	2	32	1	必修
	071400AMJ3002	高等概率论	3	48	1	必修
	应修		7 学分			
专业课	070100AMZ2001	偏微分方程概论	2	32	1	必修
	070100AMZ2002	微分几何	2	32	2	必修
	070100AMZ2003	微分方程数值解	2	32	2	必修
	应修		6 学分			
选修课	070100AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	070100AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
	070100AMX2001	分析基础	2	32	1	十一选三选修
	070100AMX2002	离散优化	2	32	2	
	070100AMX2003	几何分析前沿专题	2	32	2	
	070100AMX2004	微分方程前沿专题	2	32	1	
	071400AMZ2003	机器学习	2	32	2	
	071400AMX2003	应用随机分析	2	32	2	
	071400AMJ2003	应用随机过程	2	32	1	
	071400AMJ3001	高等统计学	3	48	1	
	070100AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	2	
		在导师指导下选修跨学科课程 1 门	2	32		
		在导师指导下选修跨学科课程 1 门	2	32		
	应修	≥8 学分				
补修课	同等学力或跨专业研究生，应由导师根据实际情况确定补修本学科相关主干课程，应修≥48 学时					
课程总学分要求			≥29 学分			

说明：

1. 课程类别中有选修课，在应修学分处有≥标记，否则无。

2. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通

知执行。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

4. 考核方式：研究生课程考核成绩按百分制评定，60 分为合格。课程考核成绩由平时成绩和期末成绩组成。平时成绩考核可采取平时测验、读书报告、作业成绩、课堂讨论等方式进行。

5. 必修课考试不合格须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课不合格允许随下一年级重考或经导师同意改选课程。重修或重考合格的课程可以取得学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

学术研讨班：学生须累计参加 10 次以上学术研讨班，参加其他大学学术研讨班的，也予以认可，但须经导师同意，并提供有关证据。

科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于 3 个月，须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

学科竞赛：学生完整地参加完一项全国性学科竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立项一项，并提供相应竞赛或研究成果。

社会服务：学生参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“ 明德大讲堂 ”系列讲座学习。

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习。

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时。

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

1. 学位论文开题：研究生论文开题工作在第三学期完成。具体要求详见《北京工商大

学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

2. 学位论文中期检查：于第五学期末之前完成学位论文中期检查工作。相关规定详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

3. 科研成果审核：硕士研究生在学期间必须完成相关学术成果，具体要求参考《北京工商大学数学与统计学院硕士研究生在学期间取得创新性成果要求》。

4. 学位论文评阅与答辩：硕士研究生学位论文实行双向匿名评审制度和公开答辩制度，具体要求和操作办法见《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》和《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

统计学(071400)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：理学

一级学科代码及名称：0714 统计学

制订单位：数学与统计学院

一、培养目标

树立爱国主义思想，拥有为国家富强、民族昌盛而奋斗的责任和担当意识；具有良好的道德品 质、行为习惯和学术道德；掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解本学科国内外发展 动态，具有独立从事科学研究和承担专门技术工作的能力；能熟练阅读专业外文资料，具备一定的 对外交流能力，并为继续攻读本学科博士学位奠定基础；能够在政府部门、金融保险企业、学校等 从事统计相关的专业技术和管理工作的高层次应用创新型人才。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学统计学学科的前身是 1983 年开始招生的计划统计专业。2011 年获批全国首批统计学（理学）一级学科硕士学位授权点；2013 年，应用统计学专业开始招生；2018 年，获批统计学二级学科博士学位授权点；2022 年，入选教育部“双万计划”国家级一流本科专业建设点；2024 年，获批统计学一级学科博士学位授权点。学科拥有应用统计与数字监管北京市重点实验室，建有数据科学研究院、统计科学中心，搭建了“数学与统计及交叉学科前沿论坛”等学术交流平台，并依托学校成立了中国现场统计研究会因果推断分会，为统计学专家学者提供了广阔的交流与合作平台。

近 5 年来，学科主持国家社科基金重大项目、重点项目等国家级和省部级科研项目 30 余项，主持各类纵向及横向项目 80 余项；公开发表学术论文 200 余篇，涵盖统计学“四大”顶刊 JRSSB、AoS、JASA 和 Biometrika，人工智能领域顶刊 JMLR、AIJ 及顶级会议 NeurIPS、ICML 等；出版学术专著 20 余部。本专业毕业生就业与深造去向广泛。部分硕士生提前转为我校硕博连读生，或毕业后赴上海交通大学、复旦大学、南开大学、中国人民大学、大连理工大学、中央财经大学等高校继续深造；也有毕业生进入国家统计局、地方统计部门、政府机关及公务员系统等单位工作。

本学科授予理学硕士学位，主要研究方向包括：数理统计理论与方法、数据科学与统计应用和因果推断与智能决策。重点围绕统计学基础理论、大数据统计模型的建立和统计计算、因果推断和统计决策的原理和方法展开研究，逐步形成了从理论研究到计算方法、再到实际应用的闭环研究体系。研究方向具体如下：

1.数理统计理论与方法

本方向主要研究概率与统计方向的理论问题，开发、设计统计工具，研究统计方法、统

计工具的优良性、有效性，开展生物统计和统计建模等方向的研究。

2.数据科学与统计应用

本方向主要研究主要研究大数据统计建模、高维数据分析和文本数据挖掘的统计方法。围绕食品安全、化妆品等领域开展大数据技术的前沿理论、关键算法及应用研究。

3.因果推断与智能决策

本方向主要研究因果推断的理论研究与算法开发，解决数据中的因果关系识别、因果效应估计与推断等问题，提升机器学习模型的透明性和解释能力，为复杂系统中的决策问题提供可信赖的解释。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

表 1 研究生课程类别及构成

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	8
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥34
学分说明	在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。		

表 2 学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	071400AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	071400AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	071400AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	071400AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	071400AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	071400AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	071400AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	2	必修
	071400AMG1009	实验室安全（理工类）	1	16	1	必修
	071400AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		8 学分			
基础课	071400AMJ3001	高等统计学	3	48	1	必修
	071400AMJ3002	高等概率论	3	48	1	必修
	071400AMJ2003	应用随机过程	2	32	1	必修

	应修		8 学分			
专业课	071400AMZ2001	统计软件与数据挖掘	2	32	1	必修
	071400AMZ2004	试验设计与抽样方法	2	32	1	必修
	071400AMZ2003	机器学习	2	32	2	必修
	应修		6 学分			
选修课	071400AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	071400AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
		在导师指导下选修跨学科课程 1 门				选修
	071400AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	2	选修
	071400AMX2001	金融统计分析	2	32	2	选修
	071400AMX2002	复杂数据分析统计建模	2	32	1	选修
	071400AMX2003	应用随机分析	2	32	2	选修
	071400AMX2004	统计因果推断及应用	2	32	1	选修
	071400AMX2006	非参数统计	2	32	2	选修
	071400ADX2003	大规模科学计算	2	32	2	选修
	070100AMJ2001	泛函分析	2	32	1	选修
	应修		≥8 学分			
补修课	跨专业研究生，应由导师根据实际情况确定补修本学科相关主干课程，应修 ≥64 学时					
课程总学分要求			≥30 学分			

说明：

1. 课程类别中有选修课，在应修学分处有≥标记，否则无；

2. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

4. 考核方式：研究生课程考核成绩按百分制评定，60 分为合格。课程考核成绩由平时成绩和期 末成绩组成。平时成绩考核可采取平时测验、读书报告、作业成绩、课堂讨论等方式进行。

5.必修课考试不合格须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课不合格允许随下一年级 重考或经导师同意改选课程。重修或重考合格的课程可以取得学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括研究生开展讨论班课程、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

学术研讨班：学生须累计参加 10 次以上学术研讨班，参加其他大学学术研讨班的，也予以认可， 但需经导师同意，并提供有关证据。

科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于 3 个月， 须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

学科竞赛：学生完整地参加完一项全国性学科竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立 项一项，并提供相应竞赛或研究成果。

社会服务：学生参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工 商大学博士、硕士学位授予办法》。

1 ．学位论文开题：研究生论文开题工作在第三学期后半学期完成。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

2 ．学位论文中期检查：于第五学期末之前完成学位论文中期检查工作。相关规定详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

3. 科研成果审核：硕士研究生在学期间必须完成相关学术成果，具体要求参考《硕士研究生在学期间取得创新性成果要求》。

4. 学位论文评阅与答辩：硕士研究生学位论文实行双向匿名评审制度和公开答辩制度，具体要求和操作办法见《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学关于 博士、硕士学位授予工作实施细则》和《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

统计学(经济)(027000)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：经济学

一级学科代码及名称：0270 统计学

制订单位：数学与统计学院

一、培养目标

坚持立德树人的根本任务，适应数字经济时代发展，培养德智体美劳全面发展的高层次复合型统计人才。本学科硕士学位获得者应应具有坚定的理想信念和家国情怀，拥护党和国家的路线方针政策，遵纪守法，恪守学术规范与科研伦理，具备良好的科学精神、社会责任感与团队协作能力；学生应系统掌握统计学、经济学及数据科学等相关领域的基础理论与研究方法，能够综合运用现代统计方法、大数据分析、机器学习及统计软件，对经济社会发展中的现实问题开展数据分析、实证研究与决策支持，具备服务数字经济发展与统计现代化建设的能力；学生应具备较强的中英文文献阅读、学术写作与交流能力，了解统计学、经济学国内外前沿发展动态，具有跨学科研究意识、持续学习能力与创新能力，为进一步攻读博士学位或开展高水平研究奠定坚实基础。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学统计学的前身是 1983 开始招生的计划统计，2011 年首批获得统计学一级学科硕士学位授予权，2018 年获批统计学二级博士学位授权点。目前数学与统计学院统计学（0714）经济统计学方向授予经济学硕士学位，本学科方向以定量化的实证研究为主要特色，注重统计学现代理论方法的引进、吸收和创新。主要以社会经济现象的数据测度与分析为研究对象，包括国民经济核算、综合评价、经济计量、统计调查、统计建模和分析、数据挖掘和机器学习等领域，为社会经济的理论研究及政府、企业管理决策研究提供依据。

本学科目前具有青年人才、学术骨干、学科领军结合的高水平师资队伍，近年来承担各类项目 50 余项，其中国家社科基金项目 10 项，北京市社科基金项目以及其他省部级项目 12 项；在《管理世界》、《统计研究》、《数量经济技术经济研究》等完成高水平论文 100 余篇；出版学术专著及教材 10 余部；获省部级及以上教学科研成果奖 12 项，其中一等奖 3 项。近五年授予统计学硕士学位 152 人，毕业生近 1/3 进入农业部、华北电力大学、工商银行等政府机构、高校和央企工作。

具体研究方向如下：

1. 数智商务统计

本方向依托学校商科特色，重点对数字经济、智慧商务、金融科技等前沿领域中的复杂数据分析与预测、决策建模以及风险管理等问题展开研究，具体包括：对价格波动、商业周期、风险管理等相关问题进行大数据分析与统计建模，给出我国价格运行、商业周期、风险

管理等内容的准确度量和预测，为政府及企事业单位的决策提供咨询报告和技术支持。

2. 宏观经济统计

本方向侧重以大数据、人工智能与复杂系统方法重构宏观经济统计研究范式，具体包括：收入分配统计分析、产业结构统计分析、消费统计分析、经济周期统计分析、宏观经济效益统计分析和国民经济形势统计分析等。通过指标体系的构建及完善、宏观经济统计数据挖掘、综合型评价，为国家及政府相关部门的决策提供理论支撑和技术支持。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	9
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥34

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	027000AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	027000AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	027000AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	027000AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	027000AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	027000AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	027000AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	027000AMG1008	心理健康	1	16	2	必修
	应修		7 学分			
基础课	020200AMJ3002	中级宏观经济学	3	48	2	必修
	020200AMJ3001	中级微观经济学	3	48	1	必修
	027000AMJ3001	高级计量经济学	3	48	1	必修
	应修		9 学分			
专业课	027000AMZ2001	统计调查理论与实务	2	32	1	必修
	027000AMZ2002	应用数理统计	2	32	1	必修
	027000AMZ2003	金融时间序列分析	2	32	2	必修
	应修		6 学分			

选修课	027000AMG1009	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	027000AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	2	选修
		跨学科选修课	2	32		必选
	071400ADZ2001	统计学前沿专题	2	32	2	选修
	025200PMZ2001	数据挖掘	2	32	1	选修
	027000AMX2001	国民核算与宏观经济统计	2	32	1	选修
	025200PMX2001	机器学习	2	32	1	选修
	071400AMX2002	复杂数据分析统计建模	2	32	1	选修
	071400ADX2002	数智商务统计学	2	32	1	选修
	071400AMX2001	金融统计分析	2	32	1	选修
	071400AMX2004	统计因果推断及应用	2	32	1	选修
	应修		≥8 学分			
补修课	跨专业考入的研究生，应由导师根据实际情况确定补修至少 1 门本学科的本科相关主干课程					
课程总学分要求			≥30 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，根据学科类别，开设 1 门跨学科限选课《现代科学技术概论》（2 学分，32 学时）；此外，再依据实际情况，可以安排选修其他跨学科选修课。各学院增设《研究生职业发展与就业》公共选修课（1 学分，16 学时）。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1.学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2.专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”等系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审 核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研 究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工 商大学博士、硕士学位授予办法》。

1. 学位论文开题：研究生论文开题工作在第三学期后半学期完成。具体要求详见《北京工商大 学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

2. 学位论文中期检查：于第五学期末之前完成学位论文中期检查工作。相关规定详见《北京工 商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

3. 科研成果审核：硕士研究生在学期间必须完成相关学术成果，具体要求参考《硕士研究生在学期间取得创新性成果要求》。

4. 学位论文评阅与答辩：硕士研究生学位论文实行双向匿名评审制度和公开答辩制度，具体要 求和操作办法见《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学关于 博士、硕士学位授予工作实施细则》和《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办 法》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

数据科学与人工智能(0714Z1)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：理学学

一级学科代码及名称：0714 统计学

二级学科代码及名称：0714Z1 数据科学与人工智能

制订单位：数学与统计学院

一、培养目标

本学科立足北京市经济社会发展需求，培养德智体美劳全面发展，具备坚定爱国情怀、优良政治素养及道德品行，恪守学术道德和职业操守，拥有扎实的数学、统计学和人工智能专业理论功底，具有数据科学与人工智能领域科学研究、跨学科协作、实践创新三大核心能力，能使用专业工具和软件进行数据处理和可视化分析，开展人工智能相关产品开发、生产管理、运行维护等工作，在数据科学、人工智能领域胜任科学研究、技术开发、工程应用及项目。

二、学科简介与研究方向

2011 年获批统计学（理学）一级学科硕士学位授权点，2018 年获批统计学二级博士学位授权点，2024 年获批统计学一级学科博士学位授权点，2025 年获批数据科学与人工智能二级学科博士及硕士学位授权点。

本学科依托统计学一级学科博士点优势，构建了“数学基础 - 统计方法 - 智能技术 - 行业应用” 四位一体的培养体系，致力于培养兼具理论深度与实践能力的“统计+AI+应用领域”复合型人才，服务国家和首都经济社会发展。

学院坚持人才引进与培育并重，形成了以国家高层次人才为学科带头人，以国家级青年人才、海聚人才为中坚力量的高水平学术梯队。近年来导师团队主持国家社科基金重大项目、重点项目等国家级、省部级科研项目 30 余项，在 JASA、JRSSB 等国际顶级期刊及《经济研究》《统计研究》等国内权威期刊发表论文 200 余篇，与阿里、字节跳动、华为等企业及军科院等科研单位开展深度合作，为学生提供优质的科研指导与实践机会。

学院建有数据科学研究院，成立了北京工商大学统计科学中心，搭建了“数学与统计及交叉学科前沿论坛”，为多学科的交叉融合提供了广阔的交流平台。在北京工商大学“工商一体化”学科交叉战略引领下，我校商科、食品科学与工程、轻工技术等优势学科，为数据科学与人工智能提供了丰富的应用场景。

本学科授予理学硕士学位，主要研究领域有：大数据统计分析与优化、因果推断与机器学习、商务智能与数字监管和人工智能的数学基础。

主要研究方向及其内容：

1.大数据统计分析与优化

聚焦大数据下的统计分析与优化方法，研究内容包括大数据统计推断与复杂数据建模、贝叶斯优化的理论与应用研究、优化算法设计与高效实现等，推动大数据分析在消费、材料、食品、化妆品等领域的应用，提升数据处理效率与优化精度。

2.因果推断与机器学习

聚焦于因果推断理论与机器学习方法的结合，研究内容包括因果推断的理论研究与算法开发、机器学习与因果推断结合的模型设计、可解释机器学习的方法研究等，增强因果关系的挖掘能力，提升模型的解释性和鲁棒性。

3.商务智能与数字监管

聚焦于人工智能、因果推断与大数据技术在商务智能和数字化监管中的应用，研究内容包括商业数据挖掘与智能推荐系统、异常值检测理论与方法研究、风险因素评估与溯源方法研究等，推动数字经济发展及治理现代化。

4.人工智能的数学基础

聚焦于大规模数据背景下复杂系统的分析和优化问题，研究内容包括深入研究复杂系统中的偏微分方程理论与几何分析方法、开发针对复杂数据场景的高效科学计算与反演方法、开展智能优化的理论研究与算法设计等，旨在促进数学理论与人工智能的深度融合。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

表 1 研究生课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	7
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥33
学分说明	在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。		

表 2 学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	071400AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	071400AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	071400AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	071400AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	071400AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	071400AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	071400AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	2	必修

	071400AMG1009	实验室安全（理工类）	1	16	1	必修
	071400AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		8 学分			
基础课	071400AMJ3001	高等统计学	3	48	1	必修
	071400AMJ2003	应用随机过程	2	32	1	必修
	0714Z1AMJ2001	数据科学的统计方法	2	32	1	必修
	应修		7 学分			
专业课	071400AMZ2001	统计软件与数据挖掘	2	32	1	必修
	071400AMZ2004	试验设计与抽样方法	2	32	1	必修
	071400AMZ2003	机器学习	2	32	2	必修
	应修		6 学分			
选修课	071400AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	071400AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
	071400AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	2	选修
		在导师指导下选修跨学科课程 1 门				
	071400AMX2002	复杂数据分析统计建模	2	32	1	选修
	071400AMX2004	统计因果推断及应用	2	32	1	选修
	071400ADX2003	大规模科学计算	2	32	2	选修
	071400AMX2001	金融统计分析	2	32	1	选修
	071400ADX2002	数智商务统计	2	32	1	选修
	070100AMZ2001	偏微分方程概论	2	32	1	选修
	070100AMZ2003	微分方程数值解	2	32	2	选修
	0714Z1AMX2001	数据科学的数学基础	2	32	2	选修
	071400ADZ2001	统计学前沿专题	2	32	2	选修
	应修		≥8 学分			
补修课	跨专业研究生，应由导师根据实际情况确定补修本学科相关主干课程，应修≥48 学时					
课程总学分要求			≥29 学分			

说明：

1.课程类别中有选修课，在应修学分处有≥标记，否则无；

2.外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免 修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

3.同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程，须参加本 科课程考试且成绩合格，不计学分。

4.考核方式：研究生课程考核成绩按百分制评定，60 分为合格。课程考核成绩由平时成绩和期末成绩组成。平时成绩考核可采取平时测验、读书报告、作业成绩、课堂讨论等方式进行。

5.必修课考试不合格须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课不合格允许随下一年级 重考或经导师同意改选课程。重修或重考合格的课程可以取得学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告 或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务 等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研 究生培养工作管理规定》。

学术研讨班：学生须累计参加 10 次以上学术研讨班，参加其他大学学术研讨班的，也予以认可， 但需经导师同意，并提供有关证据。

科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于 3 个月， 须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

学科竞赛：学生完整地参加完一项全国性学科竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立 项一项，并提供相应竞赛或研究成果。

社会服务：学生参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“ 明德大讲堂 ”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其 他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审 核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研 究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

1．学位论文开题：研究生论文开题工作在第三学期后半学期完成。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

2．学位论文中期检查：于第五学期末之前完成学位论文中期检查工作。相关规定详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

3. 科研成果审核：硕士研究生在学期间必须完成相关学术成果，具体要求参考《硕士研究生在学期间取得创新性成果要求》。

4. 学位论文评阅与答辩：硕士研究生学位论文实行双向匿名评审制度和公开答辩制度，具体要 求和操作办法见《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学关于 博士、硕士学位授予工作实施细则》和《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

计算机与人工智能学院

系统科学(071100)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位类别：理学博士学位

一级学科代码及名称：0711 系统科学

制订单位：计算机与人工智能学院

一、培养目标

以立德树人为根本任务，以培养德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者与可靠接班人为使命，面向系统科学领域，培养服务国家和首都经济社会发展需要，具有战略科学家素养、交叉学科思维和复杂系统科学理论的高层次、复合型创新人才。

具体要求如下：

1. 具有坚定的政治立场、良好的思想道德品质。

2. 具备宽广而扎实的数理基础，深入掌握系统科学领域的理论和方法，具有战略科学家素养、交叉学科思维和复杂系统科学理论的高层次、复合型人才，并对某一领域特定系统的性质、特点和理论方法有深入的了解。

3. 掌握研究特定系统需要具备相关的领域知识。全面了解本学科的发展方向及国际学术研究前沿。能够基于特定系统的相应知识，熟练运用数学、物理、计算机等手段对复杂系统的结构、性质和演化进行深入研究。

4. 熟练掌握一门外国语，能熟练应用本专业的外文资料，具有较好的写作能力和进行国际学术交流的能力。具有独立从事科学研究的能力。

5. 具有学术敏感性，能够独立承担并完成科研课题，成为能够胜任教学、科研工作以及实际部门的技术与管理工作的高级复合型创新人才。

二、学科简介与研究方向

系统科学是研究系统的结构、环境与功能普适关系、演化和调控的一般规律的科学，是一门基础性、综合性、交叉性学科。系统科学以不同领域的复杂系统为研究对象，从还原论与整体论相结合的角度，探索各类系统的结构、环境与功能的普适关系以及演化与调控的一般规律，目的是揭示各种系统的共性以及演化过程中所遵循的共同规律，发展优化和调控系统的方法，进而为系统科学在工程、社会、经济、军事、生命、生态、管理等领域的应用提供理论依据。从学科内涵而言，可从系统方法论、系统演化论、系统认知论、系统调控论、系统实践论出发，研究系统科学相关内容。

北京工商大学系统科学学科源于原北京轻工业学院的控制科学与工程学科，由我国著名控制专家夏德黔、雷渊超教授等创建，1981 年开始招收硕士研究生，2020 年成立系统科学研究院，2021 年以“控制科学与工程”一级学科为基础获批建立“系统科学”一级博士点，2022

年招收首届博士研究生，2023 年获批博士后流动站，同年招收首届硕士研究生，至此已经形成“本—硕—博—博士后”全链条研究型人才培养体系。

北京工商大学系统科学学科立足国家战略需求和国际发展前沿，以信息技术为支撑，以系统理论和方法为基础，坚持以“工商一体化”发展理念为引领，结合学校商科、食品与轻工等优势学科，研究相关领域的复杂系统问题，赋能北工商“双一流”创建和高水平研究型大学建设需求。目前已形成四个稳定的、特色鲜明的、多学科交叉的研究方向：复杂系统建模与调控、大数据与智能系统、食品安全与应急防控系统、社会经济系统智能决策与治理等。特别在复杂水环境系统建模与调控、复杂系统智能分析与异常检测、食品安全快速检测与评估、复杂经济系统主体行为演化和政策调控等方面取得了一些重要理论结论及应用成果。

目前，博士研究生培养主要研究方向如下：

1. 复杂系统建模与调控

主要研究复杂系统的动力学建模、状态识别与评估与优化决策方法，以实现认识、干预和调控系统的宏观涌现性行为。依托北京市青年拔尖团队和智慧环保北京实验室，以随机过程、非线性动力学、优化理论、智能控制、系统健康管理等理论技术为基础，重点聚焦复杂水生态系统的“建模-评估-决策-控制”闭环体系构建，研究水生态系统层级结构与功能在时间和空间中的涌现与演化，以及如何通过调控系统的行为和结构以实现所期望的系统功能。

2. 大数据与智能系统

主要研究人工智能与数据驱动的复杂系统智能分析、系统智能涌现性、大数据建模与网络挖掘等。以深度学习、大模型、复杂网络、信息论、动力学等理论及技术为基础，重点探索多领域系统分类、预测、集成与协同优化，复杂网络结构与信息传播机制及复杂系统计算等科学问题，构建数据和人工智能驱动的复杂系统分析理论体系。

3. 食品安全与应急防控

主要研究食品安全领域的风险感知与知识发现、风险预警与优化管控中的系统性、复杂性问题。本方向以人工智能为引擎、多学科深度交叉为路径，依托国家工程研究中心、北京市重点实验室等科研平台，重点研究食品安全多光谱快速检测机理、食品安全大数据时空动态演化规律、联合风险评估和应急防控系统等，实现食品安全监管从“被动抽检”到“主动预警”、从“普遍抽检”到“靶向监管”转变。

4. 社会经济系统智能决策与治理

主要研究社会经济系统决策与治理理论、方法与技术，特别关注社会物理信息系统的耦合互动。依托决策理论、计算经济学及地理信息技术等，围绕经济、商业等领域，聚焦复杂经济系统演化和政策调控模拟核心问题，重点研究人工经济系统演化模型、虚实系统治理机制及复杂系统的融合决策算法，形成面向经济和商业系统应用的决策与治理方法体系，构建国家级经济政策模拟仿真与智能决策实验平台。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，原则上最长修业年限 8 年。

四、课程设置与学分要求

表 1 系统科学学术学位博士研究生培养课程设置

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	4
专业课	4	选修课	≥2
必修环节	4	总学分	≥21

表 2 博士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	071100ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	071100ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	071100ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	071100ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	071100ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	071100ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	071100ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	2	必修
	应修		7 学分			
基础课	071100ADJ2001	复杂系统建模与分析	2	32	1	必修
	071100ADJ2002	现代优化理论	2	32	2	必修
	应修		4 学分			
专业课	071100ADZ2001	系统科学发展前沿专题	2	32	1	必修
	071100ADZ2002	复杂网络分析	2	32	2	必修
	应修		4 学分			
选修课	071100ADX2012	决策理论前沿与应用	2	32	1	选修
	071100ADX2002	多智能体系统	2	32	2	选修
	071100ADX2004	多模态机器学习	2	32	2	选修
	071100ADX2005	大数据分析与可视化	2	32	1	选修
	071100ADX2006	食品安全快速检测与应急	2	32	2	选修
	071100ADX2011	自然语言处理技术与应用	2	32	1	选修
	071100ADX2010	复杂地理系统与空间智能	2	32	2	选修
	071100ADX2009	系统思维与决策	2	32	2	选修
	071100AMZ2001	数据科学与机器学习	2	32	1	选修
	085410PMZ2001	人工智能	2	32	2	选修

	081100AMZ2001	神经网络理论及应用	2	32	1	选修
	071100ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	应修		≥2 学分			
补修课						
课程总学分要求			≥17 学分			

说明：

1.外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2.公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3.专业课和基础课：研究生如在硕士阶段已修过同编码的某课程，在博士阶段可申请免修该课程。

4.硕博连读生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

五、必修环节

1.学术活动（1 学分）

在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛，或参加国内外学术会议、学术论坛、学术报告，以及在国内外学术会议上作口头报告等。基于参与的学术活动信息填写活动登记表，并经导师签字审核后提交学科组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

2.专业实践（1 学分）

包括教学实践、社会实践或社会调查，博士研究生须择其一完成相应专业实践登记表，经导师签字审核后提交学科组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

1.博士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括个人培养计划制订、学科综合考核、开题答辩、中期检查、科研成果审核、预答辩、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生培养工作管理规定》、《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

2.硕博连读研究生如不能按规定完成博士研究生学业任务，执行学校相关规定。

3. 系统科学学科博士科研成果要求：

博士研究生在学期间必须提交创新性科研成果，具体要求参见《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。在学期间应满足下列条件之一：

（1）博士研究生在学期间以第一作者(或导师第一作者，研究生为第二作者)在国内外领域、综合类相关高水平期刊或者会议上发表与学位论文相关的学术论文至少 2 篇(其中领域、综合类的 A2 类期刊及以上论文 1 篇)；

（2）博士研究生在学期间以第一作者(或导师第一作者，研究生为第二作者)在国内外领域、综合类 A 类期刊上发表论文至少 2 篇。

上述学术论文等科研成果必须以北京工商大学为第一单位署名发表。如博士学位论文已完成，学术论文尚未正式刊出，须提交论文正式录用通知申请答辩，但领取博士学位证书时需有已刊出论文或符合以上要求的其他科研成果材料。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

系统科学(071100)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：理学

一级学科代码及名称：0711 系统科学

制订单位：计算机与人工智能学院

一、培养目标

坚持立德树人根本任务，面向国家战略和经济社会发展需求，立足系统科学学科前沿与学校办学特色，培养学生德智体美劳全面发展。

具体要求如下：

1. 具有坚定理想信念、良好思想品德；

2. 具有严谨科学态度、扎实专业基础、较强创新能力、健全身心素质和开阔国际视野的系统科学高层次复合型人才；

3. 系统掌握系统科学的基本理论、方法与工具，了解系统科学及相关交叉领域的前沿动态，具备开展系统建模、系统分析、系统优化、复杂系统研究和跨学科应用研究的能力；

4. 能够在系统科学及相关领域从事科学研究、技术研发、教育教学、决策咨询和管理等工作，并能够服务于经济管理、智能决策、社会治理和商业系统分析等实际需求。

二、学科简介与研究方向

系统科学是研究系统的结构、环境与功能普适关系、演化和调控的一般规律的科学，是一门基础性、综合性、交叉性学科。系统科学以不同领域的复杂系统为研究对象，从还原论与整体论相结合的角度，探索各类系统的结构、环境与功能的普适关系以及演化与调控的一般规律，目的是揭示各种系统的共性以及演化过程中所遵循的共同规律，发展优化和调控系统的方法，进而为系统科学在工程、社会、经济、军事、生命、生态、管理等领域的应用提供理论依据。从学科内涵而言，可从系统方法论、系统演化论、系统认知论、系统调控论、系统实践论出发，研究系统科学相关内容。

北京工商大学系统科学学科源于原北京轻工业学院的控制科学与工程学科，由我国著名控制专家夏德黔、雷渊超教授等创建，1981 年开始招收硕士研究生，2020 年成立系统科学研究院，2021 年以控制科学与工程一级学科为基础获批建立“系统科学”一级博士点，2022 年招收首届博士研究生，2023 年获批博士后流动站，同年招收首届硕士研究生，至此已经形成“本—硕—博—博士后”全链条研究型人才培养体系。

北京工商大学系统科学学科立足国家战略需求和国际发展前沿，以信息技术为支撑，以系统理论、方法为基础，坚持以“工商一体化”发展理念为引领，结合学校商科、食品与轻工等优势学科，研究相关领域的复杂系统问题，赋能北工商“双一流”创建和高水平研究型大学建设需求。目前已形成四个稳定的、特色鲜明的、多学科交叉的研究方向：复杂系统建模与

调控、大数据与智能系统、食品安全与应急防控系统、社会经济系统智能决策与治理等。特别在复杂水环境系统建模与调控、复杂系统分析与异常检测、食品安全快速检测与评估、复杂经济系统主体行为演化和政策调控等方面取得了一些重要理论结论及应用成果。

目前，硕士研究生培养主要研究方向如下：

1. 复杂系统建模与调控

主要研究复杂系统的动力学建模、状态识别与评估与优化决策方法，以实现认识、干预和调控系统的宏观涌现性行为。依托北京市青年拔尖团队和智慧环保北京实验室，以随机过程、非线性动力学、优化理论、智能控制、系统健康管理等理论技术为基础，重点聚焦复杂水生态系统的“建模-评估-决策-控制”闭环体系构建，研究水生态系统层级结构与功能在时间和空间中的涌现与演化，以及如何通过调控系统的行为和结构以实现所期望的系统功能。

2. 大数据与智能系统

主要研究人工智能与数据驱动的复杂系统智能分析、系统智能涌现性、大数据建模与网络挖掘等。以深度学习、大模型、复杂网络、信息论、动力学等理论及技术为基础，重点探索多领域系统分类、预测、集成与协同优化，复杂网络结构与信息传播机制及复杂系统计算等科学问题，构建数据和人工智能驱动的复杂系统分析理论体系。

3. 食品安全与应急防控

主要研究食品安全领域的风险感知与知识发现、风险预警与优化管控中的系统性、复杂性问题。本方向以人工智能为引擎、多学科深度交叉为路径，依托国家工程研究中心、北京市重点实验室等科研平台，重点研究食品安全多光谱快速检测机理、食品安全大数据时空动态演化规律、联合风险评估和应急防控系统等，实现食品安全监管从“被动抽检”到“主动预警”、从“普遍抽检”到“靶向监管”转变。

4. 社会经济系统智能决策与治理

主要研究社会经济系统决策与治理理论、方法与技术，特别关注社会物理信息系统的耦合互动。依托决策理论、计算经济学及地理信息技术等，围绕经济、商业等领域，聚焦复杂经济系统演化和政策调控模拟核心问题，重点研究人工经济系统演化模型、虚实系统治理机制及复杂系统的融合决策算法，形成面向经济和商业系统应用的决策与治理方法体系，构建国家级经济政策模拟仿真与智能决策实验平台。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

表 1 系统科学学术学位硕士研究生培养课程设置

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	4
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥30

表 2 学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	071100AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	071100AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	071100AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	071100AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	071100AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	071100AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	071100AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	071100AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	071100AMG1009	实验室安全（理工类）	1	16	1	必修
	应修	8 学分				
基础课	071100AMJ2001	系统科学概论	2	32	1	必修（3 门选 2 门）
	071100AMJ2002	系统数理基础	2	32	1	
	081100AMJ2003	线性系统理论	2	32	1	
	应修		4 学分			
专业课	071100ADZ2002	复杂网络分析	2	32	2	必修（4 门选 3 门）
	081100AMZ2002	最优控制	2	32	2	
	071100AMZ2001	数据科学与机器学习	2	32	1	
	071100AMZ2002	复杂系统理论与方法	2	32	1	
	应修		6 学分			
选修课	087100AMJ2003	决策理论与方法	2	32	1	选修
	085410PMZ2001	人工智能	2	32	2	选修
	087100AMX2002	自然语言处理与语义计算	2	32	1	选修
	071100AMX2001	计算金融学	2	32	2	选修
	081100AMX2005	深度学习原理及应用	2	32	2	选修
	081100AMZ2001	神经网络理论及应用	2	32	1	选修
	071100AMX2002	食品无损检测与系统分析	2	32	2	选修
	071100ADX2002	多智能体系统	2	32	2	选修
	071100ADZ2001	系统科学发展前沿专题	2	32	1	选修
	071100AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	071100AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选

	071100AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	应修		≥8 学分			
补修课						
课程总学分要求			≥26 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，学术型硕士研究生需要根据学科类别完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。自然科学类专业：开设 2 门跨学科限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时）。

3. 增设《研究生职业发展与就业》公共选修课（1 学分，16 学时）。

4. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

1. 按照国家、学校等有关规定，系统科学学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

2. 系统科学学术型硕士可通过“硕博连读”的形式攻读北京工商大学的博士学位，具体要求详见《北京工商大学硕博连读招生管理办法》。

3.系统科学学科硕士生需达到北京工商大学现行硕士毕业要求，在读期间还需满足条件一或条件二：

条件一：以第一作者或导师第一作者、研究生第二作者，发表/录用 1 篇 SCI、EI 期刊论文、CSCD、CSSCI、中文核心及以上的期刊论文，或者学校认定的 D 类以上论文。

条件二：至少满足以下 2 项，且（1）为必选项

（1）以第一作者或导师第一作者、研究生第二作者，发表 EI/SCI 检索会议论文（必须提供论文 EI/SCI 检索号），或者学校认定的 E 类以上论文。

（2）以前三完成人公开 1 项发明专利，要求排在研究生本人前面的完成人必须包括导师，不能有其他学生；

（3）以组长身份参加学科竞赛（以学校研究生院认定的种类、级别为准）获得省部级一等奖及以上；

（4）协助导师撰写专著、教材，达到 5 万字以上（导师认定）；

上述论文、专利及协助撰写的专著、教材等应与学生学位论文相关，相关性由导师负责监管。论文录用证明需为经期刊社盖章的正式原件，由导师负责确认录用证明的真实性。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

机械工程(080200)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工学

一级学科代码及名称：0802 机械工程

制订单位：计算机与人工智能学院

一、培养目标

坚持立德树人的根本任务，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。本学科培养的硕士研究生应具有热爱祖国、坚定的政治方向和社会主义核心价值观，具有良好的科研道德和职业素养；能够掌握机械工程基本理论和科学研究方法，具有较系统的机械工程学科专门知识和基本技能，了解学科的现状及发展趋势、具有较强的计算机应用能力，熟练掌握一门外国语，能较熟练阅读本专业的外文资料，具有较强的中外文写作能力；具备独立从事科学研究或者承担专业实践工作的能力。能够从事与机械工程技术相关的教学、科研及管理等工作。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学机械工程学科源于 1958 年的北京轻工业学院机械系，1981 年开始招收硕士研究生，1990 年和 1998 年分别获得机械设计及理论和机械制造及其自动化二级学科硕士学位授予权；2007 年获批机械工程专业硕士学位授予权；2010 年获批机械工程一级学科硕士研究生学位授予权，2010 年开始招收培养全日制工程硕士专业学位研究生。本学科是国内较早培养轻工机械领域硕士研究生的高校之一，学科就业形势良好，多年来培养了大批优秀的轻工机械领域优秀人才，在轻工、食品加工及食品机械领域发挥着重要的作用，也有部分毕业生服务于交通车辆、航空航天、重大装备等领域，并取得了杰出成绩。

本学科现有专任教师 50 人，其中教授 9 人，副教授 35 人，硕士生导师 36 人，45 名教师具有博士学位，占比 90%，25 名教师具有海外经历，占比 50%，是一支具有丰富的科研实践能力和高素质的研究生导师队伍。

本学科立足首都，面向全国，服务京津冀重大发展战略，经过多年的发展建设，在机械设计及理论和机械制造及其自动化方向各自形成了 3 个稳定的、特色鲜明的研究方向。

1.机械设计及理论

本二级学科主要包括食品机械设计制造与应用、机械创新设计与检测技术以及智能机械设计及理论三个研究方向。

（1）食品机械设计制造与应用

重点研究计算机数值仿真技术、先进传动技术、结构优化设计等现代设计方法，实现食品机械设计中的机械结构创新设计和智能制造，为高性能的食品机械设计和制造提供现代设计和智能化制造手段。

（2）机械创新设计与检测技术

重点研究机械创新设计与有限元计算分析、机械振动与噪声测试与分析、计算机辅助设计与制造、图像处理技术等，实现机械装备设计中的技术创新与智能化检测。

（3）智能机械设计及理论

重点研究智能机械现代设计理论、新型传动机构研究与开发、智能机器人开发与应用研究、智能机械动力传动的节能环保研究、仿生机械研究与开发等，实现智能化的机械装备设计，进行智能控制理论和方法的研究。

2.机械制造及其自动化

本二级学科主要包括先进制造技术、智能机械设备检测与控制、机电控制技术三个研究方向。

（1）先进制造技术

重点研究先进制造的理论和方法以及智能机械产品设计和制造中的先进技术。主要包括：先进复合材料精密加工技术、复杂异型零件精加工技术、增材制造技术、集成 CAD/CAM 系统、加工检测数据处理和智能控制等；目前在芳纶复合材料精密加工、金属 3D 打印技术、螺杆挤出设备开发等研究方面有较多成果，特色显著。

（2）智能机械设备检测与控制

重点研究智能机械设备检测与控制的理论和方法，声、光、电与智能机械相互结合的机电一体化系统。主要包括：传感器原理及测试技术、智能信号处理、计算机辅助检测与控制、视频检测及智能图像处理技术；目前在大型游乐设备智能化检测、自动导引小车、餐厨垃圾智能化处理设备方面有较多成果。

（3）机电控制技术

重点研究机械装备中的智能化机电控制技术及系统。主要包括：机械噪声测量与控制、计算机接口技术、智能控制理论与技术、数字控制技术和数控设备、PLC 控制及其总线技术等；目前已在机械装备动态视频检测、振动噪声检测与控制、家用电器绿色节能方面具有显著特色。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年

四、课程设置与学分要求

机械工程学术学位硕士研究生培养课程设置如下：

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	10
专业课	8	选修课	≥6
必修环节	4	总学分	≥36

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修

公共课	080200AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	080200AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	080200AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	080200AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	080200AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	080200AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	080200AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	080200AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	080200AMG1009	实验室安全	1	16	1	必修
	应修		≥8 学分			
基础课	080200AMJ2001	机械仿真分析与算法	2	32	1	必修
	080200AMJ2002	弹塑性力学	2	32	1	必修
	080200AMJ2003	机械工程前沿技术	2	32	1	必修
	080200AMJ2004	机械工程信号处理	2	32	1	必修
	080200AMJ2005	先进制造技术	2	32	2	必修
	应修		10 学分			
专业课	080200AMZ2001	精密测量与测试技术	2	32	1	必修
	080200AMZ2002	智能机电控制技术	2	32	1	必修
	080200AMZ2003	智能微控系统原理及应用	2	32	2	必修
	080200AMZ2004	有限元基本原理与工程应用分析	2	32	2	必修
	应修		8 学分			
选修课	080200AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	080200AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
	080200AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1	6 选 3
	080200AMX2001	智能制造装备振动特性与模态优化技术	2	32	2	
	080200AMX2002	智能优化设计	2	32	2	
	080200AMX2003	现代机械装备及智能化	2	32	2	
	085509PMZ2001	智能机器人技术	2	32	1	
	080200AMX2004	食品装备与过程控制	2	32	1	
	应修		≥6 学分			
补修课		理论力学	2	32	1	导师掌握
		材料力学	2	32	1	导师掌握

		机械原理	2	32	1	导师掌握
		机械设计	2	32	1	导师掌握
课程总学分要求			≥32 学分			

说明：

1.外语课：外语为英语的学术学位硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2.选修课：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时），学术型研究生需要完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

3.同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（本学科要求从材料力学、理论力学、机械原理和机械设计中选择 2 门），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1.学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2.专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

控制科学与工程(081100)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工学

一级学科代码及名称：0811 控制科学与工程

制订单位：计算机与人工智能学院

一、培养目标

以立德树人为根本任务，面向国家创新驱动发展战略与首都经济社会发展需求，培养德智体美劳全面发展，具备坚实理论基础、突出创新能力和良好综合素养的学术学位硕士研究生。具体要求如下：

1．热爱祖国，拥护中国共产党的领导，深入学习掌握习近平新时代中国特色社会主义思想；遵纪守法，品行端正，身心健康，德智体美劳全面发展；恪守学术道德规范，秉持科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，具备良好的团队合作精神、学术诚信品质和社会责任感。

2．系统掌握控制科学与工程学科的基础理论和专门知识，涵盖控制理论、系统科学、人工智能、检测技术、模式识别等核心领域；了解本学科国内外学术前沿和发展趋势，具备交叉学科知识视野，能够跟踪学科发展方向持续更新知识体系。

3．具备独立从事科学研究的创新能力，能够运用科学方法发现并解决控制科学与工程领域的理论与实际问题；具有批判性思维，能跟踪学科前沿并提出有价值的研究问题；能运用英语熟练查阅专业文献、撰写学术论文并进行国际学术交流；具有自主学习和终身学习能力，能将研究成果应用于实际系统或技术开发。

4．毕业生能够胜任控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与智能系统、工业互联网与机器人控制、食品安全智能感知与应急系统、商业数字化系统建模与调控等相关领域的科学研究、技术开发或管理工作，也可继续攻读博士学位。

二、学科简介与研究方向

控制科学与工程以控制论、系统论和信息论等为基础，是研究工程与社会经济系统的信息获取、建模、动静态特性分析、控制策略求解等理论与方法、以及各种控制和自动化系统的设计、实现和运行维护等技术的学科。在信息化、智能化技术发展的驱动下，重点开展复杂系统的建模、控制与优化，智能感知与模式识别，工业互联网与机器人控制，以及数据驱动的智能决策与调控等研究，形成了面向食品、轻工、商业等行业的应用特色。

北京工商大学控制科学与工程学科由我国著名控制专家夏德黔、雷渊超教授等创建，1981 年开始招收研究生，2021 年以控制科学与工程一级学科为基础获批建立“系统科学”一级博士点，2023 年获批博士后流动站，至此已经形成“本、硕、博”一体化人才培养体系。本学科重点建设以下三个二级学科，并结合我校发展规划融入特色研究与培养方向：

1. 控制理论与控制工程

本方向以复杂工程与社会经济系统为对象，以数学方法和计算机技术为主要工具，围绕复杂系统建模、分析与智能优化决策，重点研究数据驱动建模、先进控制算法、系统集成与过程优化等理论和方法，重点解决轻工、食品、商业等领域中具有非线性、大时滞、强耦合、高不确定性特征的复杂控制问题。主要研究内容包括：复杂过程系统与运动系统的建模、控制与优化；自适应控制、鲁棒控制、预测控制与智能控制等控制策略；多智能体系统的分析、建模与协同控制；工业互联网系统与云边端协同控制；动态系统故障诊断、预报与智能维护、安全监控与溯源诊断。依托学校食品科学与工程、商科的交叉优势，探索相关理论与方法在轻工业生产过程控制、水环境保护与治理、食品安全预警应急防控、商业系统多主体建模与供应链优化调控等场景中的应用。

2. 检测技术与自动化装置

本方向围绕控制系统及其运行环境的信息获取、转换、处理与感知，重点研究先进传感原理、嵌入式智能系统、软测量与在线预报等关键技术，构建以智能感知与先进算法为核心的自动化测控系统。主要研究内容包括：多物理场非接触式检测方法与新型传感器设计；信息采集、转换、传输与处理技术；工业过程参数软测量与动态预报；多传感器信息融合与传感器网络；嵌入式控制系统与分布式计算机控制系统；控制系统的自动测试与故障诊断方法。围绕学校发展战略，探索相关理论与方法在轻工过程在线检测、水环境实时监测、食品安全快速筛查与品质无损检测等场景中的应用。

3. 模式识别与智能系统

本方向以信息智能处理、认知科学与智能控制理论为基础，围绕模式识别与智能信息处理，重点研究计算机视觉、多模态感知、深度学习与大数据分析等方法与技术，重点解决食品安全、轻工业、商业等领域中的智能感知、分类、预测与决策问题。主要研究内容包括：图像与视频的获取、处理、分析与理解；文字、语音、图像等多模态信息的模式识别；机器学习、人工智能与智能计算理论；大规模数据挖掘、知识表达与知识发现；智能系统与多智能体系统的自主协同控制与智能决策。围绕学校发展战略，探索相关理论与方法在工业产品缺陷检测、农产品品质无损判别、机器人视觉 SLAM 与自主导航、非结构化环境自主操作与人机协作、食品安全多源异构数据融合与挖掘、商业系统智能分析与调控等场景中的应用。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

控制科学与工程学术学位硕士研究生培养课程设置如下：

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	8
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥34

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	081100AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	081100AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	081100AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	081100AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	081100AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	081100AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	081100AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	081100AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	081100AMG1009	实验室安全	1	16	1	必修
	应修		8学分			
基础课	081100AMJ2001	随机过程	2	32	1	必修
	081100AMJ2002	数值分析	2	32	1	必修
	081100AMJ2003	线性系统理论	2	32	1	必修
	081100AMJ2004	系统辨识	2	32	2	必修
	应修		8学分			
专业课	081100AMZ2001	神经网络理论及应用	2	32	1	必修
	081100AMZ2002	最优控制	2	32	2	必修
	081100AMZ2003	嵌入式系统原理及应用	2	32	2	必修
	应修		6学分			
选修课	081100AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	081100AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
	081100AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	081100AMX2001	现代控制科学前沿专题	2	32	1	选修
	081100AMX2002	智能控制	2	32	2	选修
	081100AMX2003	现代检测理论与技术	2	32	2	选修
	081100AMX2004	多源数据融合	2	32	2	选修
	081100AMX2005	深度学习原理及应用	2	32	2	选修
	081100AMX2006	DSP 技术	2	32	2	选修
	081100AMX2007	图像处理与机器视觉	2	32	2	选修
	081100AMX2008	模式识别	2	32	2	选修

	081100AMX2009	机器人控制技术	2	32	2	选修
	081100AMX2010	工业互联网技术	2	32	2	选修
	应修		≥8 学分			
补修课		自动控制理论				导师掌握
		计算机控制系统				导师掌握
		过程控制系统				导师掌握
课程总学分要求			≥30 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术学位硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时），学术型研究生需要完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2．专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由学院和导师具体安排并负责考核，研究生须按要求完成劳动实践。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

控制科学与工程学术型硕士研究生需达到北京工商大学现行硕士毕业要求，在读期间还需满足下表中的条件一或条件二：

条件项	说明	条件内容
一	必选项	以第一作者或导师第一作者、研究生第二作者，发表 1 篇 SCI、SSCI、EI 期刊论文，或者学校认定的 A 类、B 类、C 类论文
二	必选项	以第一作者或导师第一作者、研究生第二作者，发表 1 篇期刊论文
	可选项，至少满足 1 项	以第一作者或导师第一作者、研究生第二作者，发表 1 篇 EI 检索会议论文（必须提供论文 EI 检索号）
		以第一作者或导师第一作者、研究生第二作者，发表 1 篇 CSCD 或北大核心期刊论文
		以前三完成人公开 1 项发明专利或授权 1 项实用新型专利，要求排在研究生本人前面的完成人必须包括导师，不能有其他学生
		以组长身份参加学科竞赛（以学校研究生院认定的种类、级别为准）获得 1 项国家级二等奖及以上，或省部级一等奖
		协助导师撰写专著、教材，达到 5 万字以上（导师认定）

上表中学生取得的论文、专利、软著及协助撰写的专著、教材等应与本人学位论文相关，相关性由导师负责监管。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用专业学位（领域）、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

计算机科学与技术(081200)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工学

一级学科代码及名称：0812 计算机科学与技术

制订单位：计算机与人工智能学院

一、培养目标

培养热爱祖国，遵纪守法，品德良好，情操高尚，具备严谨科学态度、优良学风、敬业和献身精神，善于团结合作的德、智、体、美、劳全面发展的计算机科学与技术领域专门人才。应具有坚实的计算机科学与技术的理论基础，并了解有关计算机软件与理论、计算机系统与网络方面的专业知识；具有从事科学研究或独立承担专门技术工作的能力，能胜任计算机应用及相关系统的设计、开发、数据分析等工作。熟练地掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料，毕业后能胜任与计算机科学与技术相关的教学、科研院所、企业以及其他单位的科研、开发、教育与技术管理工作。

二、学科简介与研究方向

北京工商大学计算机科学与技术学科于 2011 年获得教育部批准的一级学科硕士学位授予权。其前身计算机应用技术是北京市重点建设学科，1981 年开始招收研究生，1998 年获得硕士学位授予权。2013 年 12 月北京工商大学“计算机应用技术”学科通过北京市重点学科验收并被评为优秀。在 2016 年全国第四轮学科评估中评估级别为 C+级。学科聚焦于计算机科学与技术领域基础理论、前沿技术和工程方法，在大数据可视分析、数据挖掘与社会计算等方向积累了大批成果，立足于北京工商大学在食品、商科、轻工行业的优势地位，在食品安全、金融、轻工业、现代服务业等领域中得到了广泛应用。

本学科学术梯队结构合理，学历层次较高。多名教师曾获得“北京市高等学校中青年骨干教师”称号，担任中国计算机学会、中国人工智能学会、中国图象图形学会等一级学会专委，具有良好的发展潜力。

学科目前共有四个方向，包括计算机应用技术、人工智能、计算机网络与信息安全，以及大数据可视分析特色方向。

1. 计算机应用技术（Computer Application Technology）

计算机应用技术方向主要研究计算机面向领域的理论、方法、技术和系统等，主要围绕数据库、计算机图形学与人机交互技术、人工智能及应用、多媒体技术等方向从事理论与技术的研究开发工作。本方向是计算机科学与技术学科的传统强势方向，在计算机图形学、三维模型检索等研究方面具有国内领先的成果。

2. 人工智能（Artificial Intelligence）

聚焦人工智能的鲁棒性、可解释性、安全性等前沿难点，研究数据驱动、推理学习与经

验探索相融合的可解释、更稳健的智能技术与方法。研究内容涵盖机器学习、知识图谱、数据智能、自然语言处理、计算机视觉、机器嗅觉等。本方向在智能监管、智慧管理、食品安全智能检测等领域形成鲜明交叉特色，为市场监管现代化与行业智能化提供技术支撑。

3. 大数据可视分析（Visual Analytics for Big Data）

大数据可视分析是通过交互可视界面对大数据进行分析、推理和决策的技术，其目的是从海量、动态、不确定甚至相互冲突的数据中整合信息，获取对复杂数据的更深层理解，帮助人们检验已有知识，探索未知规律。本方向以食品、金融和商业领域中的大数据为主要研究对象，重点研究多维数据、关系数据、时间序列数据、空间数据、文本数据等大规模数据的存储、表示和可视分析模型，并行处理算法，以及可视分析平台和工具的构建方法，解决食品安全、金融分析、商业运营中大数据的可视表示、交互分析和辅助决策问题，是本学科的特色研究方向之一。

4. 计算机网络与安全（Computer Network and Security）

计算机网络与信息安全方向主要研究网络安全、信息内容安全、商业物联网、信息对抗、可信软件及大数据处理等，包括传感器网络、无线移动计算、系统软件、嵌入式系统、环境感知计算、人机交互、数据信息处理、可信性和安全性等，主要定位于商业、食品、金融等领域的物联网、可信网络等计算机网络与信息安全工程项目的分析、设计和建设。

三、学制和学习年限

采用全日制学习方式，学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

计算机科学与技术学术学位硕士研究生培养课程设置如下：

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	4
专业课	9	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥33
学分说明	必修课 21 学分、选修课至少 8 学分、必修环节 4 学分。		

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	081200AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	081200AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	081200AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	081200AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	081200AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	081200AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修

	081200AMG1007	研究生学术道德规范与写作指导	1	16	1	必修
	081200AMG1009	实验室安全	1	16	1	必修
	081200AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		8 学分			
基础课	081200AMJ2001	计算机程序设计理论	2	32	1	必修
	081200AMJ2002	算法设计与复杂性分析	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	081200AMZ2001	人工智能与机器学习	2	32	1	必修
	081200AMZ2002	云计算与分布式系统	2	32	1	必修
	081200AMZ2003	信息可视化	2	32	1	必修
	081200AMZ2004	高级计算机网络	2	32	1	必修
	081200AMZ1005	专业英语阅读与写作	1	16	2	必修
	应修		9 学分			
选修课	081200AMG1011	商学概论	1	16	2	限选
	081200AMG1012	金融与法律	1	16	2	限选
	081200AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	2	选修
	081200AMX1001	数据治理与智能算法	1	16	2	选修
	085404PMX1001	大模型基础与应用	1	16	1	选修
	081200AMX1002	高级计算机图形学	1	16	1	选修
	085412PMZ1002	区块链技术	1	16	1	选修
	085404PMZ1001	深度学习	1	16	1	选修
	085411PMZ1001	数据科学与工程	1	16	1	选修
	081200AMX2003	数据驱动优化与决策建模	2	32	2	选修
	081200AMX1004	推荐系统理论与技术	1	16	1	选修
	085412PMZ2001	网络与信息安全	2	32	2	选修
	应修		≥8 学分			
补修课		算法与数据结构				3 选 2
		计算机网络技术				
		数据库原理与设计				
课程总学分要求			≥29 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时），学术型研究生需要完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

计算机科学与技术学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

计算机科学与技术学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

计算机科学与技术学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

管理科学与工程(工学)(087100)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工学

一级学科代码及名称：0871 管理科学与工程（工学）

制订单位：计算机与人工智能学院

一、培养目标

培养具有扎实的信息科学、管理学和数学基础知识，系统掌握管理决策和优化理论，能够运用系统分析与建模方法、数据科学与智能管理方法，以及互联网、人工智能和大数据技术为代表的现代信息技术解决管理和工程实践问题，具备持续学习、独立开展科学研究和创造性工作的能力，熟练掌握一门外语，具有良好的团队合作精神，综合素质优异，能够在企业、政府部门、科研机构和高校等从事工程技术开发、管理和科学研究的高层次复合型人才。坚持立德树人的根本任务，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

二、学科简介与研究方向

管理科学与工程是管理学门类中的一级学科。管理科学与工程学科以人类社会组织管理活动的客观规律及应用为研究对象，以运筹学、数学、系统工程、电子技术等为研究手段，运用数学建模、数理统计分析、实验、计算仿真、实际调研等方法，对各种管理问题进行设计、评价、决策、改进、实施和控制，为管理决策寻求有效数量解的一门学科。

北京工商大学管理科学与工程学科于 1998 年获批硕士学位授予权。学科立足国家发展战略，积极服务于行业和京津冀协同发展。在系统工程与决策优化、数据科学与智能管理、食品安全智能监管等学科方向取得丰硕研究成果，形成了显著的特色和优势，学科主要的研究方向包括：

1.系统工程与决策优化

综合运用决策理论、优化方法、博弈论、概率论等理论方法，研究确定与不确定决策理论与方法、管理建模及优化求解方法、非合作博弈和合作博弈方法和应用、资源优化与调度、复杂系统最优控制等。重点围绕数智旅游管理、群体智能决策、大数据营销、多模态舆情管理等实际应用场景，通过系统优化与仿真、风险与可靠性分析为政府相关部门和企业的决策提供方法和理论支撑。团队承担 10 余项国家级省部级课题，研究成果被国家发改委等广泛应用。

2.数据科学与智能管理

综合运用统计、优化、人工智能、系统控制等方法，研究大数据背景下的智能管理问题。针对大数据与智能管理发展带来的重大机遇，面向食品大数据、物流大数据、消费大数据、文旅大数据等领域的热点、难点和焦点问题，利用数字孪生、数模联动、深度学习与强化学习等技术探究高维度、多尺度数据的内在特征，着力解决大数据驱动下的智能管理与决策问题。

3.食品安全智能监管

综合运用大数据、人工智能、物联网等数字技术，以食品全流程智能监管为目标，围绕原料采购、生产加工、物流运输、销售等环节，利用模式识别、深度学习、可信边缘计算、联盟区块链等方法，研究食品全链条风险评估、风险预警、信息溯源等问题，研制食品安全风险智能感知监测和主动防控平台，构建食品安全风险智慧监管技术体系，提升对食品行业的监管能力。

三、学制和学习年限

学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	6
专业课	6	选修课	≥10
必修环节	4	总学分	≥34

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	087100AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	087100AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	087100AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	087100AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	087100AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	087100AMG1006	硕士生英语	2	32	1	必修
	087100AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	087100AMG1008	心理健康	1	16	2	必修
	087100AMG1009	实验室安全（工学）	1	16	2	必修
	应修		8 学分			
基础课	087100AMJ2001	高级运筹学	2	32	1	必修
	087100AMJ2002	高级统计学	2	32	1	必修
	087100AMJ2003	决策理论与方法	2	32	1	必修
	应修		6 学分			
专业课	087100AMZ2001	管理科学研究方法	2	32	1	必修
	087100AMZ2002	管理科学与工程前沿	2	32	2	必修
	087100AMZ2003	数据智能与决策	2	32	1	必修

	应修		6 学分			
选修课	087100AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	087100AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
	087100AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	2	选修
	087100AMX2001	算法分析与程序设计	2	32	1	选修
	087100AMX2002	自然语言处理与语义计算	2	32	1	选修
	087100AMX2003	数据库理论与技术	2	32	1	选修
	087100AMX2004	可解释人工智能导论	2	32	1	选修
	087100AMX2005	食品安全智能监管技术	2	32	1	选修
	087100AMX2006	数据智能与社会计算	2	32	2	选修
	应修		≥10 学分			
补修课		管理信息系统(工学)				
		程序设计语言(工学)				
课程总学分要求			≥30（工学）			

说明：

1.外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2.选修课：全校专业课程库中选修。学术型硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

3.同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程(由各学科根据实际情况确定具体门数)，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1.学术讲座(1 学分)

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2.专业创新实践(1 学分)

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3.综合素养(2 学分)

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由学院和导师在研究生培养过程中根据学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大

学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

法学院

民商法学(030105)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：法学

一级学科代码及名称：0301 法学

二级学科代码及名称：030105 民商法学

制订单位：法学院

一、培养目标

以立德树人、德法兼修为基本目标，结合学校的商科特色，确立“法商结合”的研究生教育与人才培养模式，培养学生掌握扎实的民商法理论知识、具备从事理论研究的发展潜质和独立开展应用研究的能力，成为适应我国社会经济发展需求的高层次应用研究型法律人才。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

民商法学科于 1993 年取得硕士学位授予权。现为法学一级学科硕士学位点下设的二级学科。本学科是北京市重点建设学科，学科团队是北京市优秀教学团队。学科下设三个研究方向，并建立了团体法、电子商务法、知识产权法等科研团队。

（二）研究方向

1．民法研究

以《民法典》体系各组成部分为框架，主要研究民法总则、物权、合同、人格权、婚姻家庭、继承、侵权责任等制度。其特色是从理论与实务相结合的角度对我国民事活动中出现的重点、热点问题进行研究，培养学生在民法领域具备一定的研究专长和解决实际问题的能力。

2．商法研究

以商法学科体系与主要制度为框架。主要研究商法的一般理论、商事组织法、商事贸易与服务法、金融和资本市场商事法、电子商务法等。其特色是注重商法基础理论研究，并结合我国商事活动中的重大热点问题进行应用研究或对策研究，培养学生在商法领域具备一定的研究专长和解决实际问题的能力。

3．知识产权法研究

主要研究知识产权法学体系，从理论上探讨著作权法、商标法、专利法等内容；结合我国的立法、司法实际，专题讨论难点、热点问题。其特色是将理论与实务紧密联系，培养学生在知识产权法领域具备一定的研究专长和解决实际问题的能力。

三、学制和学习年限

学制为 3 年，学习年限最长不得超过 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程部分	课程类别	学分要求
	公共课	7
	基础课	10
	专业课	8
	选修课	≥8
必修环节	4	
总学分	≥37	
学分说明：修够 37 学分即可毕业，学生可根据自身情况在导师指导下多选课程。		

说明:课程考核按学校有关规定执行。

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	030105AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	030105AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	030105AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	030105AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	030105AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	030105AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	030105AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	030105AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	030105AMJ2001	法理学与法学方法论	2	32	1	必修
	030105AMJ2002	民法总则研究	2	32	1	必修
	030105AMJ2003	商法学研究	2	32	1	必修
	030105AMJ2004	经济法学研究	2	32	1	必修
	030105AMJ2005	习近平法治思想	2	32	1	必修
	应修		10 学分			
专业课	030105AMZ2001	合同法研究	2	32	2	必修
	030105AMZ2002	物权法研究	2	32	2	必修
	030105AMZ2003	公司法研究	2	32	2	必修
	030105AMZ2004	知识产权法研究	2	32	2	必修
	应修	8 学分				
选修课	030105AMG1009	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修

	030105AMG2010	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	035101PMX2014	互联网法律前沿； 本院其他二级学科课程； 经济学院或商学院研究生课程	2	32	3	任选一门
	030106AMZ2001	民事诉讼法研究	2	32	3	九选三
	030105AMX2001	票据法研究	2	32	3	
	030105AMX2002	信托法研究	2	32	3	
	030105AMX2003	保险法研究	2	32	3	
	030105AMX2004	侵权责任法研究	2	32	3	
	030109AMX2006	数据合规	2	32	2	
	030107AMZ2003	破产法研究	2	32	2	
	035101PMX2009	食品安全法律监管	2	32	2	
	035101PMX2015	化妆品合规法律监管	2	32	3	
	应修		≥8 学分			
补修课		法理学				
		民法学				
课程总学分要求			≥33 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学术型硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 2-3 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1．学术讲座（1 学分）

在校期间须至少参加 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛；或担任导师至少一门课程的助理。

2．专业创新实践（1 学分）

以下 5 项任务中，必须完成第 1 项专业实践。其他 4 项须至少选择 3 项完成。

（1）专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的业务实践，累计实习时间不少于 3 个月，并提供实习单位出具的证明及鉴定。学院根据学科实践基地建设情况，需要安排集中统一实习时，应参加集中统一实习。

（2）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理，第一学年和第二学年进行，总

次数不少于 4 次，每次应提交读书报告或研讨论文。

（3）科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

（4）学科竞赛：符合下列情形之一者：①参加学院、学校或学会、兄弟院校、政府机构、律所、企业等单位组织的学科竞赛一项；②参与一项校级研究生科技立项项目。③参与学生自行组织的学术活动 2 项。

（5）社会服务：担任助管、助教、协助学院或导师组织相关活动、参加志愿者服务活动、其他学校学院任务等累计服务时间不少于 40 小时。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》等规定。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

诉讼法学(030106)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：法学

一级学科代码及名称：0301 法学

二级学科代码及名称：030106 诉讼法学

制订单位：法学院

一、培养目标

以立德树人、德法兼修为基本目标，结合学校的商科特色，以诉讼法理论与制度研究为主体，要求学生系统掌握民事诉讼法、刑事诉讼法、仲裁法、证据法等基本原理和法律规则，了解本学科的立法现状与研究动态，具有严谨学风、良好道德、较强科研能力和较好实践技能，培养通法律、懂经济、懂管理、懂外语的高层次、复合型、应用型人才。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

诉讼法学科自 2014 年开始招收诉讼法学专业硕士研究生，现为法学一级学科硕士学位点下设的二级学科。

本学科现有师资队伍为教授 3 人、副教授 2 人、讲师 2 人，近年来获批国家社会科学基金、国家自然科学基金、北京市社科基金、教育部、中国法学会、北京市法学会、中国行为法学会等国家级、省部级项目多项，多篇研究成果发表于《法学家》《政治与法律》《政法论坛》《法学杂志》《法律适用》《中国刑事法杂志》等核心期刊。

本学科下设四个研究方向，并建立了多元化纠纷解决、企业合规等科研团队。

本学科现设有多元化纠纷解决研究中心，致力于民商事纠纷预防与多元化解决、企业合规等方面的研究。

本学科已培养研究生多名，就业方向包括法院、检察院、政府部门、律师事务所、公司企业等。

（二）研究方向

1．民事诉讼法研究

主要研究中国民事诉讼法的基本理论和主要制度，包括多元化纠纷解决机制、主管和管辖制度、当事人制度、民事证据制度、主要诉讼程序等领域。本研究方向的特色是注重实体法与程序法相结合、理论与实务相结合；在培养方式上，除基础理论讲授与研习外，重视通过案例研讨、专业实践等加强专业实务技能的训练。

2．商事仲裁法研究

主要研究中国商事仲裁法的基本理论和主要制度，包括仲裁协议、仲裁主体、仲裁管辖权、仲裁程序、仲裁裁决的撤销与执行等领域。本研究方向的特色是注重理论与实务相结合；

在培养方式上，除基础理论讲授与研习外，重视通过案例研讨、专业实践等加强专业实务技能的训练。

3．刑事诉讼法研究

主要研究中国刑事诉讼法的基本理论和主要制度，包括刑事侦查和检察理论、刑事证据制度、律师辩护制度、经济犯罪及社会预防等问题。本研究方向的特色是重视理论与实务的结合，关注司法实践的热点问题与相关案例；在培养方式上，采用理论教学并辅之以实务技能的训练。

4.行政诉讼法研究

主要研究行政诉讼法的基本原理、特殊制度和通过确立诉讼策略和办案思路、分析争议焦点和相关法律问题以解决行政争议等行政诉讼实务。本研究方向的特色是重视理论与实务的结合，关注司法实践的热点问题与相关案例；在培养方式上，采用理论教学并辅之以实务技能的训练。

三、学制和学习年限

学制为 3 年，学习年限最长不得超过 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程部分	课程类别	学分要求
	公共课	7
	基础课	10
	专业课	8
	选修课	≥8
必修环节	4	
总学分	≥37	
学分说明：修够 37 学分即可毕业，学生可根据自身情况在导师指导下多选课程。		

说明: 课程考核按学校有关规定执行。

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	030106AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	030106AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	030106AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	030106AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	030106AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	030106AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	030106AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修

	030106AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	030105AMJ2001	法理学与法学方法论	2	32	1	必修
	030105AMJ2002	民法总则研究	2	32	1	必修
	030105AMJ2003	商法学研究	2	32	1	必修
	030105AMJ2004	经济法学研究	2	32	1	必修
	030105AMJ2005	习近平法治思想	2	32	1	必修
	应修		10 学分			
专业课	030106AMZ2001	民事诉讼法研究	2	32	1	必修
	030106AMZ2002	刑事诉讼法研究	2	32	2	必修
	030106AMZ2003	行政诉讼法研究	2	32	3	必修
	030106AMZ2004	商事仲裁研究	2	32	3	必修
	应修		8 学分			
选修课	030106AMG1009	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	030106AMG2010	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	035101PMX2014	互联网法律前沿； 本院其他二级学科课程； 经济学院或商学院研究生课程	2	32	3	任选一门
	030106AMX2001	司法制度研究	2	32	2	十选三
	030106AMX2002	证据法研究	2	32	2	
	030106AMX2003	刑法学研究	2	32	3	
	030105AMZ2003	公司法研究	2	32	2	
	030105AMZ2001	合同法研究	2	32	2	
	030105AMZ2002	物权法研究	2	32	2	
	030105AMX2004	侵权责任法研究	2	32	3	
	030107AMZ2003	破产法研究	2	32	2	
	035101PMX2009	食品安全法律监管	2	32	2	
	035101PMX2015	化妆品合规法律监管	2	32	3	
	应修		≥8 学分			
补修课		法理学				
		民法学				
课程总学分要求			≥33 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，

达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学术型硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 2-3 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1．学术讲座（1 学分）

在校期间须至少参加 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛；或担任导师至少一门课程的助理。

2．专业创新实践（1 学分）

以下 5 项任务中，必须完成第 1 项专业实践，其他 4 项须至少选择 3 项完成：

（1）专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的业务实践，累计实习时间不少于 3 个月，并提供实习单位出具的证明及鉴定。学院根据学科实践基地建设情况，需要安排集中统一实习时，应参加集中统一实习。

（2）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理，第一学年和第二学年进行，总次数不少于 4 次，每次应提交读书报告或研讨论文。

（3）科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

（4）学科竞赛：符合下列情形之一者：①参加学院、学校或学会、兄弟院校、政府机构、律所、企业等单位组织的学科竞赛一项；②参与一项校级研究生科技立项项目。③参与学生自行组织的学术活动 2 项。

（5）社会服务：担任助管、助教、协助学院或导师组织相关活动、参加志愿者服务活动、其他学校学院任务等累计服务时间不少于 40 小时。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》等规定。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

经济法学(030107)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：法学

一级学科代码及名称：0301 法学

二级学科代码及名称：030107 经济法学

制订单位：法学院

一、培养目标

以“立德树人、德法兼修”为根本任务，依托学校的学科优势，借助经济学、管理学学科特点，探索法学和经济学、管理学相结合的教育与研究模式，致力于培养深入、系统地掌握经济法学基本理论和相关法律制度，并能够在立法机关、司法机关、行政机关以及法律服务机构、企事业单位、社会团体独立处理相关法律事务的通法律、懂经济、懂管理、懂外语的“法商结合”高层次复合型、应用型人才。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

经济法学科于 1995 年取得法学硕士学位授予权。本学科团队长期耕耘于财税法学、经济法学、金融法学、竞争法学等研究领域，主持并完成了多项国家社科基金项目、教育部社科基金项目、北京市社科基金项目、国家发改委项目、中国法学会项目等一系列科研项目，团队研究和分工协作经验丰富，在财税法、金融法、竞争法、经济法总论、经济纠纷解决机制、公共财产权等领域有着丰富的教学经验和深厚的学术积累。学科师资队伍均获得博士学位，多位教师担任全国性学术团体的常务理事、理事等职务，并多次参加各税种立法专家论证，贡献学术智慧。

本学科现设有财税法研究中心，致力于金融税法理论与实务研究。

（二）研究方向

1. 财税金融法研究方向。主要研究财税法理论，财税政策与法律制度，企业税收法律风险的防范；研究货币政策法律问题，国有及国有控股商业银行运营机制问题，商业银行信贷风险控制法律问题，商业银行业务法律问题等。本研究方向的主要特色是以我国经济和社会发展中的财税金融法制度构建与完善研究为重点，将学科传统中形成的财税法、金融法基础理论研究成果和大数据、云计算、区块链等新知识、新技术、新思维运用于财税法与金融法研究的新领域，并结合学校的学科优势，在金融税法、税务纠纷解决机制、金融消费者权益保护等领域形成稳定的学术团队和研究重点，力图在国内财税法、金融法领域产生一定的影响力。

2. 市场竞争法研究方向。主要研究企业竞争法律制度的历史发展趋势，竞争法律制度的原则和调整手段，我国企业竞争法律规制的重点和热点问题。本研究方向的特色是理论与

实务相结合，以我国经济和社会发展中的竞争法制度构建与完善研究为重点，将数字经济、互联网新思维、新方法运用于竞争法研究领域。

3. 破产法研究方向。主要研究企业挽救与市场退出机制，个人破产与企业破产法律制度的理论与规范，我国破产法律制度发展趋势、重点与难点问题。本研究方向的特色是以市场化、法治化和专业化为导向，将破产法理论与司法实践紧密结合，运用破产法律制度化解经济社会各个领域的债务风险。

三、学制和学习年限

学制为 3 年，学习年限最长不得超过 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程部分	课程类别	学分要求
	公共课	7
	基础课	10
	专业课	8
	选修课	≥8
必修环节	4	
总学分	≥37	
学分说明：修够 37 学分即可毕业，学生可根据自身情况在导师指导下多选课程。		

说明: 课程考核按学校有关规定执行。

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	030107AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	030107AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	030107AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	030107AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	030107AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	030107AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	030107AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	030107AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	030105AMJ2001	法理学与法学方法论	2	32	1	必修
	030105AMJ2002	民法总则研究	2	32	1	必修
	030105AMJ2003	商法学研究	2	32	1	必修
	030105AMJ2004	经济法学研究	2	32	1	必修

	030105AMJ2005	习近平法治思想	2	32	1	必修
	应修		10 学分			
专业课	030107AMZ2001	金融法研究	2	32	2	必修
	030107AMZ2002	税法研究	2	32	2	必修
	030107AMZ2003	破产法研究	2	32	2	必修
	030107AMZ2004	竞争法研究	2	32	2	必修
	应修		8 学分			
选修课	030107AMG1009	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	030107AMG2010	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	035101PMX2014	互联网法律前沿； 本院其他二级学科课程； 经济学院或商学院研究生课程	2	32	3	任选一门
	030107AMX2001	经济法前沿问题	2	32	3	九选三
	030105AMZ2003	公司法研究	2	32	2	
	030106AMZ2001	民事诉讼法研究	2	32	3	
	030107AMX2002	行政法研究	2	32	3	
	030105AMZ2001	合同法研究	2	32	2	
	030105AMX2002	信托法研究	2	32	3	
	030107AMX2004	数字金融监管问题研究	2	32	3	
	035101PMX2009	食品安全法律监管	2	32	2	
	035101PMX2015	化妆品合规法律监管	2	32	3	
	应修		≥8 学分			
补修课		法理学				
		民法学				
课程总学分要求			≥33 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学术型硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 2-3 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1．学术讲座（1 学分）

在校期间须至少参加 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛；或担任导师至少一门课程的助理。

2．专业创新实践（1 学分）

以下 5 项任务中，必须完成第 1 项专业实践。其他 4 项须至少选择 3 项完成。

（1）专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的业务实践，累计实习时间不少于 3 个月，并提供实习单位出具的证明及鉴定。学院根据学科实践基地建设情况，需要安排集中统一实习时，应参加集中统一实习。

（2）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理，第一学年和第二学年进行，总次数不少于 4 次，每次应提交读书报告或研讨论文。

（3）科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

（4）学科竞赛：符合下列情形之一者：①参加学院、学校或学会、兄弟院校、政府机构、律所、企业等单位组织的学科竞赛一项；②参与一项校级研究生科技立项项目。③参与学生自行组织的学术活动 2 项。

（5）社会服务：担任助管、助教、协助学院或导师组织相关活动、参加志愿者服务活动、其他学校学院任务等累计服务时间不少于 40 小时。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》等规定。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

国际法学(030109)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：法学

一级学科代码及名称：0301 法学

二级学科代码及名称：030109 国际法学

制订单位：法学院

一、培养目标

以立德树人、德法兼修，培养高素质涉外法治人才为基本目标，结合学校的商科特色，确立“法商结合”的研究生教育与人才培养模式，培养学生掌握扎实的国际法理论知识、具备从事理论研究的发展潜质和独立开展应用研究的能力，成为适应我国社会经济发展需求的高层次应用研究型法律人才。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

国际法学科以构建“人类命运共同体”和国家“一带一路”建设中的相关国际法问题为研究对象，以首都“国际交往中心”功能建设为服务对象，致力于打造国际法学与国际金融、国际投资、国际纠纷争端解决机制等相融合的教育与研究模式。本学科 2019 年开始招收国际法专业硕士研究生，在培养手段上采用双语教学并辅之实务技能训练，侧重培养具有高水平研究能力和应用能力的，通法律、懂经济、懂管理、懂外语的高素质涉外法律服务人才。现设国际金融法、国际投资法、国际商事仲裁与争端解决三个研究方向。

本学科以海外利益保护研究中心为科研平台，现有教授 1 人，副教授 4 人、讲师 2 人，致力于中国企业海外法律风险防范的研究。近年来主持和参与多项国家社科基金、教育部人文社会科学项目、中国法学会、北京市法学会等国家级与省部级科研项目，在《政法论坛》《法学杂志》等核心期刊发表各类学术论文 20 余篇，出版学术著作多部。

（二）研究方向

1．数字贸易法和数据合规研究

主要研究数字贸易语境下国际贸易规则、外国人待遇、一般例外和特别例外、数字税、平台责任、数据合规等问题。本方向主要采取理论与实务相结合的培养方式，在培养手段上采用双语教学并辅之实务技能的训练。

2．国际金融法研究

国际金融法方向主要研究金融监管，人民币国际化及金融制裁等问题，通过与金融监管总局和北京金融法院加强合作，培养学生的理论和实践能力。

3．国际商事仲裁与争端解决研究

在国际商事交往中，ADR 机制越来越多地被跨国企业和法务人士所关注并应用，如何

通过适当的机制解决国际商事纠纷，成为理论和实务中面对的重要问题。本方向主要研究国际商事仲裁基础理论和实践、国际投资争端解决方式等 ADR 制度。通过理论学习、流程模拟、实务训练等内容，力求培养熟悉国际商事争端解决机制基础理论，能够熟练运用外语参与国际商事纠纷解决的高层次涉外法律人才。

三、学制和学习年限

学制为 3 年，学习年限最长不得超过 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程部分	课程类别	学分要求
	公共课	7
	基础课	10
	专业课	8
	选修课	≥8
必修环节	4	
总学分	≥37	
学分说明：修够 37 学分即可毕业，学生可根据自身情况在导师指导下多选课程。		

说明: 课程考核按学校有关规定执行。

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	030109AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	030109AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	030109AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	030109AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	030109AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	030109AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	030109AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	030109AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	030109AMJ2001	国际法研究	2	32	1	必修
	030105AMJ2002	民法总则研究	2	32	1	必修
	030105AMJ2003	商法学研究	2	32	1	必修
	030105AMJ2004	经济法学研究	2	32	1	必修
	030105AMJ2005	习近平法治思想	2	32	1	必修
	应修		10 学分			

专业课	030109AMZ2001	数字贸易法与数据治理研究	2	32	2	必修
	030109AMZ2002	国际经济法研究	2	32	2	必修
	030109AMZ2003	国际私法研究	2	32	2	必修
	030109AMZ2004	法律英语专题	2	32	2	必修
	应修		8 学分			
选修课	030109AMG1009	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	030109AMG2010	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	035101PMX2014	互联网法律前沿； 本院其他二级学科课程； 经济学院或商学院研究生课程	2	32	3	任选一门
	030105AMZ2003	公司法研究	2	32	2	八选三
	030109AMX2002	国际贸易法专题	2	32	3	
	030109AMX2003	国际金融法专题	2	32	3	
	030109AMX2004	ADR 和国际商事仲裁	2	32	3	
	030109AMX2005	国际法经典著作导读	2	32	2	
	030109AMX2006	数据合规	2	32	2	
	035101PMX2009	食品安全法律监管	2	32	2	
	035101PMX2015	化妆品合规法律监管	2	32	3	
	应修		≥8 学分			
补修课		法理学				
		民法学				
课程总学分要求			≥33 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学术型硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 2-3 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1．学术讲座（1 学分）

在校期间须至少参加 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛；或担任导师至少一门课程的助理。

2．专业创新实践（1 学分）

以下 5 项任务中，必须完成第 1 项专业实践，其他 4 项须至少选择 3 项完成：

（1）专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的业务实践，累计实习时间不少于 3 个月，并提供实习单位出具的证明及鉴定。学院根据学科实践基地建设情况，需要安排集中统一实习时，应参加集中统一实习。

（2）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理，第一学年和第二学年进行，总次数不少于 4 次，每次应提交读书报告或研讨论文。

（3）科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

（4）学科竞赛：符合下列情形之一者：①参加学院、学校或学会、兄弟院校、政府机构、律所、企业等单位组织的学科竞赛一项；②参与一项校级研究生科技立项项目。③参与学生自行组织的学术活动 2 项。

（5）社会服务：担任助管、助教、协助学院或导师组织相关活动、参加志愿者服务活动、其他学校学院任务等累计服务时间不少于 40 小时。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》等规定。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

马克思主义学院

马克思主义理论(030500)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：法学

一级学科代码及名称：0305 马克思主义理论

制订单位：马克思主义学院

一、培养目标

本学科旨在培养具有坚定的马克思主义信仰和中国特色社会主义信念，掌握马克思主义理论及其中国化成果的主要内容、历史地位和指导意义；掌握本学科前沿领域主要问题；掌握思想政治教育的基本理论与科学方法；能够运用马克思主义立场、观点和方法研究和分析社会现实问题，适应国家特别是首都经济、社会发展的现实需要，具备良好的政治洞察力、学术思辨力和写作表达能力的马克思主义理论工作者专门人才。

本学科以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足首都地域特点，立足学校自身优势，结合学院学术方向，培养具有良好的政治和道德素养，适应新时代思想理论教育宣传和党的建设工作的研究型人才。毕业生应该能够胜任高校、企业、国家机关、新闻单位、基层社区的理论研究、教育教学、新闻宣传、党的建设、思想教育等工作。

二、学科简介与研究方向

马克思主义理论是一门从整体上研究马克思主义基本原理及其科学体系的学科。2006年，我校获批马克思主义中国化研究和思想政治教育两个二级学科硕士点，2011年，获批马克思主义理论一级学科硕士点，在马克思主义中国化研究和思想政治教育两个学科方向上招生；2018年增设马克思主义基本原理方向，2019年开始招生；2019年增设党的建设方向，2020年开始招生。

本学科立足于首都经济社会发展需要，理论支撑作用发挥明显，在网络思想政治教育与意识形态安全、中华优秀传统文化与思想政治教育、首都生态文明建设理论与实践研究等领域，形成了较为稳定的学术团队；依托学科地域优势，积极发挥社会服务功能，通过理论宣讲、决策咨询、联合共建等方式参与党的政策理论宣讲、北京市文化建设、基层党的建设等工作；学科建设紧密围绕立德树人核心目标，紧密围绕服务于思想政治理论课教育教学的中心任务，科学研究成果聚焦思想政治理论课教育教学中的重点难点问题，支撑课程建设的成效突出；人才培养契合首都“四个中心”建设需要，拥有较强的学科发展平台。

本学科师资队伍中有北京市新世纪社科理论人才“百人工程”入选者1人，北京高校思想政治理论课特级教授2人，北京高校思想政治理论课特级教师4人，北京市优秀中青年骨干教师3人，北京市青年教学名师1人，北京市拔尖人才培育计划1人，北京市青年英才计划资助入选者2人，全国高校思想政治理论课教学展示二等奖1人，北京市属高校中青年思想政治理论课教师择优资助计划入选者2人，北京高校思想政治理论课扬帆计划入选者2人。

并有多人获得北京市优秀教师、北京市优秀德育工作者、北京市师德先进个人、北京市优秀共产党员、北京高校优秀共产党员、北京高校教书育人“最美课堂”主讲教师等荣誉称号。

2016 年，学院成为北京高校中国特色社会主义理论研究协同创新中心 “马克思主义与全面依法治国”的共建单位；2017 年以来，依托学科力量组建了“网络思想政治教育研究中心”“中华优秀传统文化与思想政治教育研究中心”“中国企业党建研究中心”“新时代人才思想研究中心”等科研机构，为科学研究与人才培养搭建了良好平台。2022 年，学院入选北京市重点建设马克思主义学院。

1.马克思主义基本原理

马克思主义基本原理学科，旨在研究马克思主义主要经典著作和基本原理，从整体上研究和把握马克思主义科学体系。马克思主义基本原理，是马克思主义科学体系的基本理论、基本范畴，是其立场、观点和方法的理论表达。本学科方向以马克思主义理论为指导，以马克思主义基本原理为研究主题，重点探索马克思主义基本原理及其形成和发展，并在此基础上运用马克思主义立场、观点和方法分析研究理论与现实问题。尤其是聚焦人工智能时代的马克思主义基础理论、马克思主义社会发展理论、马克思主义生态理论和马克思主义文化理论等领域进行研究。

2.马克思主义中国化研究

马克思主义中国化研究是专门研究马克思主义中国化的基本经验、基本规律，以及马克思主义中国化理论成果的学科。本学科方向以马克思主义理论为指导，以中国化的马克思主义为研究主题，结合新时代中国特色社会主义建设中的理论热点与难点问题，探索当代中国经济、政治、文化、社会、生态的发展路径和现实政策，重点围绕习近平新时代中国特色社会主义思想、中国式现代化的首都实践、人工智能时代的经济社会发展、区域国别等领域开展研究。

3.思想政治教育

思想政治教育是运用马克思主义理论与方法，专门研究人们思想品德形成、发展和思想政治教育规律，培养人们正确世界观、人生观、价值观的学科。本学科以马克思主义为指导，致力于探索新时代思想政治教育的新特点、新规律，总结思想政治教育新的实践经验，创新思想政治教育的内容、途径及方式。围绕人工智能时代的高校思想政治教育与意识形态安全、中华优秀传统文化的思想政治教育价值与意义、人工智能与思政教育创新、基层思想政治工作等领域进行研究。

4.党的建设

党的建设是在马克思主义理论一级学科下为适应新时代中国共产党的建设新的伟大工程需要而设立的学科方向。党的建设以马克思主义理论为指导，以新时代下中国共产党的建设重要理论与实践问题为研究主题，通过对党的建设前沿性问题的研究探讨，探索党的建设的基本规律，为全面从严治党特别是基层党的建设提供学科支撑、学术支持。重点围绕党史党建基本理论、党建引领经济社会治理、企业党建与公司治理、数字经济治理与数字党建、新时代基层党建实务研究等领域开展研究。

三、学制和学习年限

本学科硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

马克思主义理论硕士研究生课程类别及学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	8
专业课	8	选修课	≥8
跨二级学科方向选修课	≥2	跨一级学科选修课	≥1
必修环节	4	总学分	≥38
学分说明	学分总要求不包含跨专业的补修课程的学分。		

马克思主义理论硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	030500AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	030500AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	030500AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	030500AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	030500AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	030500AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	030500AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	030500AMG1008	心理健康	1	16	2	必修
	应修		7 学分			
基础课	030500AMJ2001	马克思主义基本原理专题研究	2	32	1	必修
	030500AMJ2002	马克思主义发展史	2	32	1	必修
	030500AMJ2003	马克思主义经典著作选读	2	32	1	必修
	030500AMJ2005	习近平著作选读	2	32	1	必修
	应修		8 学分			
专业课	模块一：马克思主义基本原理					
	030500AMZ2001	马克思主义社会发展理论专题研究	2	32	2	必修
	030500AMZ2017	马克思主义与中华优秀传统文化研究	2	32	2	必修
	030500AMZ2003	马克思主义生态文明思想研究	2	32	2	必修
	030500AMZ2008	马克思主义与当代思潮	2	32	2	必修
	模块二：马克思主义中国化研究					

	030500AMZ2018	马克思主义中国化史研究	2	32	2	必修
	030500AMZ2019	马克思主义中国化重要文献和基本理论研究	2	32	2	必修
	030500AMZ2020	中国式现代化的历史、理论与实践研究	2	32	2	必修
	030500AMZ2007	当代中国社会与生态文明建设	2	32	2	必修
	模块三：思想政治教育					
	030500AMZ2009	中国共产党思想政治工作史	2	32	2	必修
	030500AMZ2010	思想政治教育学原理与方法	2	32	2	必修
	030500AMZ2011	网络思想政治教育专题研究	2	32	2	必修
	030500AMZ2012	思想政治教育前沿问题研究	2	32	2	必修
	模块四：党的建设					
	030500AMZ2013	马克思主义党的学说史专题	2	32	2	必修
	030500AMZ2014	中国共产党历史专题	2	32	2	必修
	030500AMZ2021	党的建设学概论	2	32	2	必修
	030500AMZ2016	新时代基层党建实务研究	2	32	2	必修
	应修		8 学分			
选修课	030500AMG2009	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	030500AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	030500AMX2001	专业英语	2	32	3	必选
	030500AMX2008	应用伦理学专题研究	2	32	3	选修
	030500AMX2003	中华传统文化专题研究	2	32	3	选修
	030500AMX2004	爱国主义文献选读	2	32	3	选修
	030500AMX2005	中国企业党建专题研究	2	32	3	选修
	030500AMX2007	台湾问题专题研究	2	32	3	选修
	030500AMX2013	国外马克思主义前沿专题研究	2	32	2	选修
	030500AMX1009	人工智能技术与经济社会发展概论	1	16	3	选修
	030500AMX1010	中国式现代化与首都高质量发展研究	1	16	3	选修
	030500AMX1011	智能时代马克思主义理论前沿问题	1	16	3	选修
	030500AMX2012	党的建设与经济社会治理	1	16	3	选修
	应修		≥8 学分			
跨二级学科方向选修课	本一级学科下其他二级学科方向课程		≥2 学分			

选修课	应修（在导师指导下选修跨学科选修课一门，不限于下列课程：经济法学研究、习近平法治思想、大数据分析与可视化、计算社会科学、系统思维与决策、数据科学与机器学习、互联网法律前沿、马克思主义新闻理论等）		≥1 学分			
补修课	MARA3G1002	中国近现代史纲要	3	48	1	
	MARA3G2001	马克思主义基本原理	3	48	2	
课程总学分要求			≥34 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术学位硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学术学位硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1.学术讲座（1 学分）

学术学位硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2.专业创新实践（1 学分）

学术学位硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实习实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》，其中专业实习实践为必选，累计时间不少于 3 个月。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、论文预答辩、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩，具体时间要求见下表。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》《北京工商大学关于博士、硕士学位授予办法》《北京工商

大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

学术学位硕士研究生培养环节及学位论文完成节点要求

培养环节	学期
开题答辩	3
中期检查	4
论文预答辩	5
科研成果审核	6
论文字重复率检测、匿名评审、答辩	6
必修环节	5 学期初完成

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科专业、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

语言与传播学院

新闻传播学(050300)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：文学

一级学科代码及名称：0503 新闻传播学

制订单位：语言与传播学院

一、培养目标

本学科坚持立德树人的根本任务，秉持“立足首都，服务全国 ”的建设思路，立足北京城市定位， 服务首都“ 四个中心 ”功能建设，致力为京津冀地区乃至全国的传媒机构和企事业单位，培养坚持马克思主义新闻观，具有国情意识和国际视野，具备良好政治思想素质和职业道德素养，掌握坚实的学科理论、系统的专业知识、熟练的全媒体业务能力和良好的科研能力，适应媒介深度融合趋势下国家文化产业数字化战略需求，能够服务首都发展及国家建设的高层次复合性创新型传媒人才。要求研究生掌握我国新闻传播的方针政策、法律法规，掌握新闻传播学理论知识，熟悉本学科最新的学术成果，具有较强的理论研究能力和熟练的业务操作能力，在新闻传播领域受到良好的专业训练，能够胜任新闻传媒机构或企事业机构的新闻报道、品牌传播、广告公关等方面的业务工作，或高等学校新闻、传播等相关专业的教学研究工作。

二、学科简介与研究方向

我校新闻传播学科始于 2006 年获批的新闻学二级学科硕士点，2010 年升级为新闻传播一级学科硕士点，2012 年增设传播学硕士点，2021 年获评学校重点学科。当前按照 3 个学科方向招生，设有 4 个特色研究方向。

1．新闻学

以经济新闻为特色研究领域。研究国内外经济媒体和经济报道发展演进的过程、规律以及趋势。内容主要包括经济新闻报道业务发展的历史、现状和趋势，经济媒体的经营管理发展方向与战略研究。通过积极探索新技术环境和全球化背景下中国经济新闻对内对外报道的最有效方式，为讲好中国经济发展故事、传播中国经济发展理念提供理论支持和实践指导。

2．传播学

以品牌传播和视听传播为特色研究领域。

品牌传播在研究基本原理、传播模式及要素的基础上，关注品牌理念、品牌定位与品牌形象建构，品牌传播战略与策略，传播流程与传播效果，以及品牌危机管理等问题，旨在为首都乃至全国的企事业单位的品牌建设提供理论支持和实践指导。

视听传播研究国内外视听传播现象、视听传播活动、视听传播的社会影响和视听传播的发展规律。内容主要包括视听作品的创意策划、研发、创制与传播效果，视听媒体运营、视听政策管理及产业发展趋势，新媒介技术条件下视听传播形态与格局演变，视听传播与社会

文化发展之间的互动关系，为在新时代用视听传播方式讲好中国故事提供理论支持和实践指导。

3．广告与传媒经济

以广告经营为特色研究领域。研究新媒体与数字化背景下广告产业创新、广告经营管理以及广告运作的理论与现实问题。内容主要包括广告产业发展的资本、技术、市场等要素，广告与媒介环境（新媒体）的互动，广告与营销的结合，以及新媒体环境下的整合营销传播等。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

表 1 新闻传播学研究生课程类别及构成

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	13
专业课	8	选修课	≥12
必修环节	4	总学分	≥44

表 2 新闻传播学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	050300AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	050300AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	050300AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	050300AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	050300AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	050300AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	050300AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	2	必修
	050300AMG1008	心理健康	1	16	2	必修
	应修		7 学分			
基础课	050300AMJ2001	国际传播	2	32	2	必修
	050300AMJ3002	新闻传播学理论	3	48	1	必修
	050300AMJ2003	新闻传播史专题	2	32	1	必修
	050300AMJ2004	马克思主义新闻理论	2	32	1	必修
	050300AMJ2005	质化研究方法	2	32	1	必修
	050300AMJ2006	量化研究方法	2	32	2	必修

	应修		13 学分			
专业课	050300AMZ2001	网络与新媒体	2	32	2	必修
	050300AMZ2002	传媒产业发展	2	32	1	必修
	050300AMZ2003	经济新闻研究	2	32	2	选修
	050300AMZ2004	品牌传播研究	2	32	2	选修
	050300AMZ2005	视听传播研究	2	32	2	选修
	050300AMZ2006	广告经营研究	2	32	2	选修
	应修		8 学分			
选修课	055200PMG2009	现代科学技术概论	2	32	2	限选
		跨学科选修课（经济学院或商学院）	2	32	2	必选
	055200PMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	050300AMX1001	数字新闻学	1	16	2	选修
	050300AMX2002	计算传播学	2	32	2	选修
	050300AMX2003	传播伦理与法规	2	32	3	选修
	050300AMX2004	经济新闻深度报道	2	32	2	选修
	050300AMX2005	品牌传播实务	2	32	2	选修
	050300AMX2006	广告前沿研究	2	32	3	选修
	050300AMX2007	视听文化专题研究	2	32	2	选修
	050300AMX2008	战略性沟通	2	32	3	选修
	050300AMX2009	视听叙事研究	2	32	3	选修
	050300AMX2010	整合营销理论与实务	2	32	3	选修
	050300AMX2011	数字经济与跨文化传播	2	32	3	选修
	应修		≥12 学分			
补修课		新闻学概论				3 选 2
		现代广告概论				
		传播学概论				
课程总学分要求			≥40 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，学硕型研究生需要根据学科类别完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

（1）自然科学类专业：开设 2 门跨学科限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学

时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时）。

（2）人文社科类专业：开设 1 门跨学科限选课《现代科学技术概论》（2 学分，32 学时）。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

必修环节包括研究生学术道德与学术规范、学术讲座、学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动。

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 15 场由研究生院或学院组织的专题讲座、学术报告、研究生论坛、学术研讨班。

经导师给予认定合格者可得 1 学分。

2.专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动。

（1）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研，并在一定范围内进行汇报，目的是让学生了解本学科或相关学科的前沿问题和发展动态。学生须累计参加 6 次以上学术研讨活动，并提供相关证明。

（2）科学研究：在导师指导下，研究生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

（3）专业实践：经导师同意，研究生到实习单位从事本学科专业领域的实习、实践，累计实习、实践时间不少于 3 个月，并提供相关证明和接收单位鉴定。

（4）学科竞赛：研究生在导师指导下，完整地参加完 1 项学科竞赛，获得校级以上奖项 1 项，或者主持完成学校组织的研究生科技立项 1 项，并提供相应证明。

（5）社会服务：研究生在校期间还应积极参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

以上内容，研究生至少需要完成 4 项。经导师给予认定合格者可得 1 学分。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研

成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

1.研究生在学院提供的必读书目（参见《表 3-学科经典文献目录》）的基础上，应广泛涉猎与 新闻传播学科相关的学术文献，夯实学术研究基础，提高科学研究能力。学院将于第三学期组织学科综合考核，考察研究生的学术阅读情况和文献研究能力。

2．研究生要认真做好学位论文的选题工作，选题应与新闻学和传播学的研究相关，并对指导实践具有积极意义。跨专业、跨学科的研究课题，应该与新闻学、传播学研究领域直接相关。

3．学术硕士研究生一般应于第三学期提交论文撰写计划，计划包括论文工作各阶段的主要工作 内容、要求和完成期限等，并向学科组或指导小组做开题报告。研究生的论文计划经过讨论，被认为选题合适、切实可行，方能正式开展论文撰写工作。

4.研究生学位论文应体现出研究生在本门学科具有扎实的基础理论和系统的专门知识，论文内 容要有新的见解或其他创新，必须严格遵守学术规范与学术道德。学术硕士研究生一般应在第五学期初完成学位论文中期检查。

5．研究生在毕业论文答辩前，须独立或以第一作者，或导师为第一作者、本人为第二作者合作 在核心学术期刊公开发表学术论文 1 篇（或在正式出版的非核心学术期刊发表论文 2 篇），选题和内容与新闻传播学科相关，第一作者单位须为北京工商大学。

6.研究生在全面完成个人培养计划规定的各项内容后，提交学位论文及其摘要，由指导教师推荐申请硕士学位。经学院学科组或指导小组审批同意后，组织学位论文评阅和答辩。具体答辩事宜按北京工商大学的有关规定进行。

表 3 学科经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	论党的宣传思想工作	习近平	中央文献出版社	2020
2	马克思主义新闻观十二讲	中宣部、教育部等编写组	高等教育出版社	2019
3	重访灰色地带:传播研究史的书写与记忆	刘海龙	北京大学出版社	2015
4	西方传播学术史手册（第二版）	胡翼青、杨馨、李耘耕	北京大学出版社	2022
5	华文传播与中国形象	张昆	华中科技大学出版社	2016
6	国际传播：思想谱系与实践迷思	张毓强	中国传媒大学出版社	2017
7	舆论学——舆论导向研究	陈力丹	上海交通大学出版社	2018
8	新媒体与舆论：十二个关键问题	张志安	中国传媒大学出版社	2019
9	大众传播学研究方法导论（第二版）	陈阳	中国人民大学出版社	2015
10	广告与文化人类学经典读本	许正林	上海交通大学出版社	2016
11	理解媒介	[加]马歇尔 ·麦克卢汉	商务印书馆	2000

12	表征：文化表象与意指实践	[英]斯图尔特 ·霍尔	商务印书馆	2003
13	新闻:政治的幻象	[美]W · 兰斯 ·班尼特	当代中国出版社	2005
14	公众舆论	[美]沃尔特 · 李普曼	上海人民出版社	2006
15	全球传播与跨国公共空间	[美]克拉克	浙江大学出版社	2015
16	从史前到 21 世纪的人类网络	[美]约翰 ·R.麦克尼尔 / 威廉 ·H.麦克尼尔	北京大学出版社	2017

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

国际法商英语(0301Z1)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：法学

一级学科代码及名称：0301 法学

二级学科代码及名称：0301Z1 国际法商英语

制订单位：语言与传播学院

一、培养目标

国际法商英语硕士学科旨在培养复合型人才，需：

1. 具有正确的国家观、民族观、历史观、文化观，坚持爱国主义精神，践行社会主义核心价值观，为中国特色社会主义事业建设服务；

2. 德、智、体、美、劳全面发展，具有健全人格、严谨的学风和良好的学术道德修养；

3. 具有扎实的英语语言能力，掌握语言学方法，全面熟悉本学科研究动态；

4. 系统掌握国际法律商务知识，能胜任国际法律商务实践和语言翻译，并能够进行跨文化法商沟通中的职业话语分析及研究；

5. 具有宽阔的国际视野，能进行信息收集及处理等工作，具备较强的跨文化交际能力与较高的人文素养，具有创新意识。

二、学科简介与研究方向

国际法商英语硕士是全国首个将语言学、法学、管理学融合而形成的新学科，依托北京工商大学英语及法商学科优势资源，优势学科交叉融合，培养跨国仲裁、跨国投资、跨国谈判等方面的高层次国际化人才。下设 2 个研究方向：

（一）法商话语：法商话语研究以话语分析为理论基础，研究法商领域的话语交际及文本，侧重法商机构语言交际的动态发展过程，同时对英汉法商话语交际方式及文本类型进行对比研究。

（二）法商翻译：法商翻译研究基于翻译学研究，从法商口译与法商笔译入手，重点涉及法商口笔译方法论、现代语言学与翻译理论研究、翻译与文化研究、经贸翻译研究、法律翻译研究等。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	8
专业课	9	选修课	≥9

必修环节	4	总学分	≥37
学分说明	所修课程总学分不得少于 33 学分		

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	0301Z1AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	0301Z1AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	0301Z1AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	0301Z1AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	0301Z1AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	0301Z1AMG1006	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	2	必修
	0301Z1AMG1007	心理健康	1	16	2	必修
	0301Z1AMG2008	高级法商英语	2	32	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	0301Z1AMJ2001	语言学概论	2	32	1	必修
	0301Z1AMJ2002	翻译概论	2	32	1	必修
	0301Z1AMJ2003	研究方法及论文写作	2	32	1	必修
	030105AMJ2003	商法学研究	2	32	1	必修
	应修		8 学分			
专业课	0301Z1AMZ2001	法商翻译	2	32	2	必修
	0301Z1AMZ2002	话语分析	3	48	2	必修
	030105AMZ2001	合同法研究	2	32	2	必修
	030105AMZ2003	公司法研究	2	32	2	必修
	应修		9 学分			
选修课	0301Z1AMG2009	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	0301Z1AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	0301Z1AMX2001	国际传播与翻译	2	32	2	选修
	0301Z1AMX2002	语言研究前沿	2	32	2	选修
	0301Z1AMX2003	汉英语言对比与翻译	2	32	1	选修
	0301Z1AMX2004	人工智能辅助翻译	2	32	3	选修
	030105AMJ2004	经济法学研究	2	32	1	选修
	030105AMZ2004	知识产权法研究	2	32	2	选修
	030109AMX2002	国际贸易法专题	2	32	3	选修

	030109AMX2003	国际金融法专题	2	32	3	选修
	030109AMX2004	ADR 和国际商事仲裁	2	32	3	选修
	030109AMZ2001	数字贸易法与数据治理研究	2	32	2	选修
	030109AMZ2002	国际经济法研究	2	32	2	选修
	应修		≥9 学分			
补修课		法理学				
		宪法				
		民法 1				
		高级商务英语 I				
		高级商务英语 II				
课程总学分要求			≥33 学分			

说明：

1. 所修课程总学分不得少于 33 学分。学分组成为：公共基础课程 7 学分，学科基础课程 8 学分，专业主干课程 9 学分，专业选修课程不少于 9 学分。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，学硕型研究生需要根据学科类别完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

（1）自然科学类专业：开设 2 门跨学科限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时）。

（2）人文社科类专业：开设 1 门跨学科限选课《现代科学技术概论》（2 学分，32 学时）。

同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

必修环节包括研究生学术道德与学术规范、学术讲座、学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，以下各项必修环节均为我校研究生培养的最低要求，研究生应在培养环节审核前完成各项必修环节。

1.学术讲座（1 学分）

研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛，10 场讲座中关于语言学或翻译研究的讲座不得少于三分之二。

2. 专业创新实践（1 学分）

国际法商英语硕士研究生应选择以下第一项，或从以下第二到第六项中选取四项作为必修环节活动。

1）研究生讨论班课程。

2）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，围绕话语分析或翻译研究进行文献研读并在本学院或本学科范围内进行论文报告。目的是让学生

了解话语分析或翻译研究的前沿论题和发展动态。学生须累计参加 10 次以上学术研讨班，参加其他大学学术研讨班的，也予以认可，但需经导师同意，并提供有关证据。

3）科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

4）专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于 3 个月，须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

5）学科竞赛：学生完整地参加完一项学科竞赛，含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立项一项，并提供相应竞赛或研究成果。

6）社会服务：学生参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

3．综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	The Sage Handbook of Organizational Discourse	Grant, D., Hardy, C., Oswick, C. & Putnam, L.L.	Sage Publications	2004
2	Translating Law	Cao, D.	Multilingual Matters	2007
3	An Introduction to Forensic Linguistics: Language in Evidence	Coulthard, M. & Johnson, A.	Routledge	2007
4	Legal English (2nd edition)	Haigh, R	Routledge	2009
5	Introducing Translation Studies: Theory and Application	Munday, J.	上海外语教育出版社	2010

6	Translation Studies (3rd edition)	Bassnett, S.	上海外语教育出版社	2010
7	Halliday's Introduction to Functional Grammar (4th edition)	Halliday, M.A.K.& Matthiessen, C.M.I.M.	Routledge	2014
8	Business Discourse (2nd edtion)	Bargiela, F.	上海外语教育出版社	2014
9	Tradition and Change in Legal English: Verbal Constructions in Prescriptive Texts	Williams, C.	上海外语教育出版社	2014
10	The Study of Language(6th edition)	Yule, G.	Cambridge University Press	2016

交叉学科

数字商学(99J100)学术学位博士研究生培养方案（含硕博连读）

授予学位：管理学或经济学或理学博士学位

交叉学科代码及名称：99J1 数字商学（1202J1、0202J1、0714J1）

涉及一级学科代码及名称：工商管理学 1202、应用经济学 0202、统计学 0714

制订单位：数字商科与首都发展创新中心、商学院、经济学院、数学与统计学院

一、培养目标

本学科面向数字经济时代国家重大战略需求，培养具有坚定理想信念、深厚家国情怀、强烈社会责任感和国际视野，德智体美劳全面发展的高层次学术创新人才和行业领军人才。培养具备扎实的经济学、管理学、数据科学等多学科理论基础，系统掌握数字消费、数字管理、数字贸易、数字金融、数字监管等领域前沿理论与研究方法，能够运用数字技术和科学方法开展原创性、前瞻性研究，推动数字商学理论创新与实践发展的交叉复合型拔尖人才。

本学科博士学位获得者应具有坚定正确的政治立场和良好的学术道德修养，恪守学术规范与科研诚信；系统掌握数字商学学科的基础理论、研究范式和前沿动态，深刻理解数字经济运行规律及其对经济社会发展的影响；具备独立从事高水平科学研究的能力，能够围绕数字经济发展中的重大理论与现实问题，开展深入调查研究、理论建构、模型设计、数据分析和政策评估，形成具有创新性和学术价值的研究成果；具有较强的跨学科研究能力和学术组织能力，能够引领和推动数字经济与管理领域的学术创新。博士学位获得者具有宽广的学术视野、严谨的科学精神、敏锐的问题意识和持续创新能力，能够在高等院校、科研机构、政府部门、国际组织及大型企事业单位从事科学研究、政策咨询、战略决策、教育教学和高级管理工作，成长为服务国家数字经济发展和数字中国建设的重要人才力量。

二、学科简介与研究方向

数字商学是顺应数字经济时代发展需求而形成的新兴交叉学科，以工商管理、应用经济学、统计学和数据科学为基础，深度融合人工智能、大数据、云计算、区块链等数字技术，研究数字经济背景下商业活动运行规律、管理创新模式及治理机制。学科聚焦数字消费、数字贸易、数字金融、数字治理等领域，探索数据驱动决策、智能化运营和数字化转型的理论与实践问题，服务国家数字经济发展战略和产业数字化升级需求。

数字商学强调“数据赋能、技术驱动、管理创新、价值创造”，注重培养既掌握经济管理理论，又具备数据分析能力和数字技术应用能力的高层次复合型人才。学生能够运用现代数据分析工具和人工智能方法，对市场运行、企业经营和政府治理等问题进行科学分析与决策支持。

数字商学立足中国数字经济发展实践，面向国家治理现代化和企业数字化转型需求，致

力于构建中国特色数字商业理论体系，为推动经济高质量发展、培育新质生产力和建设数字中国提供理论支撑、人才保障与智力支持。

本学科研究生就业主要面向学校科研机构、大中型企业、金融机构、政府部门、管理咨询服务机构等。设置三个研究方向。

1. 数字消费与管理

数字消费与管理方向聚焦数字经济时代消费变革与企业管理创新的重大理论与现实问题，围绕平台经济治理、新世代消费行为、人工智能与消费决策、数字化商业生态、数据驱动的企业管理创新等前沿领域开展系统研究。依托经济学、管理学、数据科学和行为科学等多学科交叉融合，深入探讨数字技术重塑消费需求、市场结构和企业竞争优势的内在机理，揭示数字消费演化规律与数字化管理的价值创造机制。

本方向注重运用大数据分析、机器学习、人工智能、实验研究和计量模型等现代研究方法，研究消费者行为预测与决策机制、平台企业运营与治理、数字营销与品牌管理以及新兴商业模式创新等重要议题，推动数字消费与企业管理领域的理论创新与方法创新。围绕国家扩大内需战略、消费升级战略和数字经济发展需求，探索数字技术赋能消费增长与企业高质量发展的实现路径，为企业数字化转型和现代产业体系建设提供理论支撑、决策依据和创新方案，培养具有国际视野、原创研究能力和学术引领能力的高层次数字商学人才。

2. 数字贸易与金融

本学科方向聚焦数字技术与国内国际贸易、金融体系的深度融合，以数字贸易和数字金融为核心研究对象，形成“贸易+金融+数字技术”三位一体的交叉学科特色。重点探索数字技术重构贸易流程与金融中介的机制，研究数据资产定价、数字货币应用、跨境监管协调等前沿问题，回应全球数字经贸规则变革的关键挑战。本方向致力于培养具备全球视野与深厚数字素养的高层次研究型人才。博士生应系统掌握数字贸易规则与金融理论的前沿成果，具备独立开展创新性研究的能力，能够运用高级数据分析与建模工具，在跨境支付、贸易融资、合规风控等实际问题中提出原创性解决方案或理论贡献，成为能够引领数字经贸领域学术研究或高端政策创新的领军人才。

3. 数字统计与监管

数字统计与监管方向面向国家治理体系和治理能力现代化建设需求，聚焦数字经济时代统计理论创新、数据治理机制优化与智能监管体系构建等重大理论与现实问题，重点研究数字经济统计测度与核算、数据要素价值评估、数字治理与监管科技、人工智能驱动的风险识别与预警、公共政策评估以及国家治理数字化转型等前沿领域。依托统计学、经济学、管理学、数据科学和人工智能等多学科交叉融合，探索数字经济运行规律及其对经济社会发展的影响机制，为数字时代科学决策和现代化治理提供理论依据。

本方向推动数字统计与智能监管领域的理论创新、方法创新和制度创新。围绕国家数字经济发展战略和数字中国建设需求，构建具有中国特色的数字经济统计体系和智能监管框架，提升政府、企业和社会组织的数据治理能力与科学决策水平，为国家治理现代化、高质量发展和数字经济安全运行提供数据支撑、决策参考和智力支持，培养具有国际视野、原创研究能力和学术引领能力的高层次数字商学人才。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，原则上最长修业年限 8 年。

四、课程设置与学分要求

普通博士具体学分要求如下表所示：

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	15
专业课	≥4	选修课	≥6
必修环节	4	总学分	≥36

硕博连读研究生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。硕博连读研究生及直博研究生在博士阶段具体学分要求如下表所示：

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	5	基础课	10
专业课	≥4	选修课	≥6
必修环节	4	总学分	≥29

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	99J100ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	99J100ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	99J100ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	99J100ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	99J100ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	99J100ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	99J100ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	应修		普通博士：≥7 学分 硕博连读：≥5 学分			
基础课	0202J1ADJ3001	高级宏微观经济学	3	48	1	必修
	0714Z1AMJ2001	数据科学的统计方法	2	32	1	必修
	99J100ADJ3001	数字商学	3	48	1	必修
	120201AMJ4002	管理研究方法	4	64	1	必修
	020200ADJ3003	高级计量经济学	3	48	1	必修
	应修		普通博士：≥15 学分			

			硕博连读：≥10 学分			
专业课	0202J1ADZ2001	数字贸易理论与政策	2	32	1	选修
	120200ADZ3002	企业管理研究专题（双语）	3	48	2	限选
	071400AMZ2001	统计软件与数据挖掘	2	32	1	选修
	应修		普通博士：≥4 硕博连读：≥4			
选修课	通识模块					
	方向一：数字消费与管理					
	120202AMX2001	企业管理前沿理论讲座	2	32	2	选修
	120200ADX2003	Python 与自然语言处理	2	32	2	选修
	1202J1ADX2001	数字消费与品牌研究	2	32	2	选修
	99J100ADX2001	数智时代消费者行为前沿	2	32	2	选修
	120200ADZ2003	市场营销研究专题	2	32	2	选修
	120200ADJ2001	案例研究方法	2	32	2	必修
	方向二：数字贸易与金融					
	020200ADZ2006	产业经济学前沿专题研究	2	32	1	选修
	020200ADZ2007	商业经济理论与分析	2	32	2	选修
	020200ADX2004	金融学研究方向专题	2	32	1	选修
	020200ADZ2003	现代金融学	2	32	2	选修
	020200AMX2010	STATA 数据管理及应用	2	32	2	选修
	020200AMX2007	规制经济学	2	32	2	选修
	025800PMZ2003	数字金融	2	32		选修
	020200ADX2012	平台经济与商业生态	2	32		选修
	方向三：数字统计与监管					
	071400AMJ3001	高等统计学	3	48	1	必修
	071400AMZ2004	试验设计与抽样方法	2	32	1	选修
	071400AMX2004	统计因果推断及应用	2	32	1	选修
	071400AMX2002	复杂数据分析统计建模	2	32	1	选修
	071400AMX2001	金融统计分析	2	32	2	选修
	99J100ADX2002	数字创新经济与管理	2	32		选修
	025800PMZ2001	数字经济发展与治理	2	32		选修
	应修		普通博士：≥6 学分 硕博连读：≥6 学分			
补修课	同等学力或跨学科研究生须在导师指导下补修管理学或经济学专业本科段主干课程 2～3 门，参					

	与课程学习并参加考试，成绩合格	
课程总学分要求		普通博士：≥32 学分 硕博连读：≥25 学分

说明：

1．外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2．公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3．跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应学科硕士阶段主干课程，须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

4．学科综合考核：普通博士研究生第三学期课程学习结束，达到课程总学分要求后，应参加学院组织的学科综合考核。学科综合考试主要考查形式为预开题，一共两次机会，两次均未通过视为不合格。考核成绩合格，方可申请博士研究生学位论文开题，一共两次机会，两次均未通过视为不合格；逾期未考者，按不合格处理。

5．考核方式：培养计划中所有课程和必修环节均要进行考核，考核通过后方能取得学分。博士研究生课程考核分为考试和考查两种方式，必修课程一律闭卷考试，选修课程可采用考试或考查方式。博士研究生课程考核成绩按百分制评定，必修课考核成绩达 70 分为合格，选修课考核成绩达 60 分为合格。

6．必修课考试不合格须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课不合格允许随下一年级重考或经导师同意改选课程。

7．博士研究生在修满规定课程学分后方可进行论文开题。

8．心理健康与实验安全：参加学校或学院组织的心理健康和实验室安全等相关学习讲座，具体内容各学院根据实际情况制定。

9．综合素养课：按照研究生院统一安排，各学院分别授课原则，各学院指定本学院任课教师结合专业特点安排课程。

五、必修环节

（一）学术活动（1 学分）

分为文献综述报告（0.5 学分）与前沿讲座和博士论坛（0.5 学分）两个部分。

1.文献综述报告（0.5 学分）

学院在第四学期统一组织开题答辩，博士研究生除了提交开题报告外，还必须单独提交一份针对论文选题领域的文献综述报告（不少于 1 万字）。开题答辩委员会成员应具备博士生导师资格，答辩委员会不得少于 5 人，其中至少一名校外专家，导师及博士生指导小组成员需要回避。每位博士生有两次开题答辩的机会，对于两次都不能通过的，原则上做退学处理。开题答辩通过后，可获得 0.5 学分。

2.前沿讲座和博士论坛（0.5 学分）

第七学期结束前，博士研究生须参加 10 次及以上课题组或学院组织的学术研讨会，在

学术研讨会上做至少 4 次报告，由学院审核通过后可获得 0.5 学分。

（二）专业实践（1 学分）

包括教学实践、科技实践、社会实践、研究生开展讨论班课程等，博士研究生须择其一完成相应专业实践报告，经导师签字审核后提交各专业统一组织评价，考核成绩合格即可获得 1 学分。

（三）综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

博士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

（一）学位论文

学位论文是博士生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。

1.在校期间发表论文要求

具体要求详见《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

2.博士学位论文要求

（1）博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年；

（2）学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》的要求；

（3）博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节；

（4）博士学位论文的外审评阅人为 5 名，其中，2 名评阅人由学院负责聘请校外的同行专家（须能参加答辩委员会）进行论文评阅，3 名评阅人由研究生院聘请校外相关学科的教授(或相当职称的专家)进行匿名评审。

（二）授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，符合毕业的其他条件，准予毕业，并发放毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审和答辩按照《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》及相关文件的要求执行，通过者可以获得数字商学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

数字商学(99J100)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位：管理学或经济学或理学

交叉学科代码及名称：99J1 数字商学（1202J1、0202J1、0714J1）

涉及一级学科代码及名称：工商管理学 1202、应用经济学 0202、统计学 0714

制订单位：数字商科与首都发展创新中心、商学院、经济学院、数学与统计学院

一、培养目标

本学科培养具有家国情怀、诚信服务、德法兼修，德智体美劳全面发展，具备独立从事数字消费、数字管理、数字贸易、数字金融和数字监管等交叉领域理论与实务工作能力的高层次、专业化、创新型的交叉复合型创新人才。本学科的硕士学位获得者应具有坚定正确的政治立场、良好的思想道德品质；具备全面、扎实的数字经济与管理的基础理论和专业知识，规范的学术训练，掌握本学科领域的基础研究成果，具备学术研究的基本能力；能够针对数字经济的现实问题进行调查研究、设计方案、构建模型和实证检验，并具有继续学习、创新、提高的基础和能力；较为熟练地掌握一门外语，能熟练地阅读本专业的文献资料，具有基本的国际语言交流能力；思维严谨，具有发现问题、提出问题和解决问题的能力，能在数字经济时代开展高层次实务工作。

二、学科简介与研究方向

数字商学是顺应数字经济时代发展需求而形成的新兴交叉学科，以工商管理、应用经济学、统计学和数据科学为基础，深度融合人工智能、大数据、云计算、区块链等数字技术，研究数字经济背景下商业活动运行规律、管理创新模式及治理机制。学科聚焦数字消费、数字贸易、数字金融、数字治理等领域，探索数据驱动决策、智能化运营和数字化转型的理论与实践问题，服务国家数字经济发展战略和产业数字化升级需求。

数字商学强调“数据赋能、技术驱动、管理创新、价值创造”，注重培养既掌握经济管理理论，又具备数据分析能力和数字技术应用能力的高层次复合型人才。学生能够运用现代数据分析工具和人工智能方法，对市场运行、企业经营和政府治理等问题进行科学分析与决策支持。

数字商学立足中国数字经济发展实践，面向国家治理现代化和企业数字化转型需求，致力于构建中国特色数字商业理论体系，为推动经济高质量发展、培育新质生产力和建设数字中国提供理论支撑、人才保障与智力支持。

本学科研究生就业主要面向大中型企业、金融机构、政府部门、管理咨询服务机构等。设置三个研究方向。

1. 数字消费与管理

聚焦数字化时代市场消费变革与企业经营管理，围绕平台经济、新世代消费、用户行为大数据分析等内容展开研究。融合消费者行为、企业管理理论，运用数据分析、智能算法工具挖掘消费偏好，研究数字化运营、商业模式创新、线上线下融合经营等现实议题，培养能适配新消费、数字化管理的经营研究与实务人才，为企业数字化转型和消费升级提供理论支持与实践方案。

2. 数字贸易与金融

本学科方向聚焦数字技术与国内国际贸易、金融体系的深度融合，以数字贸易和数字金融为核心研究对象，形成“贸易+金融+数字技术”三位一体的交叉学科特色。重点探索数字技术重构贸易流程与金融中介的机制，研究数据资产定价、数字货币应用、跨境监管协调等前沿问题，回应全球数字经贸规则变革的关键挑战。培养具备全球视野与数字素养的复合型人才，学生将系统掌握数字贸易规则与金融理论，能够运用数据分析工具解决跨境支付、贸易融资、合规风控等实际问题。

3. 数字统计与监管

数字监管与统计方向面向国家治理现代化和数字经济发展需求，重点研究数字经济统计测度、数据治理、智能监管与风险预警等领域问题。该方向运用统计学、数据科学和人工智能方法，构建数字经济监测评价体系，研究市场监管、金融监管和公共治理中的数据应用与决策支持机制。通过挖掘海量数据价值，提升政府、企业和社会组织的科学决策能力，为数字中国建设和高质量发展提供数据支撑与智力支持。

三、学制和学习年限

学术型硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	≥8 学分（理工类） ≥7 学分（经管文法类）	基础课	≥12 学分
专业课	≥4 学分	选修课	≥16 学分
必修环节	4	总学分	≥43 学分

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	99J100AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	99J100AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中
	99J100AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	99J100AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	

	99J100AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	选择一门
	99J100AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	99J100AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	99J100AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	99J100AMG1009	实验室安全（理工类）	1	16	1	必修
	应修		≥8 学分（理工类） ≥7 学分（经管文法类）			
基础课	99J100ADJ3001	数字商学	3	48	1	必修
	120201AMJ4002	管理研究方法	4	64	1	必修
	0714Z1AMJ2001	数据科学的统计方法	2	32	1	必修
	0202J1AMJ2002	中级微观经济学	3	48	1	必修
	0202J1AMJ2001	中级宏观经济学	3	48	2	选修
	0202J1AMJ2003	中级计量经济学	3	48	1	选修
	应修		≥12 学分			
专业课	120202AMX2011	数据挖掘与分析应用	2	32	2	选修
	120202AMJ2003	供应链与运营管理	2	32	2	必修
	99J100AMZ2001	人工智能与机器学习	2	32	2	必修
	应修		≥4 学分			
选修课	方向一：数字消费与管理					
	120202AMZ2004	数字化管理	2	32	1	选修
	1202J1AMX2001	数字媒体分析与数据驱动创新	2	32	2	选修
	99J100ADX2001	数智时代消费者行为前沿	2	32	2	选修
	1202J1ADX2001	数字消费与品牌研究	2	32	2	选修
	120200ADX2003	Python 与自然语言处理	2	32	2	选修
	120202AMZ2003	零售管理研究	2	32	2	选修
	99J100AMX2001	区块链与商业应用	2	32	2	选修
	025800PMX2003	数字化转型前沿案例	2	32	2	选修
	方向二：数字贸易与金融					
	0202J1ADZ2001	数字贸易理论与政策	2	32	1	选修
	020200AMX2001	产业经济理论与政策	2	32	2	选修
	020200ADZ2006	产业经济学前沿专题研究	2	32	1	选修
	020200AMX2010	STATA 数据管理及应用	2	32	2	选修
	020200AMX2006	流通产业组织与政策研究	2	32	1	选修
	020200AMX2007	规制经济学	2	32	2	选修

	020200AMX2009	期货定价理论及投资分析	2	32	2	选修
	025100PMX2002	金融数据分析	2	32	2	选修
	020200AMX2013	金融工程	2	32	2	选修
	025800PMZ2003	数字金融	2	32	2	选修
	99J100AMX2002	金融科技前沿专题	2	32	2	选修
	方向三：数字统计与监管					
	071400AMZ2001	统计软件与数据挖掘	2	32	1	选修
	071400AMX2004	统计因果推断及应用	2	32	1	选修
	071400AMZ2002	试验设计与抽样方法	2	32	1	选修
	071400AMX2002	复杂数据分析统计建模	2	32	1	选修
	071400AMX2001	金融统计分析	2	32	2	选修
	071400AMJ2003	应用随机过程	2	32	1	选修
	071400AMX2005	非参数统计	2	32	2	选修
	027000AMX2001	国民核算与宏观经济统计	2	32	1	选修
	071400AMJ3001	高等统计学	3	48	1	选修
	99J100ADX2002	数字创新经济与管理	2	32	2	选修
	025800PMZ2001	数字经济发展与治理	2	32	2	选修
	应修	≥16 学分				
补修课	同等学力或跨学科（本科专业为非管理学、经济学专业）研究生须在导师指导下补修经济学或管理学主干课主干课程 2～3 门，参与课程学习并参加考试，成绩合格					
课程总学分要求			≥39 学分			

说明：

1. 课程类别中有选修课，在应修学分处有≥标记，否则无；

2. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

3. 综合素养课：按照研究生院统一安排，各学院分别授课原则，各学院指定本学院任课教师结合学科特点安排课程。

4. 基础课：各学科自行设定的学科基础课。

5. 选修课：全校专业课程库中选修。学术型硕士生至少应选修 1 门跨学科选修课，学科可指定，也可不指定，由导师指导学生选课。

6.同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应方向本科阶段主干课程 2 至 3 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

7.硕博连读学生在硕士阶段的培养可参照此培养方案执行。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加体育与艺术教学部组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

监管科学(99J200)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位：理学或工学或经济学博士学位

交叉学科代码及名称：99J2 监管科学（0714J2、0832J1、0202J2、0822J1）

涉及一级学科代码及名称：统计学 0714、食品科学与工程 0832、应用经济学 0202、轻工技术与工程 0822

制订单位：前沿交叉研究院、数学与统计学院、食品与健康学院、经济学院、轻工科学与工程学院

一、培养目标

以立德树人为根本，以培养德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者与可靠接班人为使命，面向国家重大监管领域，培养能服务国家战略、满足经济社会发展需求，具备高尚的思想品德、严谨的治学态度、精湛的专业学识、健全的身心人格、深厚的人文素养、开阔的国际视野等特色，全面了解监管科学发展方向及学术研究前沿，深入掌握监管科学领域的理论和方法，熟练运用信息技术、数理理论等手段对某一领域监管对象、监管市场以及产品的监管方法、监管体系进行深入研究，胜任监管科学及相关领域的科学探索、技术研究、教育教学和管理工作的高层次复合型人才。

二、学科简介与研究方向

监管科学的学科内涵是多维度交叉融合的理论体系，涉及自然科学和社会科学的多个层面，研究范围和应用领域广泛，涉及统计学、食品科学与工程、应用经济学、轻工技术与工程等多个学科。监管科学不同于科学监管或监管理论，它是一种实用型科学，其内涵是用数据、实验、管理等发现潜在的风险，用以促进政策制定的新技术、新工具和新方法。

随着全球化背景下的数字、网络进程加快和互联技术的兴起，监管主体和对象日趋多元化、监管对象的活动日益复杂，为各个行业的监管带来极大的挑战，监管科学的内涵被进一步丰富，需要突破被动的、条线式的监管。在大数据和人工智能时代，监管科学旨在应用大数据统计分析方法、结合行业自然规律，研究开发和应用科学方法、工具、路径等，发现监管对象和监管行业的风险，监管科学重视信息的收集、梳理、分析、为监管部门提供基础信息，为关键点对提供决策和应对策略，为监管政策制定提供技术支撑和底层逻辑以及最佳解决方案。

监管科学交叉学科依托我校商科、食品和统计学优势，通过监管科学交叉学科方向的发展，有助于服务北京商业服务业、食品、化妆品和新材料等产业数字化发展，焕活首都消费潜力、提升消费水平和品质，这是促进北京全球数字经济标杆城市和国际消费中心城市的重要内容和“两区”“三平台”建设的重要抓手，也是实现学校学科交叉融合的重要手段。

针对监管科学理论和实践并重的特点，监管科学交叉学科方向以培养高层次复合型创新人才为目标，以跨学科交叉平台和成熟导师团队为基础，在金融科技、轻工技术与工程等领域打造具备解决国家重大监管问题能力的交叉专业硕士/博士培养体系。

监管科学响应国家号召，全方位整合统计学、食品科学与工程、应用经济学、轻工技术与工程等学科的科研力量。在监管对象、监管市场以及产品的参与主体的关系和结构不断演化、监管大数据不断形成、数字经济和科技不断发展的背景下，面向国家科学发展和经济建设的重大需求，围绕首都“四个中心”建设和京津冀协同发展、“一带一路”等国家发展战略，明确业务和问题导向，以技术攻关、高水平成果牵引、学术交叉等为手段，解决来自国家重点领域的监管需求问题，不断进行相关学科的深度交叉融合，注重产研结合，交叉学科将不断在五个方向上进行深化理论研究、成果产业化以及人才培养。

1.监管大数据统计分析

探索食品、金融、化妆品和新材料四大行业监管海量、多源、异构、非一致性的数据，持续集成和融合等各类检测数据、行业数据、金融数据以及社会数据，探索和研究多尺度、多层次、动态异构监管数据分析和挖掘模型，结合监管需求，基于时间和拓扑统计分析、大数据和人工智能等技术，从数字资源融合、统计建模和统计评价创新等层面探索、丰富和拓宽现代统计的基础理论和方法。

2.食品安全监管研究

针对食品全链条加工过程中的潜在风险因子含量极低、环境干扰基质效应严重、检测成本受限等问题，开发高效荧光编码仿生抗体多维信号可穿戴传感技术，通过多层次信号的组装或拆分建立多目标物的无损、快速定性和精准定量体系，实现“眼见为实”的风险因子动态可视化全景式的快速、简便、高灵敏监控。通过主动学习、贝叶斯最优化等技术，实现监测数据与模型的多轮交互反馈，逐渐提升模型预测能力和监测搜索结果。

在食品产业链中实时采集各种信息形成“数据智能”，发展食品行业的智慧监管技术，以促进建设规范有序、协同高效的食品产业生态环境，为食品行业高质量发展提供保障，为食品安全监管降本增效提供技术支撑。

3.金融安全监管研究

聚焦金融监管，以金融风险和系统性风险的度量与预测为目标，防范系统性风险。围绕财务、政策及声誉等风险与系统性风险的交互形成，以市场主体间关系为依托，构建用于描述系统性风险等级与演化的动态时序复杂网络，同时基于该网络建立针对风险特性的传播与演化模型，以更好地刻画风险传播过程。最后，利用复杂网络的统计结构特性识别系统性风险表现形式，以发现潜在系统性风险的隐患和源头。

4.化妆品安全监管研究

通过建立化妆品大数据平台，协助化妆品监管部门进行原料和产品的安全评估与风险监测，促进我国化妆品行业的健康、高质量发展。在行业发展的背景下，结合新时期化妆品监管总体要求，聚焦化妆品全过程信息化建设，以化妆品原料及其追溯信息、化妆品生产过程信息、化妆品产品信息、不良反应监测信息、行业发展信息、舆情信息、中国人皮肤本态数据等为抓手，建立化妆品综合大数据信息平台，分析各个数据维度之间的内在逻辑，逐步形

成辅助化妆品安全评估与风险监测的智能工具，实现化妆品全产业链的数字化监管。

5. 材料安全与监管研究（新材料方向）

针对新材料在原料提取、合成制备、加工使用及废弃回收全生命周期中可能引发的环境释放、资源消耗、生态累积效应等安全风险与监管难题，开发原料高通量筛选、结构性能多尺度表征、制品质量监督管理、环境安全性评价等关键技术，建立材料“成分—结构—性能—安全性”多维关联模型。结合大数据挖掘与人工智能算法，构建覆盖材料制备、产品制造、市场流通、废弃处置等环节的全链条监管信息平台，实现对风险物质的快速识别、暴露评估与动态预警。运用监管科学的理论与方法，融合大数据分析技术，开展新材料环境安全与绿色制造标准体系研究，探索基于数据驱动的准入限值、智能检测方法及动态分类分级监管规范。通过构建材料安全知识图谱与智能决策支持系统，推动监管模式从“事后应对”向“事前预防”转变，为新材料产业的高质量、可持续发展提供科学支撑与技术保障。

三、学制和学习年限

学科门类	学术型硕士	学术型博士			毕业授予学位类别
		硕士起点（普博）	硕士起点（硕博连读）	本科起点(直博)	1. 可授予理学硕士或理学博士 2. 可授予工学硕士或工学博士 3. 可授予经济学硕士或经济学博士
理学、工学、经济学	3 年	4 年	3 年	5 年	
注：1.学术型博士最长修业年限在基本学制基础上增加 2 年； 2.特别优秀并提前完成学位论文的博士最多可提前 1 年毕业					

四、课程设置与学分要求

表 1 监管科学学术学位博士研究生培养课程设置

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	4
专业课	4	选修课	≥3
必修环节	4	总学分	≥23

表 2 博士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	99J200ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	99J200ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择
	99J200ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	99J200ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	

	99J200ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	一门
	99J200ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	99J200ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	99J200ADJ2001	监管科学概论	2	32	1	必修
	0714Z1AMJ2001	数据科学的统计方法	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	99J200ADZ2001	监管科学发展前沿专题	2	32	2	必修
	020200ADZ2003	现代金融学	2	32	2	4 选 1 必修
	020200ADJ3003	高级计量经济学	3	48	1	
	071400ADZ2003	宏观经济统计研究	2	32	2	
	125300PMX2012	内部控制与风险管理	2	32	2	
	应修		4 学分			
选修课	071400AMX2004	统计因果推断及应用	2	32	1	选修
	086000ADJ2001	食品科学与工程前沿	2	32	1	选修
	020100AMX2003	应用多元统计分析	2	32	2	选修
	082200ADJ2001	轻工技术前沿	2	32	1	选修
	082200ADX1005	化妆品生物技术	1	16	1	选修
	082200ADX2006	食品添加剂科学原理	2	32	1	选修
	087100AMJ2001	高级运筹学	2	32	1	选修
	071100ADX2008	计算社会科学	2	32	2	选修
	071100ADX2009	系统思维与决策	2	32	2	选修
	071100AMZ2001	数据科学与机器学习	2	32	1	选修
	085410PMZ2001	人工智能	2	32	2	选修
	0817Z1AMX2003	实验设计与统计分析	2	32	1	选修
	99J200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	应修		≥3 学分			
补修课	依据情况自行设定					
课程总学分要求			≥18 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3. 增设《研究生职业发展与就业》公共选修课（1 学分，16 学时）。

4. 硕博连读生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

5. 跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业硕士阶段主干课程（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1.学术活动（1 学分）

在校期间必须参加至少 10 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛，或参加国内外学术会议、学术论坛、学术报告，以及在国内外学术会议上做口头报告等。

2.专业实践（1 学分）

包括教学实践、科技实践、社会实践等，各专业根据实际情况制定可考核标准。

3.综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

1. 按照国家、学校等有关规定，本学科专业根据自身实际和发展需要，制订不低于学校标准的相关学位授予质量标准。博士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

2. 硕博连读研究生如不能按规定完成博士研究生学业任务，执行学校相关规定。

3. 监管学科博士科研成果要求：

博士研究生在学期间必须提交创新性科研成果，具体要求参见北工商校发〔2020〕41 号《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。在学期间应满足下列条件之一：

（1）博士研究生在学期间以第一作者（或导师第一作者，研究生为第二作者）在国内外领域、综合类相关高水平期刊或者会议上发表与学位论文相关的学术论文至少 3 篇（其中至少领域、综合类的 A 类论文 2 篇 或者领域、综合类的 A1 类论文 1 篇）；

（2）博士研究生在学期间取得的创新性成果在国家重大科技攻关或者重大理论研究中发挥关键性作用，取得重大贡献，并获得本学科权威专家认定。

上述学术论文等科研成果必须以北京工商大学为第一单位署名发表。如博士学位论文已完成，学术论文尚未正式刊出，须提交论文正式录用通知申请答辩，但领取博士学位证书时需有已刊出论文或符合以上要求的其他科研成果材料。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和和学时分配、参考文献等。

监管科学(99J200)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位：理学或工学或经济学

交叉学科代码及名称：99J2 监管科学（0714J2、0832J1、0202J2、0822J1）

涉及一级学科代码及名称：统计学 0714、食品科学与工程 0832、应用经济学 0202、轻工技术与工程 0822

制订单位：前沿交叉研究院、数学与统计学院、食品与健康学院、经济学院、轻工科学与工程学院

一、培养目标

以立德树人为根本，以培养德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者与可靠接班人为使命，面向监管科学领域，培养能服务国家战略、满足经济社会发展需求，具备高尚的思想品德、严谨的治学态度、扎实的专业学识、健全的身心人格、深厚的人文素养、开阔的国际视野等特色，了解监管科学的前沿进展与动向，掌握监管科学领域的理论雨方法，熟悉监管实务，具备独立从事食品、金融、化妆品、新材料等行业的监管科学的基本理论研究以及某一具体领域的应用研究能力，胜任监管科学及相关领域的科学探索、技术研究、教育教学和管理工作的高层次复合型人才。

二、学科简介与研究方向

监管科学的学科内涵是多维度交叉融合的理论体系，涉及自然科学和社会科学的多个层面，研究范围和应用领域广泛，涉及统计学、食品科学与工程、应用经济学、轻工技术与工程等多个学科。监管科学不同于科学监管或监管理论，它是一种实用型科学，其内涵是用数据、实验、管理等发现潜在的风险，用以促进政策制定的新技术、新工具和新方法。

随着全球化背景下的数字、网络进程加快和互联技术的兴起，监管主体和对象日趋多元化、监管对象的活动日益复杂，为各个行业的监管带来极大的挑战，监管科学的内涵被进一步丰富，需要突破被动的、条线式的监管。在大数据和人工智能时代，监管科学旨在应用大数据统计分析方法、结合行业自然规律，研究开发和应用科学方法、工具、路径等，发现监管对象和监管行业的风险，监管科学重视信息的收集、梳理、分析、为监管部门提供基础信息，为关键点对提供决策和应对策略，为监管政策制定提供技术支撑和底层逻辑以及最佳解决方案。

监管科学交叉学科依托我校商科、食品和统计学优势，通过监管科学交叉学科方向的发展，有助于服务北京商业服务业、食品、化妆品和新材料等产业数字化发展，焕活首都消费潜力、提升消费水平和品质，这是促进北京全球数字经济标杆城市和国际消费中心城市的重要内容和“两区”“三平台”建设的重要抓手，也是实现学校学科交叉融合的重要手段。

针对监管科学理论和实践并重的特点，监管科学交叉学科方向以培养高层次复合型创新

人才为目标，以跨学科交叉平台和成熟导师团队为基础，在金融科技、轻工技术与工程等领域打造具备解决国家重大监管问题能力的交叉专业硕士/博士培养体系。

监管科学响应国家号召，全方位整合统计学、食品科学与工程、应用经济学、轻工技术与工程等学科的科研力量。在监管对象、监管市场以及产品的参与主体的关系和结构不断演化、监管大数据不断形成、数字经济和科技不断发展的背景下，面向国家科学发展和经济建设的重大需求，围绕首都“四个中心”建设和京津冀协同发展、“一带一路”等国家发展战略，明确业务和问题导向，以技术攻关、高水平成果牵引、学术交叉等为手段，解决来自国家重点领域的监管需求问题，不断进行相关学科的深度交叉融合，注重产研结合，交叉学科将不断在五个方向上进行深化理论研究、成果产业化以及人才培养。

1.监管大数据统计分析（统计方向）

探索食品、金融、化妆品、材料四大行业监管海量、多源、异构、非一致性的数据，持续集成和融合等各类检测数据、行业数据、金融数据以及社会数据，探索和研究多尺度、多层次、动态异构监管数据分析和挖掘模型，结合监管需求，基于时间和拓扑统计分析、大数据和人工智能等技术，从数字资源融合、统计建模和统计评价创新等层面探索、丰富和拓宽现代统计的基础理论和方法。

2.食品安全监管研究（食品方向）

针对食品全链条加工过程中的潜在风险因子含量极低、环境干扰基质效应严重、检测成本受限等问题，开发高效荧光编码仿生抗体多维信号可穿戴传感技术，通过多层次信号的组装或拆分建立多目标物的无损、快速定性和精准定量体系，实现“眼见为实”的风险因子动态可视化全景式的快速、简便、高灵敏监控。通过主动学习、贝叶斯最优化等技术，实现监测数据与模型的多轮交互反馈，逐渐提升模型预测能力和监测搜索结果。在食品产业链中实时采集各种信息形成“数据智能”，发展食品行业的智慧监管技术，以促进建设规范有序、协同高效的食品产业生态环境，为食品行业高质量发展提供保障，为食品安全监管降本增效提供技术支撑。

3.金融安全监管研究（金融方向）

聚焦金融监管，以金融风险和系统性风险的度量与预测为目标，防范系统性风险。围绕财务、政策及声誉等风险与系统性风险的交互形成，以市场主体间关系为依托，构建用于描述系统性风险等级与演化的动态时序复杂网络，同时基于该网络建立针对风险特性的传播与演化模型，以更好地刻画风险传播过程。最后，利用复杂网络的统计结构特性识别系统性风险表现形式，以发现潜在系统性风险的隐患和源头。

4.化妆品安全监管研究（化妆品方向）

通过建立化妆品大数据平台，协助化妆品监管部门进行原料和产品的安全评估与风险监测，促进我国化妆品行业的健康、高质量发展。在行业发展的背景下，结合新时期化妆品监管总体要求，聚焦化妆品全过程信息化建设，以化妆品原料及其追溯信息、化妆品生产过程信息、化妆品产品信息、不良反应监测信息、行业发展信息、舆情信息、中国人皮肤本态数据等为抓手，建立化妆品综合大数据信息平台，分析各个数据维度之间的内在逻辑，逐步形成辅助化妆品安全评估与风险监测的智能工具，实现化妆品全产业链的数字化监管。

5. 材料安全与监管研究（新材料方向）

针对新材料在原料提取、合成制备、加工使用及废弃回收全生命周期中可能引发的环境释放、资源消耗、生态累积效应等安全风险与监管难题，开发原料高通量筛选、结构性能多尺度表征、制品质量监督管理、环境安全性评价等关键技术，建立材料“成分—结构—性能—安全性”多维关联模型。结合大数据挖掘与人工智能算法，构建覆盖材料制备、产品制造、市场流通、废弃处置等环节的全链条监管信息平台，实现对风险物质的快速识别、暴露评估与动态预警。运用监管科学的理论与方法，融合大数据分析技术，开展新材料环境安全与绿色制造标准体系研究，探索基于数据驱动的准入限值、智能检测方法及动态分类分级监管规范。通过构建材料安全知识图谱与智能决策支持系统，推动监管模式从“事后应对”向“事前预防”转变，为新材料产业的高质量、可持续发展提供科学支撑与技术保障。

三、学制和学习年限

<table>
<tr><td rowspan="2">学科门类</td><td rowspan="2">学术型硕士</td><td colspan="3">学术型博士</td><td>毕业授予学位类别</td></tr>
<tr><td>硕士起点
（普博）</td><td>硕士起点
（硕博连读）</td><td>本科起点
(直博)</td><td rowspan="2">1. 可授予理学硕士或理学博士
2. 可授予工学硕士或工学博士
3. 可授予经济学硕士或经济学博士</td></tr>
<tr><td>理学、工学、经济学</td><td>3 年</td><td>4 年</td><td>3 年</td><td>5 年</td></tr>
<tr><td colspan="6">注：学术型硕士最长修业年限在基本学制基础上增加 2 年。</td></tr>
</table>

四、课程设置与学分要求

表 1 监管科学学术学位硕士研究生培养课程设置

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	4
专业课	6	选修课	8
必修环节	4	总学分	30

表 2 学术型硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	99J200AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	99J200AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	99J200AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	99J200AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	99J200AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	

	99J200AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	99J200AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	99J200AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	99J200AMG1009	实验室安全	1	16	1	必修
	应修		8 学分			
基础课	99J200ADJ2001	监管科学概论	2	32	1	必修（3 门选 2 门）
	027000AMZ2002	应用数理统计	2	32	1	
	030105AMJ2001	法理学与法学方法论	2	32	1	
	应修		4 学分			
专业课	统计方向					必修（每个方向 3 门）
	020200AMJ3003	中级计量经济学	3	48	1	
	071400AMJ3001	高等统计学	3	48	1	
	071400AMX2002	复杂数据分析统计建模	2	32	1	
	食品方向					
	086000AMZ2002	现代食品检测技术	2	32	1	
	086000AMJ2001	现代食品化学	2	32	1	
	070300AMZ2001	实验数据处理与信息化技术	2	32	1	
	金融方向					
	020200AMJ3003	中级计量经济学	3	48	1	
	020200AMJ3001	中级微观经济学	3	48	1	
	020200AMX2012	行为金融学	2	32	1	
	化妆品方向					
	0817Z1AMJ2001	现代化妆品学	2	32	1	
	0817Z1AMZ2001	化妆品安全与风险评估	2	32	2	
	070300AMZ2001	实验数据处理与信息化技术	2	32	1	
	新材料方向					
	080500AMJ2002	材料表征与测试	2	32	1	
	080500AMZ2004	材料表面与界面	2	32	2	
	070300AMZ2001	实验数据处理与信息化技术	2	32	1	
	应修		根据方向选择≥6 学分			
选修课	方法与工具					
	071100ADX2008	计算社会科学	2	32	2	选修
	085410PMZ2001	人工智能	2	32	2	选修
	081200AMX1001	数据治理与智能算法	2	32	2	选修

	085404PMX1001	大模型基础与应用	2	32	2	选修
	行业监管实务					
	035101PMX2009	食品安全法律监管	2	32	2	选修
	086000AMX1016	保健食品原理与功能评价	1	16	1	选修
	086000AMX1005	食品结构分析仪器	1	16	1	选修
	071100AMX2001	计算金融学	2	32	2	选修
	086000AMX1008	生物信息学	2	16	1	选修
	071100AMX2002	食品无损检测与系统分析	2	32	2	选修
	0817Z1AMX1004	化妆品科技与监管前沿进展	1	16	2	选修
	0817Z1AMX2005	微生物化妆品原料研究前沿进展	2	32	2	选修
	025100PMX2002	金融数据分析	2	32	2	选修
	025100PMJ2003	金融市场与金融机构	2	32	1	选修
	085601PMX1003	计算材料学基础	1	16	2	选修
	080500AMX1006	新材料与碳中和（双语课）	1	16	2	选修
	管理与发展					
	125300PMX2002	责任与可续管理	2	32	2	选修
	120202AMJ2002	管理沟通	2	32	2	选修
	99J200AMG1012	商学概论	1	16	2	选修
	99J200AMG1013	金融与法律	1	16	2	选修
	99J200AMG1014	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	99J200ADZ2001	监管科学发展前沿专题	2	32	1	选修
	监管实践					
	99J200AMX2002	监管科学综合实践	2	32	3	限选
	应修		≥8 学分			
补修课	依据情况自行设定					
课程总学分要求			≥26 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的学术型硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：全校专业课程库中选修。学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，学术型硕士研究生需要根据学科类别完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。自然科学类专业：开设 2 门跨学科限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时）。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程

（由各学科根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节

1. 学术讲座（1 学分）

学术型硕士研究生在校期间必须参加至少 8 场由研究生院、学院或学科组织或认可的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 专业创新实践（1 学分）

学术型硕士研究生专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成，详情见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生培养工作管理规定》。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

1. 按照国家、学校等有关规定，本学科专业根据自身实际和发展需要，制订不低于学校标准的相关学位授予质量标准。学术型硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

2. 本学科硕士可通过“硕博连读”的形式攻读北京工商大学的博士学位，具体要求详见《北京工商大学硕博连读招生管理办法》。

3.监管科学学科硕士生需达到北京工商大学现行硕士毕业要求，在读期间还需满足条件一或条件二：

条件一：以第一作者或导师第一作者、研究生第二作者，发表/录用 1 篇 SSCI、SCI、EI 期刊论文、CSCD、CSSCI、中文核心及以上的期刊论文，或者学校认定的 D 类以上论文。

条件二：至少满足以下 2 项，且（1）为必选项

（1）以第一作者或导师第一作者、研究生第二作者，发表 SSCI //SCI/EI 检索会议论文（必须提供论文检索号），或者学校认定的 E 类以上论文。

（2）以前三完成人公开 1 项发明专利，要求排在研究生本人前面的完成人必须包括导师，不能有其他学生；

（3）参加学科竞赛（以学校研究生院认定的种类、级别为准）获得省部级一等奖及以上（要求获奖排序在前 3 名，且一个成果只能用一人次）；

（4）作为主要成员（导师认定且一个成果只有 1 个主要成员）完成撰写专著、标准、批示等成果；

上述论文、专利及协助撰写的专著、标准等应与学生学位论文相关，相关性由导师负责监管。论文录用证明需为经期刊社盖章的正式原件，由导师负责确认录用证明的真实性。

说明：食品方向的研究生需要满足对应一级学科的研究生毕业条件。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

食品经济学(99J300)学术学位博士研究生培养方案
（含硕博连读）

授予学位：工学或经济学或理学博士学位

交叉学科代码及名称：99J3 食品经济学（0832J2、0202J3、0714J3）

涉及一级学科代码及名称：食品科学与工程 0832、应用经济学 0202、统计学 0714

制订单位：农产品质量安全追溯技术及应用国家工程研究中心、食品与健康学院、经济学院、数学与统计学院

一、培养目标

食品经济学科面向国家粮食安全、健康中国、乡村振兴与数字经济战略需求，依托北京工商大学食品科学与工程、应用经济学、统计学、计算机科学与技术等一级学科优势，坚持立德树人，培养德智体美劳全面发展，具有家国情怀、国际视野、交叉学科素养与创新能力的高层次学术创新型与行业引领型食品经济学人才。

具体目标如下：

1. 系统掌握并深刻理解食品经济学相关学科领域的核心理论、发展脉络与前沿动态。聚焦食品安全与健康、食品贸易与消费、食品大数据监管三个方向，培养具备大数据、人工智能等现代技术开展原创性、前沿性科学研究的能力，能够在本学科及相关领域开展知识创造、理论创新与思想引领；具备国际学术对话、跨学科协同创新与解决复杂食品经济问题的综合能力，形成经济学底蕴、食品科学理念与数智技术深度融合的研究优势。

2.具备严谨的科学精神、高尚的学术道德和突出的国际视野。能够熟练运用至少一门外国语进行高水平学术写作、作国际学术报告并开展深度学术对话。拥有批判性思维、团队协作精神和跨文化沟通能力，能够在多元文化环境中展现学术领导力。

3. 毕业生主要面向政府及企事业单位、高等院校、科研机构等，能够胜任教学科研、政府及高端智库咨政研究、食品与农业类机构高级管理等工作，成为在食品经济与健康治理领域具有学术竞争力、行业影响力和国际对话能力的领军人才，服务国家粮食安全、健康中国、乡村振兴与数字中国建设。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

北京工商大学食品经济学于 2025 年建立，2026 年首次招生，是依托应用经济学、食品科学与工程、统计学、计算机科学与技术等多个优势一级学科的交叉学科。该交叉学科以经济学分析为主线，深度融合食品科学与工程、营养健康科学、现代农业生产、智慧农业以及制度与治理研究的方法与视角，系统研究农产品及食品生产、加工、流通与消费过程中“效

率-健康-环境-治理”多目标权衡与协同优化。

食品经济学交叉学科以北京工商大学全球顶尖的食品科学与工程学科为坚实载体，将食物研发、生产、流通、消费等具体领域作为经济分析的现实场景，具有明确的问题导向，核心依托北京工商大学在应用经济学领域的深厚积累，运用其前沿理论与实证方法解析食品产业运行规律与政策效应，深度融合统计学、计算机科学与技术、人工智能等学科在数据挖掘、智能溯源监管、复杂系统建模等方面的技术优势，为交叉学科建设赋能。

食品经济学交叉学科依托北京工商大学农产品质量安全追溯技术及应用国家工程研究中心、食品安全环境研究院等科研创新平台建设，精准对接国家食物安全战略以及食品产业转型升级和经济数智化转型对复合型人才的迫切需求，培养目标与国家战略和行业需求高度契合，以理工科技术支撑产业实践，商科思维驱动决策创新，践行“工商一体化”的培养框架，具有跨学科教学团队、联合指导机制与三位一体教研模式。

食品经济学交叉学科师资力量雄厚，现有指导教师 14 人，主要研究领域为食品安全与健康、应用经济学、统计学、计算机科学与技术、系统科学、人工智能等领域，其中，国家级高层次人才 3 人、北京市级人才 3 人。近年来，以邓祥征、倪国华、王彦波、张珣等教授为代表的教师团队在《经济研究》《管理世界》《经济学（季刊）》《Trends in Food Science & Technology》《Food Hydrocolloids》、《Atmospheric Chemistry and Physics》等刊物发表论文 500 余篇，出版专著和教材 20 余部，主持或参与国家级（含多项重大\重点）、省部级和企业委托项目、课题 130 余项，授权发明专利、实用新型专利、地理标志产品等知识产权 120 余项，牵头及参与修制订国家标准、行业标准、团体标准 20 余项。

食品经济学学科具有良好的学术前景，将在健康消费、智慧监管、农业经济、供应链溯源等领域催生原创性理论框架，开辟如“全球食品供应链韧性”“数字食安治理”等亟待探索的全新交叉研究方向，深度结合大数据与人工智能，革新传统研究方法，实现对市场趋势、安全风险的精准预测与模拟，为经济学、现代农业于食品、计算机与人工智能等交叉研究提供鲜活案例与应用场景。

毕业生就业：（1）行业与市场方向：如大型农业食品企业、农产品贸易公司、投资与咨询机构；（2）行政与监管方向，如政府经济管理部门、食品安全监管机构及行业协会：（3）研究与咨询方向，如高等院校、科研院所及国内外智库，从事教学和研究工作。

（二）研究方向

1. 食品安全与健康

研究内容主要包括：食品加工工艺、质量安全、能耗；工程模型；生命周期分析；食品添加剂生产过程中有害物质的形成与控制；食品加工过程中有害成分的检测技术；食品中各种主要功能成分的特性、营养作用及与人体健康的相关性；食品加工过程中营养成分的保留及控制等关键技术问题；结合营养学与福利经济学，探讨膳食结构、营养干预与公共健康之间的经济关联；结合大数据与人工智能，精准预测市场趋势与安全风险。

2. 食品贸易与消费

研究内容主要包括：食品成本、价格相关理论；食品价格的影响因素与变化趋势；食品相关企业的定价问题及相应的价格管制、定价策略与定价行为；学习运用国际贸易理论分析

全球食品供需格局、跨国食品企业的全球化布局以及汇率、地缘政治对食品进出口贸易的影响；计量模型；福利分析；行为选择的解释与资源配置；学习利用市场调研与数据分析工具，进行精准的市场细分、目标市场选择及差异化定价策略制定。

3. 食品大数据监管

研究内容主要包括：学习运用现代统计学与计量经济学方法，处理现代农业及食品产业的海量数据，利用大数据挖掘和深度学习技术预测食品价格走势、监测市场供需失衡风险以及评估产业政策实施效果；基于物联网感知、区块链加密、6G 移动通信、具生智能机器等信息智能技术的食品全流程追溯体系与经济监管模式；依托多模态大模型和综合治理决策，形成智能化、准确性的制度分析、政策评估和综合效益评价。

三、学制和学习年限

博士研究生学制 4 年，原则上最长修业年限 6 年。硕博连读研究生学制 6 年，原则上最长修业年限 8 年。

四、课程设置与学分要求

普通博士研究生在学期间，应修学分不少于 20 学分，其中公共课不少于 7 学分，基础课 5 学分，专业课 2 学分；选修课不少于 2 学分；必修环节 4 学分。在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

硕博连读研究生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。经与导师商议一致后，食品经济学的硕博连读研究生，硕士阶段可参照《食品经济学学术型硕士研究生培养方案》进行课程学习。

硕博连读研究生硕士阶段的学分要求按照所参考的培养方案要求执行，博士阶段应修 11 学分。

表 1 普通博士课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	5
专业课	2	选修课	≥2

表 2 硕博连读研究生在博士阶段课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	5	基础课	2
专业课	2	选修课	≥2

表 3 博士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	99J300ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	99J300ADG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必

	99J300ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	修，需从四门课中选择一门
	99J300ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	99J300ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	99J300ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	99J300ADG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	应修		普通博士：7 学分； 硕博连读：5 学分			
基础课	020200ADJ3003	高级计量经济学	3	48	1	必修
	086000ADJ2001	食品科学与工程前沿	2	32	1	必修
	应修		普通博士：5 学分； 硕博连读：2 学分			
专业课	99J300ADJ2001	食品经济学	2	32	2	必修
	应修		普通博士：2 学分； 硕博连读：2 学分			
选修课	020200ADX2001	应用经济学前沿讲座	2	32	1	选修
	071100ADX2005	大数据分析与可视化	2	32	1	选修
	071100ADX2010	复杂地理系统与空间智能	2	32	2	选修
	027000AMZ2001	统计调查理论与实务	2	32	1	选修
	020100AMX2003	应用多元统计分析	2	32	2	选修
	086000ADZ2002	食品生物技术进展	2	32	1	选修
	086000ADX2005	膳食与人类健康研究专题	2	32	1	选修
	99J300ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	应修		普通博士：≥2 学分； 硕博连读：≥2 学分			
补修课	导师制定补修食品经济学专业研究生阶段主干课程 1～2 门，参与课程学习并参加考试，成绩合格（非必修，不计学分）					
课程总学分要求			普通博士：≥16 学分； 硕博连读：≥11 学分			

说明：

1. 课程类别中有选修课，在应修学分处有≥标记，否则无；

2. 外语课：外语为英语的博士研究生，达到一定免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

3. 公共课：研究生如在硕士阶段已修过学术道德、论文写作类课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

4. 综合素养课：按照研究生院统一安排，各学院分别授课原则，各学院指定本学院任

课教师结合专业特点安排课程。

5. 硕博连读生原则上应先修完硕士阶段的课程，再修博士阶段的课程。

五、必修环节

（一）学术活动（1 学分）

食品经济学博士研究生在校期间，应累计参加 10 次以上的学术活动，且至少 1 次为在国内外学术会议上的口头学术报告。学术活动包括作学术报告、参加学术报告会、参加国内国际学术会议等形式，其中参加国际国内学术会议应有会议论文摘要、口头报告或墙报。

（二）专业创新实践（1 学分）

食品经济学博士研究生在校期间，应参与专业创新实践包括：1）教学实践，担任助教工作 1 个学期；2）社会实践或调查，就专业相关问题进行调研并提交实践报告。完成以上 2 项任务中的 1 项可获得 1 学分。

（三）综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 4 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由国家工程研究中心、各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

（一）个人培养计划

博士研究生导师应根据本学科的实际情况、培养方案要求，结合研究方向和博士研究生的特点，制定博士研究生的个人培养计划。培养计划中应有明确的学位论文选题范围，明确对课程学习、文献阅读、科学研究、学位论文、实践环节等各部分的要求和进度安排。培养计划要充分注意因材施教、切实可行，发挥博士研究生的主动性和创造性。培养计划经导师或指导小组讨论审核并报培养单位批准后实施。博士研究生、硕博连读研究生的培养计划应在入学 6 个月内完成。

培养计划表一式四份，培养单位、导师和研究生各保存一份，一份提交研究生院培养办公室备案。在执行过程中如因客观条件变化，可以修订培养计划，但须经学科负责人和培养单位主管领导同意，并报研究生院培养办公室备案。在博士研究生、硕博连读研究生学位论文答辩前，应审查培养计划执行情况。

（二）科研成果要求

在学期间取得的创新性科研成果应满足下列条件之一：

1. 以第一作者（导师或副导师为第一作者，本人为第二作者，视同第一作者），在国内外领域、综合类相关高水平期刊或者会议上发表与学位论文相关的学术论文至少 2 篇（其中领域、综合类的 A2 类期刊及以上论文 1 篇）；

2. 以第一作者（导师或副导师为第一作者，本人为第二作者，视同第一作者），在学

校科研业绩认定办法认定的 B 类和中文社会科学引文索引 CSSCI（含 CSSCI 集刊）及以上期刊发表学术论文 2 篇；

3. 取得的创新性成果获得省部级管理部门采纳或肯定性批示（排名前 3），且在国内外领域、综合类相关高水平期刊或者会议上发表与学位论文相关的学术论文至少 1 篇；

4. 取得的创新性成果获得省部级以上科研奖励（带国徽章），且排名前 5，且在国内外领域、综合类相关高水平期刊或者会议上发表与学位论文相关的学术论文至少 1 篇；

5. 在《Nature》《Science》《Cell》上发表课题相关的研究性学术论文 1 篇，排名不限；或在《Nature》《Science》《Cell》的子刊、《Journal of the American Chemical Society》、《IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence》《Plant Cell》或其他学院一级学科博士点学位评定分委员会认定的高水平期刊上，以第一作者（导师或副导师为第一作者，本人为第二作者，视同第一作者）发表课题相关的研究性学术论文 1 篇。

6. 在认定过程中，如有其他特殊情况，提交食品经济学交叉学科博士点学位评定分委员会评议决定。

注：上述学术论文等科研成果必须以北京工商大学为第一单位署名发表。如博士学位论文已完成，学术论文尚未正式刊出，须提交论文正式录用通知申请答辩，但领取博士学位证书时需有已刊出论文或符合以上要求的其他科研成果材料。

科研部门认定的论文级别请参照《北京工商大学自然科学类科研业绩认定办法》和《北京工商大学人文社科类科研业绩认定办法》2026 年 2 月发。

（三）学位论文

博士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括博士资格审核、开题答辩、中期检查、科研成果审核、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

学位论文是博士研究生学术水平的集中体现，应在导师组指导下由博士研究生独立完成，必须是创新性研究成果，并具有较大的学术价值和应用价值。博士学位论文要求：

1. 博士学位论文从开题到答辩不少于 1 年。

2. 学位论文须符合《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》和《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》的要求。

3. 博士学位论文在送外审之前，需要先通过预答辩环节。

4. 博士学位论文的外审评阅人为 5 名，其中，2 名评阅人由培养单位负责聘请校外的同行专家（须能参加答辩委员会）进行论文评阅，3 名评阅人由研究生院聘请校外相关学科的教授（或相当职称的专家）进行匿名评审。

（四）授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，符合毕业的其他条件，准予毕业，并发放毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审和答辩按照《北京工

商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》及相关文件的要求执行，通过者可以获得应用经济学、食品科学与工程或统计学博士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。

食品经济学(99J300)学术学位硕士研究生培养方案

授予学位：工学或经济学或理学

交叉学科代码及名称：99J3 食品经济学（0832J2、0202J3、0714J3）

涉及一级学科代码及名称：食品科学与工程 0832、应用经济学 0202、统计学 0714

制订单位：农产品质量安全追溯技术及应用国家工程研究中心、食品与健康学院、经济学院、数学与统计学院

一、培养目标

食品经济学科以立德树人为根本任务，培养热爱祖国，遵纪守法，品德优良，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。本学科旨在融合食品科学、应用经济学、统计学、计算机科学与技术等交叉领域理论与实践，打破传统学科壁垒，培养能够运用现代经济学、工学、理学和计算机科学的理论与分析方法，系统性研究农产品及食品开发、生产、流通、消费、安全、健康与监管等复杂问题的复合型高级人才。培养掌握扎实的经济学理论基础，具备独特的产业洞察力和跨学科解决问题的能力，适应国家在粮食安全、健康中国、乡村振兴与数字经济等领域重大战略需求的复合型、创新型人才。

具体目标如下：

1. 较好地掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论和习近平新时代中国特色社会主义思想，树立正确的世界观、人生观、价值观，自觉遵守国家法律法规和行业规范，恪守学术道德与职业操守，具有良好的家国情怀、道德品质、社会责任感与进取精神。

2. 硕士研究生应掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，能够深入理解全球食物系统的复杂性，熟悉食品经济学的社会贡献、学术前景和发展趋势，系统掌握食品经济学的基础理论知识、研究方法及分析技术、市场规则与政策体系等核心专业知识。了解现代农业和食品、经济与商学、数学与统计、计算机与人工智能等交叉领域知识。

各方向研究生应熟练掌握食品经济学的理论知识与研究方法。其中，食品安全与健康方向研究生应掌握食品科学与工程领域的知识、前沿科研场景和关键科学问题；食品贸易与消费方向研究生应掌握应用经济学的产业组织分析、计量经济建模、消费行为研究等核心方法论；食品大数据监管方向研究生应掌握大数据分析、物联网溯源、复杂系统建模等方法理论和关键技术。

3. 身心健康，具有能够承担本学科范围内各项专业工作的良好体魄。

4. 熟练掌握和使用一门外语，能够阅读和理解本学科的外文资料，具备一定的对外交流能力。了解食品经济学相关领域国内外发展动态和前沿热点，具备持续学习、修读博士学位所需的知识背景。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

北京工商大学食品经济学于 2025 年建立，2026 年首次招生，是依托应用经济学、食品科学与工程、统计学、计算机科学与技术等多个优势一级学科的交叉学科。该交叉学科以经济学分析为主线，深度融合食品科学与工程、营养健康科学、现代农业生产、智慧农业以及制度与治理研究的方法与视角，系统研究农产品及食品生产、加工、流通与消费过程中“效率-健康-环境-治理”多目标权衡与协同优化。

食品经济学交叉学科以北京工商大学全球顶尖的食品科学与工程专业为坚实载体，将食物研发、生产、流通、消费等具体领域作为经济分析的现实场景，具有明确的问题导向，核心依托北京工商大学在应用经济学领域的深厚积累，运用其前沿理论与实证方法解析食品产业运行规律与政策效应，深度融合统计学、计算机科学与技术、人工智能等学科在数据挖掘、智能溯源监管、复杂系统建模等方面的技术优势，为交叉学科建设赋能。

食品经济学交叉学科依托北京工商大学农产品质量安全追溯技术及应用国家工程研究中心、食品安全环境研究院等科研创新平台建设，精准对接国家食物安全战略以及食品产业转型升级和经济数智化转型对复合型人才的迫切需求，培养目标与国家战略和行业需求高度契合，以理工科技术支撑产业实践，商科思维驱动决策创新，践行“工商一体化”的培养框架，具有跨学科教学团队、联合指导机制与三位一体教研模式。

食品经济学交叉学科师资力量雄厚，现有指导教师 14 人，主要研究领域为食品安全与健康、应用经济学、统计学、计算机科学与技术、系统科学、人工智能等领域，其中，国家级高层次人才 3 人、北京市级人才 3 人。近年来，以邓祥征、倪国华、王彦波、张珣等教授为代表的教师团队在《经济研究》《管理世界》《经济学（季刊）》《Trends in Food Science & Technology》《Food Hydrocolloids》、《Atmospheric Chemistry and Physics》等刊物发表论文 500 余篇，出版专著和教材 20 余部，主持或参与国家级（含多项重大\重点）、省部级和企业委托项目、课题 130 余项，授权发明专利、实用新型专利、地理标志产品等知识产权 120 余项，牵头及参与修制订国家标准、行业标准、团体标准 20 余项。

食品经济学学科具有良好的学术前景，将在健康消费、智慧监管、农业经济、供应链溯源等领域催生原创性理论框架，开辟如“全球食品供应链韧性”“数字食安治理”等亟待探索的全新交叉研究方向，深度结合大数据与人工智能，革新传统研究方法，实现对市场趋势、安全风险的精准预测与模拟，为经济学、现代农业于食品、计算机与人工智能等交叉研究提供鲜活案例与应用场景。

毕业生就业：（1）行业与市场方向：如大型农业食品企业、农产品贸易公司、投资与咨询机构；（2）行政与监管方向，如政府经济管理部门、食品安全监管机构及行业协会：（3）研究与咨询方向，如高等院校、科研院所及国内外智库，从事教学和研究工作。

（二）研究方向

1. 食品安全与健康

研究内容主要包括：食品加工工艺、质量安全、能耗；工程模型；生命周期分析；食品添加剂生产过程中有害物质的形成与控制；食品加工过程中有害成分的检测技术；食品中各

种主要功能成分的特性、营养作用及与人体健康的相关性；食品加工过程中营养成分的保留及控制等关键技术问题；结合营养学与福利经济学，探讨膳食结构、营养干预与公共健康之间的经济关联；结合大数据与人工智能，精准预测市场趋势与安全风险。

2. 食品贸易与消费

研究内容主要包括：食品成本、价格相关理论；食品价格的影响因素与变化趋势；食品相关企业的定价问题及相应的价格管制、定价策略与定价行为；学习运用国际贸易理论分析全球食品供需格局、跨国食品企业的全球化布局以及汇率、地缘政治对食品进出口贸易的影响；计量模型；福利分析；行为选择的解释与资源配置；学习利用市场调研与数据分析工具，进行精准的市场细分、目标市场选择及差异化定价策略制定。

3. 食品大数据监管

研究内容主要包括：学习运用现代统计学与计量经济学方法，处理现代农业及食品产业的海量数据，利用大数据挖掘和深度学习技术预测食品价格走势、监测市场供需失衡风险以及评估产业政策实施效果；基于物联网感知、区块链加密、6G 移动通信、具生智能机器等信息智能技术的食品全流程追溯体系与经济监管模式；依托多模态大模型和综合治理决策，形成智能化、准确性的制度分析、政策评估和综合效益评价。

三、学制和学习年限

食品经济学硕士研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

食品经济学硕士研究生在学期间，应修学分不少于 32 学分。所修课程分为必修课和选修课。其中，必修课程共计 20 学分，含公共课程 8 学分，学科基础课程 5 学分，学科专业课程 7 学分；选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课不少于 8 学分，至少应选修 1 门跨学科选修课。在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

在完成课程学习同时，还需获得必修环节 4 学分。

培养计划中所有课程和必修环节均要进行考核，考核通过后方能取得学分。研究生课程考核可采用考试和考查两种方式。

研究生课程考核成绩按百分制评定，60 分为合格。课程考核成绩由平时成绩和期末成绩组成，平时成绩占总成绩的 30%-50%。平时成绩可采用课程论文、平时测验、读书报告、作业成绩、课堂讨论等方式确定。

必修课考核不合格，须申请随下一年级重修，不单独进行补考；选修课考核不合格，允许随下一年级重考或经导师同意改选课程。

重修或重考合格的课程可以取得学分，经重修或重考仍不合格者，不能参加学位论文答辩。研究生在修满规定课程学分后必须参加课程中期考核，考核合格方可参加学位论文答辩。

表 1 研究生课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求

公共课	8	基础课	5
专业课	7	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥32

表 2 硕士研究生课程设置及学分要求

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	99J300AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	99J300AMG1002	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	1 学分，选择性必修，需从四门课中选择一门
	99J300AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	99J300AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	99J300AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	99J300AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	99J300AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	99J300AMG1009	实验室安全	1	16	1	必修
	99J300AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	应修		8 学分			
基础课	020200AMJ3001	中级微观经济学	3	48	1	必修
	086000AMX1011	未来食品科学	1	16	1	必修
	086000AMX1022	食品工程新技术专题	1	16	1	必修
	应修		5 学分			
专业课	020100AMX2002	经济学前沿问题研讨与论文写作	2	32	1	必修
	99J300ADJ2001	食品经济学	2	32	2	必修
	086000AMX1014	食品加工技术进展专题研讨	1	16	1	必修
	086000AMX1012	食药同源食品加工学	1	16	1	必修
	085404PMZ1001	深度学习	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
选修课	99J300AMG2011	现代科学技术概论	2	32	2	选修
	99J300AMG1012	商学概论	1	16	2	选修
	99J300AMG1013	金融与法律	1	16	2	选修
	99J300AMG1014	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	020100AMX2001	宏观经济理论与政策专题	2	32	2	选修
	020100AMX2003	应用多元统计分析	2	32	2	选修
	020100AMX2004	计量软件应用	2	32	2	选修

	025800PMJ3001	数字经济学	3	48	1	选修
	020200AMX2005	产业组织理论	2	32	2	选修
	086000AMX1015	食品生物资源基础	1	16	1	选修
	025400PMX2008	世界经济专题	2	32	1	选修
	020200AMX2011	金融经济学	2	32	1	选修
	035101PMX2009	食品安全法律监管	2	32	2	选修
	086000AMX1007	益生菌与人类健康专题	1	16	1	选修
	071100ADX2005	大数据分析及可视化	2	32	1	选修
	071100ADX2010	复杂地理系统与空间智能	2	32	2	选修
	086000AMX2013	现代食品营养学	1	16	1	选修
	083200AMX1020	食用香精调配科学与技术	1	16	1	选修
	应修		≥8 学分			
补修课		微观经济学				
		宏观经济学				
		现代食品化学				
		算法与数据结构				
		统计学				
课程总学分要求			≥28 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

五、必修环节

1. 学术活动（1 学分）

食品经济学硕士研究生在校期间，应累计参加 10 次以上的学术活动，包括由研究生院、国家工程研究中心、交叉学科各学院组织或认可的专题讲座、学术报告、研究生论坛，或参加国内国际学术会议、学术报告会等。

2. 专业创新实践（1 学分）

食品经济学硕士研究生在校期间，应参与专业创新实践包括学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动，应按要求从 5 项活动中至少选择 4 项完成。

1）学术研讨班：由导师组织与管理并定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研并在本学院或本学科范围内进行论文报告，目的是让学生熟悉学科的前沿论题和发展动态。学生须累计参加 10 次以上学术研讨班，参加其他有科研合作高校（研究机构）学术研讨班的，也予以认可，但需经导师同意，并提供有关证明材料。

2）科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

3）专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于 3 个月，须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

4）学科竞赛：学生完整地参加完一项学科竞赛，含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立项一项，并提供相应竞赛或研究成果。

5）社会服务：组织学生参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

美育：参加设计与艺术学院组织的不少于 8 个学时的艺术课程与艺术实践的学习，或修读其他艺术类课程不少于 8 学时；

劳动教育：由国家工程研究中心、各学院和导师在研究生培养过程中根据不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

（一）个人培养计划

食品经济学硕士研究生导师应根据本学科的实际情况、培养方案要求，结合研究方向和硕士研究生的特点，制定硕士研究生的个人培养计划。培养计划中应有明确的学位论文选题范围，明确对课程学习、文献阅读、科学研究、学位论文、实践环节等各部分的要求和进度安排。培养计划要充分注意因材施教、切实可行，发挥硕士研究生的主动性和创造性。培养计划经导师或指导小组讨论审核并报培养单位批准后实施。

培养计划表一式四份，培养单位、导师和研究生各保存一份，一份提交研究生院培养办公室备案。在执行过程中如因客观条件变化，可以修订培养计划，但须经学科负责人和培养单位主管领导同意，并报研究生院培养办公室备案。在硕士研究生学位论文答辩前，应审查培养计划执行情况。

（二）科研成果要求

在学期间取得的创新性科研成果应满足下列条件之一：

1. 以第一作者（导师或副导师为第一作者，本人为第二作者，视同第一作者）在学校科研业绩认定办法认定的 D 类和中文社会科学引文索引 CSSCI（含 CSSCI 集刊）及以上期刊发表学术论文 1 篇；

2. 以第一作者（导师或副导师为第一作者，本人为第二作者，视同第一作者），在国内外领域、综合类相关高水平期刊或者会议上发表与学位论文相关的学术论文至少 2 篇。

3. 以第一作者（导师或副导师为第一作者，本人为第二作者，视同第一作者）发表课题相关的研究性论文成为 ESI 高被引论文或 ESI 热点论文 1 篇。

4. 以第一发明人（导师或副导师为第一作者，本人为第二作者，视同第一作者）授权国家发明专利 1 项及以上，或申请国家发明专利（发明专利公开即可）2 项及以上。

5. 在国家政府部门主办或教育部、各专业学位教学指导委员会主办的全国学科竞赛及

联合国教科文组织主办的世界性学科竞赛中获二等奖或以上级别奖项 1 项，或者在北京市政府或其他省部级政府部门组织的，或者由北京市教育委员会发文确认的北京市级或省部级学科竞赛中获一等奖奖项 1 项。以团队获得全国学科竞赛、世界性学科竞赛二等奖或以上级别奖项的，排序为前 2 名(以获奖证书排序为准)。以团队获得全国学科竞赛、世界性学科竞赛三等奖、北京市级或省部级学科竞赛一等奖的，排序为第 1 名(以获奖证书排序为准)。

6. 取得的创新性成果获得省部级管理部门采纳或肯定性批示（排名前 4）；

7. 取得的创新性成果获得省部级以上科研奖励（带国徽章），且排名前 6；

8. 在《Nature》《Science》《Cell》及其子刊、《Journal of the American Chemical Society》、《IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence》或学校科研业绩认定办法认定的 A1 类及以上期刊或者会议上发表与学位论文相关的学术论文 1 篇，排名不限；

9. 在认定过程中，如有其他特殊情况，提交食品经济学交叉学科博士点学位评定分委员会评议决定。

注：科研部门认定的论文级别请参照《北京工商大学自然科学类科研业绩认定办法》和《北京工商大学人文社科类科研业绩认定办法》2026 年 2 月发。

（三）学位论文

食品经济学硕士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题答辩、中期检查、科研成果审核、论文文字重复率检测、匿名评审、答辩。具体要求详见《北京工商大学全日制学术学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》等。

学位论文是硕士研究生学术水平的集中体现，应在导师指导下由硕士研究生独立完成，必须是一定创新性研究成果，并具有较好的学术价值和应用价值。应满足基本要求如下：

1.规范性要求

硕士学位论文是系统而完整的科学研究成果的表述与总结，学位论文应符合学位申请者本人所在单位的基本要求，应是学位申请者本人在导师的指导下独立完成的研究成果，符合科技论文撰写规范。论文一般包括封面、中文摘要、英文摘要、目录、缩略词表、正文、参考文献、附录、致谢、攻读学位期间研究成果目录等部分。学位论文中的计量单位、图表、公式、缩略词、符号等必须符合相应标准。论文中引用他人的成果、学术观点、实验方法时，必须注明出处；论文中他人的贡献必须明确说明，并给以适当的致谢。

2.质量要求

硕士学位论文应能表明作者已较系统地掌握了本学科的基础理论和专业知识，并综合运用这些知识开展了有意义的科学研究，达到一定的工作量和学术水平；应能表明作者具有初步独立从事科学研究或担负专门技术工作的能力。论文的选题有一定的理论或实践指导意义，主要研究成果以一定的形式公开发表，或具有实际应用价值。

（四）授予学位

修满规定学分，综合考试合格及以上，毕业论文经指导教师评阅通过，符合毕业的其他条件，准予毕业，并发放毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审和答辩按照《北京工

商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》及相关文件的要求执行，通过者可以获得应用经济学、食品科学与工程或统计学硕士学位。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、课程思政要点、教学方式、考核方式、适用学科、先修课程、主要教学内容和学时分配、参考文献等。