北京工商大学
学术学位研究生培养方案
（2025 年）

研究生院

2025 年 9 月

目　录

博士研究生培养方案总体框架要求及模板(2025 版) **1**

学术型硕士研究生培养方案总体框架要求及模板(2025 版) **5**

经管学部 **9**

经济学院 **10**

应用经济学博士研究生培养方案 11

理论经济学硕士研究生培养方案 16

应用经济学硕士研究生培养方案 22

商学院 **28**

工商管理学博士研究生培养方案（含硕博连读研究生） 29

管理科学与工程（管理学）硕士研究生培养方案 35

会计学硕士研究生培养方案 38

企业管理硕士研究生培养方案 42

旅游管理硕士研究生培养方案 46

财务管理硕士研究生培养方案 50

轻工与食品学部 **54**

食品与健康学院 **55**

食品科学与工程博士研究生培养方案（含硕博连读研究生） 56

食品科学与工程硕士研究生培养方案 60

轻工科学与工程学院 **64**

化学工程与技术博士研究生培养方案（含硕博连读研究生） 65

轻工技术与工程博士研究生培养方案（含硕博连读研究生） 71

化学硕士研究生培养方案 77

材料科学与工程硕士研究生培养方案 81

化学工艺硕士研究生培养方案 85

生物化工硕士研究生培养方案 89

应用化学硕士研究生培养方案 93

化妆品科学与技术硕士研究生培养方案 97

轻工技术与工程硕士研究生培养方案 101

环境科学与工程硕士研究生培养方案 106

数据科学与人工智能学部 **110**

数学与统计学院 111
统计学博士研究生培养方案 112
数学硕士研究生培养方案 117
统计学（理学）硕士研究生培养方案 122
统计学（经济学）硕士研究生培养方案 126

计算机与人工智能学院 130
系统科学博士研究生培养方案 131
系统科学硕士研究生培养方案 135
材料物理与化学硕士研究生培养方案 139
机械工程硕士研究生培养方案 143
控制科学与工程硕士研究生培养方案 147
计算机科学与技术硕士研究生培养方案 152
管理科学与工程（工学）硕士研究生培养方案 156

人文社科学部 160

法学院 161
民商法学硕士研究生培养方案 162
诉讼法学硕士研究生培养方案 169
经济法学硕士研究生培养方案 176
国际法学硕士研究生培养方案 182

马克思主义学院 190
马克思主义理论硕士研究生培养方案 191

语言与传播学院 196
新闻传播学硕士研究生培养方案 197
国际法商英语硕士研究生培养方案 203

博士研究生培养方案总体框架要求及模板(2025 版)

一、培养目标

博士研究生的培养要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。需更新教育理念，深入了解学科发展的前沿动态，依托学科优势和培养条件，科学合理的确定本学科博士研究生的培养目标与定位，突出培养特色，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。既要符合国家战略和区域经济发展需求，又要突出我校学术学位和专业学位各学科专业研究生培养的优势和特色，并最终定位为高水平研究型大学学术学位博士人才的培养目标。

二、学科简介与研究方向

参照《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求（试行版）》，介绍该学科的历史沿革、发展状况、国内外地位；主要研究领域和特色；师资队伍和著名学者；主要实验室和设备；项目状况（项目经费、来源等）和主要成果；已培养研究生情况及就业方向；其它需要说明的情况。列出一级学科的主要培养方向，要设置科学、规范；既要相对稳定，又能紧跟学科发展前沿，体现学科优势和培养特色。

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。直博生学制 5 年，原则上最长修业年限 7 年。

四、课程设置与学分要求

课程设置应以人才培养目标和基本要求为依据。坚持以能力培养为核心，拓宽知识基础与国际视野，培育科学精神和人文素养，加强学科前沿类、交叉类等课程的设置和全英文教学。课程类别及构成见表 1。

表 1 研究生课程类别及构成说明

课程类别	模块功能	构成办法
公共课	体现新时代人才培养立德树人要求，实现不同层次、类型的人才培养目标必修掌握的知识或必须具备的基本素质类课程。	按照国家、教育主管部门或相关部委、专业学位研究生教育指导委员会规定或推荐的课程。
基础课	指本学科所涉及的数学、物理、化学、生物、管理学等方面以及本学科所有研究方向都需要学习的基础理论课程。	根据国务院学位委员会第六届学科评议组《一级学科博士、硕士学位基本要求》、《专业学位类别（领域）博士、硕士学位基本要求》、国务院学位委员会《关于转发<关于制订工程类硕士专业学位研究培养方案的指导意见>及说明的通知》及全国各专业学位教育指导委员会近年来相关规定、指导性意见及其细则，《来华留学生高等教育质量规范》所规定课程并结合学科人才培养的特色和要求进行组成。
专业课	达到本学科研究生培养目标必修掌握的专业核心知识类课程。	
选修课	拓宽研究生学术视野、丰富人才培养	学科可指定或不指定课程，学生按指定或在全校范围

	内涵、体现学科交叉培养、满足研究生多元化需求和个性化培养需要的相关知识类课程。	内根据个人发展需要和导师意见任意选择并制定培养计划。
补修课	为实现培养目标和顺利开展研究生课程教学工作，研究生必须掌握的前置专业核心课程（硕士补修本科主干课程、博士补修硕士主干课程）。	学科根据培养目标及教学需要，要求同等学力或跨学科研究生在导师指导下补修低一学历层次的 2~3 门基础课程，可单独教学或学生跟班进行课程学习，须参加硕士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 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		中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
		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
		马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
		马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
		自然辩证法概论	1	18	1	
		博士生英语	3	48	1	必修
		研究生学术道德规范与论文写作指导	1/2	16/32	1/2	必修
	应修		≥7 学分			
基础课		各学院自行设定，按一级学科设置				必修
						必修
	应修		≥4 学分			
专业课		各学院自行设定，按学科方向设置				必修/选修
						必修/选修
	应修		≥2 学分			
选修课		各学院自行设定，按研究方向设置				必选/选修
						必选/选修
		研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	应修		≥2 学分			
补修课		各学院自行设定				
课程总学分要求			≥15 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. 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。

6. 基础课：各学科自行设定的学科基础课。

7. 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）。

8. 本科直博生和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。在课程不冲突的情况下，直博生可以在一年级提前修读二年级课程。

9. 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。

10. 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。

五、必修环节（4 学分）

1.学术活动（1 学分）

包括参加国际国内学术会议、学术论坛、学术报告，以及在国际学术会议上做口头报告等，各专业根据实际情况制定可考核标准。

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

按照国家、学校等有关规定，各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》、《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。

学术型硕士研究生培养方案总体框架要求及模板(2025 版)

一、培养目标

各学科需更新教育理念，了解经济社会发展对本学科研究生的需求，依托学科优势和培养条件，科学合理的确定研究生培养目标与定位，突出培养特色。研究生培养要以立德树人为根本任务，明确对学生思想品德、知识和专业技能、综合素养、学术道德、外语水平等方面的要求，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。分类制定培养目标，既要符合国家战略和区域经济发展需求，又要突出我校学术学位和专业学位各学科专业研究生培养的优势和特色，并最终定位为高水平研究型大学学术学位硕士人才的培养目标。

二、学科简介与研究方向

参照《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求（试行版）》，介绍该学科的历史沿革、发展状况、国内外地位；主要研究领域和特色；师资队伍和著名学者；主要实验室和设备；项目状况（项目经费、来源等）和主要成果；已培养研究生情况及就业方向；其它需要说明的情况。根据一级学科或酌情根据二级学科列出主要培养方向，要设置科学、规范；既要相对稳定，又能紧跟学科发展前沿，体现学科优势和培养特色。

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

课程设置应以人才培养目标和基本要求为依据。坚持以能力培养为核心，拓宽知识基础与国际视野，培育科学精神和人文素养，加强学科前沿类、交叉类等课程的设置。严格落实《学术学位研究生核心课程指南（试行）》的研究生核心课程要求。

课程类别及构成见表 1。

表 1 研究生课程类别及构成说明

课程类别	模块功能	构成办法
公共课	体现新时代人才培养立德树人要求，实现不同层次、类型的人才培养目标必修掌握的知识或必须具备的基本素质类课程。	按照国家、教育主管部门或相关部委、专业学位研究生教育指导委员会规定或推荐的课程。
基础课	指本学科所涉及的数学、物理、化学、生物、管理学等方面以及本学科所有研究方向都需要学习的基础理论课程。	根据国务院学位委员会第六届学科评议组《一级学科博士、硕士学位基本要求》、《专业学位类别（领域）博士、硕士学位基本要求》、国务院学位委员会《关于转发<关于制订工程类硕士专业学位研究培养方案的指导意见>及说明的通知》及全国各专业学位教育指导委员会近年来相关规定、指导性意见及其细则，《来华留学生高等教育质量规范》所规定课程并结合学科人才培养的特色和要求进行组成。
专业课	达到本学科研究生培养目标必修掌握的专业核心知识类课程。	
选修课	拓宽研究生学术视野、丰富人才培养内涵、体现学科交叉培养、满足研究	学科可指定或不指定课程，学生按指定或在全校范围内根据个人发展需要和导师意见任意选择并制定

	生多元化需求和个性化培养需要的相关知识类课程。	培养计划。
补修课	为实现培养目标和顺利开展研究生课程教学工作，研究生必须掌握的前置专业核心课程（硕士补修本科主干课程、博士补修硕士主干课程）。	学科根据培养目标及教学需要，要求同等学力或跨学科研究生在导师指导下补修低一学历层次的 2~3 门基础课程，可单独教学或学生跟班进行课程学习，须参加硕士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		新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
		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
		马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
		马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
		自然辩证法概论	1	18	1	
		硕士生英语	2	32	1	必修
		研究生学术道德规范与论文写作指导	1/2	16/32	1/2	必修
		实验室安全（理工类）	1	16	1/2	必修
		心理健康	1	16	1/2	必修
	应修		≥8 学分（理工类） ≥7 学分（经管文法类）			
基础课		各学院自行设定，按一级学科设置一般 3-5 门；每门课 2-4 学分				必修
						必修
	应修		≥4 学分			
专业课		各学院自行设定，按学科方向设置一般 3-5 门；每门课 1-2 学分				必修/选修
						必修/选修
	应修		≥6 学分			
选修课		各学院自行设定，按研究方向设置一般 4-8 门专业课程，每门课 1-2 学分；至少选修 3 门				必选/选修
		跨学科选修课				必选/选修
		商学概论/金融与法律（自然科学类）	1	16	2	跨学科限选课
		现代科学技术概论（人文社科类）	2	32	2	跨学科限选课
		研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	应修		≥8 学分			

补修课		各学院自行设定				
课程总学分要求			≥26 学分（理工类） ≥25 学分（经管文法类）			

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）。

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。

6. 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）。

7. 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。

8. 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（4 学分）

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

按照国家、学校等有关规定，各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》、《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。

经管学部

经济学院

应用经济学博士研究生培养方案

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

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

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。

研究方向

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。

研究方向

1. 产业经济学

本学科方向主要研究流通产业发展、产业组织理论与政策。重点对农产品流通体系，“互联网+”背景下的流通模式调整与产业变迁、产业竞争与规制、区域产业协同发展等进行研究。

具体研究方向为：（1）流通产业发展；（2）产业组织理论与政策；

2. 金融学

本学科方向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等方面研究。

具体研究方向为：（1）区域产业金融支持；（2）区域普惠金融发展

3. 经济统计学

本学科方向主要研究商业量化分析，价格指数编制的理论、方法与应用，服务业发展政策的有效性和协同性。重点围绕商品市场价格波动与景气检测和预警，大宗商品定价机制及期货价格指数编制，房地产价格指数，服务业发展政策颁布部门的协同性，政策措施协同性和协同的有效性，政策目标的有效性等方面展开研究。

具体研究方向为：（1）商业量化研究与景气波动分析；（2）服务业发展政策的有效性系统性研究

国际贸易学

本学科方向以国际贸易相关理论与政策为研究基础，侧重开展国际经济合作、国际贸易壁垒等方面的研究。重点研究领域包括亚洲区域经济合作、国际贸易绿色与蓝色壁垒、国际投资规制与风险、国际贸易汇率风险、国际贸易中的碳泄漏问题等。

具体研究方向为：（1）区域经济合作；（2）国际贸易壁垒

国民经济学

本学科方向主要研究国民经济理论与政策，同时，依托我校经济学、食品与生物化工研究积淀及学科融合的独特优势，重点关注大健康产业（食品、化妆品）的发展及其相关经济增长问题。

具体研究方向为：（1）宏观经济理论与政策；（2）产业发展与经济增长。

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。直博生学制 5 年，原则上最长修业年限 7 年。在培养过程中，经培养单位认定不再适合继续攻博或本人提出放弃继续攻博的学生，应按照北京工商大学博士、硕士学位授予办法》等相关要求，转为原专业硕士研究生进行培养或予以退学。

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	≥4	选修课	≥4
必修环节	4	总学分	≥28

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	1	18	1	1 学分，

		思想专题研究				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
	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
	020200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	020200ADX2002	应用经济学研究建模与仿真	2	32	3	十选一
	020200ADX2003	经济学前沿问题研讨与论文写作	2	32	1	
	020200ADX2004	金融学研究方向专题	2	32	3	
	071400ADX2001	经济统计学研究方向专题	2	32	3	
	020200ADX2005	区域经济学前沿	2	32	2	
	020200ADX2006	国际贸易学前沿研究专题	2	32	3	
	071400ADZ2001	统计学前沿专题	2	32	2	
	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：

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。

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。

硕博连读生可参照本专业学术硕士研究生和直博生培养制定相应培养方案。

本科直博生应先修完硕士阶段的基础课程（即：各专业方向学术型硕士一年级的课程），再修博士阶段的课程。在课程不冲突的情况下，直博生可以在硕士一年级提前修读博士一年级课程。

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。

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。直博生可根据本人学业完成情况，经导师同意后在第四学期参加学院组织的学科综合考核，也可以在本人第五学期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。

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。

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。

博士研究生在修满规定课程学分后方可进行论文开题。

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。

五、必修环节（4 学分）

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（直博生可根据学业完成情况，经导师同意后在第四学期开题，也可在第六学期开题。），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、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；

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》。

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

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》。

（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《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》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、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。

理论经济学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，了解社会主义经济体制改革和社会主义经济建设的实践，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。

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。

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. 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。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。

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. 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。

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。

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。

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 26 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 8 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 10 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	8	选修课	≥10
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
	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	择一门
	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
	应修		7 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
	020100AMZ2003	应用经济学前沿讲座	2	32	1	必修
	020100AMZ2004	经济英语	2	32	2	必修
	应修		8 学分			
	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	1/2	选修
	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	2	32	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		≥10 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			≥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.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。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）。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 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（4 学分）

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。

（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》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》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、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。

应用经济学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

（一）总体目标要求

具有社会主义坚定理想信念，遵守宪法法治；掌握应用经济学基础理论和系统的专门知识，了解学科发展前沿；具有独立从事应用经济学专业领域不同岗位实际工作的能力，注重理论联系实际，在强化应用经济学基础的同时，加强对我国现实经济问题的剖析，在相关领域形成创造性的成果；培养具有较高的综合素质、创新和创业精神，能参与国际竞争的复合型高级企业管理人员、政府经济管理部门和行业协会的管理人员以及研究机构高级专门研究人才。

（二）人才培养定位

培养符合新时代中国特色社会主义建设要求，具有过硬政治思想素质和专业视野，具有高度社会责任感和较强创新能力，具备国际研究视野的高水平经济学人才。

（三）具体培养目标要求

1.拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的科研道德和敬业精神、科学严谨和求真务实的学习态度。品行端正，诚实守信，身心健康。

2.具有扎实的经济学专业理论知识、掌握完整的经济学理论体系、掌握现代经济学分析工具、掌握一门外语并具有国际学术交流能力、能够追踪学术前沿并独立开展研究的学术型人才。

3.具有较强社会责任感、较高专业素质、政治素养、科学文化素质的高素质企业人才，毕业后能胜任高等院校、科研院所、党政机关、企事业单位等岗位。

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。

二、学科简介与研究方向

（一）学科简介

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。该学科突出重点学科方向，强调学科之间交叉融合，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。经过多年建设，本学科点已经拥有一支结构合理、国际化水平高、科研实力强的师资队伍，取得了丰硕的科研成果，人才培养成效显著，获得了社会各界的认可。目前，北京工商大学应用经济学一级学科为北京市重点建设学科。应用经济学学术型硕士在已有的特色学科的基础上，着重构建以特色学科为支撑的学科群和学科体系，主要在以下 6 个研究方向招生：

（1）产业经济学。产业经济学前身是北京商学院的贸易经济学专业，至今有 50 多年的历史。

1979 年开始招收商业经济学硕士研究生，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，1997 年成为原商业部重点学科，2003 年至今是北京市重点学科，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）。本研究方向的教师的社会兼职有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。产业经济学聚焦产业组织与政府规制、商贸发展与消费经济等重点领域，研究国有企业高质量发展、流通产业高质量发展等关键问题。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。金融学聚焦数字金融、普惠金融、区域金融等重点领域，研究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。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。国际贸易学于 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。国际贸易学方向聚焦国际贸易理论与政策、国际投资合作等重点领域，研究“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。财政学是应用经济学科重要分支，主要研究政府规模庞大的收支活动如何分配和再分配社会资源，如何影响要素资源在微观、中观和宏观各领域的配置。政府收支活动的些许变化都会影响要素资源在各领域的经济效果。其中包涵一系列财政税收理论、制度和管理方法。本学科点研究优势集中在财政税收活动对要素资源的空间与产业配置的中观经济影响、对不同群体收入分配的影响等，包括区域财税问题、产业财税问题、收入分配的公平与效率等问题研究。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。保险学始建于 1993 年，经过多年建设，保险学在师资队伍培养、专业建设、教学及科研等方面都取得了显著的成绩，拥有本硕博完整的培养体系、较为雄厚的师资力量和特色鲜明的研究方向。2020 年 6 月获得了英国精算师协会（IFoA）认证，在校生只要符合免考认证标准，就有资格申请 6 门 Core Principles 科目免考。2021 年 11 月获批 SOA-UCAP 高校项目国际认证，在校生只要符合免考认证标准，就有资格申请北美精算师 VEE 三个科目的免考。2022 年通过亚太地区保险专业会员制学会 ANZIIF（澳大利亚及新西兰金融与保险学会）初步认证。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。数量经济学专业的发展可追溯到 1985 年下设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 年统计系数量经济学获得硕士学位点。主要研究方向：金融投资计量分析。该研究方向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、利率机制和金融政策评价、金融市场风险机制和价格机制、金融创新、资产定价理论与模型、金融衍生产品的设计开发与定价和投 融资决策等理论与应用。该方向反映了跨金融学、数学、统计学、计算机技术等多学科交叉研究的特色。

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。

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 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，研究生还需获得必修环节 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	方向必修课	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
公共课						

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
方向课						
方向必修课=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
方向选修课≥18 学分 模块一	020200AMX2001	产业经济理论与政策	2	32	2	选修
	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	风险管理与保险研究	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
		025400PMX2006	数字贸易专题研讨（全英）	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	2	选修
		025400PMX2009	全球价值链专题	2	32	1	选修
课程学分总要求				≥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。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）。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。

五、必修环节（4 学分）

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

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》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》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

工商管理学博士研究生培养方案（含硕博连读研究生）

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

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），自 1960 年开始招收本科生，1984 年招收研究生，2002 年工商管理获批原内贸部重点专业和北京市重点建设学科，经教育部批准 2004 年与中央财经大学联合培养博士生，2007 年和 2010 年起开始培养 MBA 和 MPAcc 专业研究生，2013 年获批北京市国有资产管理协同创新中心，2019 年获批北京市首批高精尖学科，2021 年获批工商管理一级学科博士授予权。目前学科拥有国家级一流专业建设点 4 个、北京市一流专业 1 个、北京市重点（建设）学科 2 个。

（二）学科专业与方向

1.会计学与财务管理

会计学方向主要研究会计、内部控制、审计等基本理论及在资本市场中的作用。重点围绕会计信息对国有股东和资本市场其他股东的保护机制与效果开展研究。具体研究方向为：（1）会计与投资者保护；（2）审计与风险控制。

财务管理方向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开展研究。具体研究方向为：（1）公司财务与国有资产管理；（2）公司治理与集团管控。

2.企业管理与服务营销

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、旅游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；（2）市场营销与服务管理；（3）组织与人力资源管理；（4）旅游信息化与大数据管理。

3.供应链与运营管理

供应链与运营管理方向主要研究物流和供应链管理理论及在现代企业管理中的应用，重点围绕城市物流、电商物流、智慧供应链与供应链金融等方面开展研究。具体研究方向为：（1）物流管理与智慧供应链；（2）供应链金融。

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。直博研究生学制 5 年，原则上最长修业年限 7 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、财务管理方向的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》或《财务管理硕士研究生培养方案》进行课程学习；企业管理与服务营销的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》或《旅游管理硕士研究生培养方案》进行课程学习；供应链与运营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》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 硕博连读或直博：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
	120100AMJ2001	高等运筹学	2	32	1	必修
	020200ADJ3003	高级计量经济学	3	48	1	必修
	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 硕博连读或直博：≥7学分			
专业课	**方向一：会计学与财务管理**					
	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
	方向二：企业管理与服务营销					
	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
	120203AMJ2003	旅游理论与研究方法	2	32	1	选修
	方向三：供应链与运营管理					
	120200ADZ2004	决策理论与方法	2	32	1	限选
	120100AMZ2002	博弈论	2	32	1	选修
	120100AMZ2003	供应链系统建模与仿真	2	32	1	选修
	应修		普通博士：≥6学分			

			硕博连读或直博：≥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
	125300PMX2013	商业大数据分析与应用	2	32	2	选修
	120200ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	方向一：会计学与财务管理					
	1202Z1AMZ2001	会计与财务研究前沿讲座	2	32	1	选修
	120200ADX2004	国资国企管理与资本市场前沿专题	2	32	3	选修
	方向二：企业管理与服务营销					
	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	3	选修
	120200ADX2006	旅游大数据前沿专题	2	32	2	选修
	方向三：供应链与运营管理					
	120200ADX2007	技术经济及管理学术前沿讲座	2	32	1	选修
	120200ADX2008	供应链与运营管理前沿专题	2	32	2	选修
	应修		普通博士：≥6 学分 硕博连读或直博：≥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：≥32 学分 硕博连读或直博：≥22 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.综合素养课：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.选修课：研究生应修学分不少于 6 学分，硕博连读或直博生应修学分不少于 4 学分，应至少选修一门通识课和一门所在研究方向的课程。

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.硕博连读及直博研究生在课程修习中，若遇硕士与博士阶段培养方案中课程编码及名称相同

的课程，其修习规则如下：必修课须在硕士阶段选修，学分计入硕士阶段；选修课可自主选择修习阶段，若硕士阶段未选修，可在博士阶段选修并计入博士阶段学分，重复修习不计学分。

6.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。

五、必修环节（4 学分）

（一）学术活动（1 学分）

文献综述报告（0.5 学分）

学院在第 4 学期统一组织开题答辩（硕博连读生可根据学业完成情况，经导师同意后自行选择在第 4 或第 5 学期进行开题答辩，直博研究生可以选择在第 6 学期开题），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）。文献综述报告评审成员一般与开题答辩委员会成员相同，成员应具备博士生导师资格，不得少于 3-5 人，导师及博士生指导小组成员需要回避。博士研究生在通过开题答辩后，可获得文献综述报告的 0.5 学分。

前沿讲座和博士论坛（0.5 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、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。

（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、硕博连读研究生及直博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、硕博连读研究生及直博生学位论文答辩前，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

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。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 2 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。

管理科学与工程（管理学）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

西欧了

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

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	1/2	必修
	120100AMG1008	心理健康	1	16	1/2	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	1/2	选修
	120100AMX2001	管理科学与工程前沿	2	32	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
	120100AMX2004	大数据分析技术与应用	2	32	2	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
	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。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）。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(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（4 学分）

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》。

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，具备独立从事会计理论与实务工作能力的高层次、专业化、创新型的会计人才。本专业硕士学位获得者应具有良好的心理素质、创新素质、创新精神与团队意识，拥有扎实的经济学与管理学基本理论知识，熟悉会计学科前沿进展，掌握基本的管理研究方法，精通一门外国语，通过提高会计理论修养，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，可以胜任与本专业相关的高层次实务工作。

二、学科简介与研究方向

本学科 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 年获得博士研究生联合培养权。本学科是北京市重点学科，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、外部审计等理论及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。

本学科团队拥有专职教师 31 名，其中教授 7 名，博士生导师 5 名。拥有国家级高层次人才 1 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 12 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 40 余篇。

本学科研究生就业主要面向大中型企业、金融机构、政府单位等。设置两个研究方向。

1．会计与投资者保护

会计与投资者保护是指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的机制、路径、手段及后果，包括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等方面。

2．审计与风险控制

审计与风险控制是指从审计视角研究内部审计、注册会计师审计在企业风险控制中的机制、手段、后果及措施，以及国家审计在政府合规、绩效及环境风险方向的作用机制与改进策略，包括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等方面。

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

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	120201AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	120201AMG1002	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
	120201AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	120201AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	120201AMG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	120201AMG2006	硕士生英语	2	32	1	必修
	120201AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	120201AMG1008	心理健康	1	16	1/2	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
	120201AMJ4002	管理研究方法	4	64	1	必修
	125300PMJ2003	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	3	限选
	120201AMZ2001	会计实务专题	2	32	2	选修
	1202Z1AMZ2002	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**					
	120201AMG2009	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	120201AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	125300PMZ2001	商业伦理与会计职业道德	2	32	1	选修
	120201AMZ2001	中级计量经济学（跨学科选修课）	3	48	2	选修

	方向一：会计与投资者保护					
	125300PMX2002	责任与可续管理	2	32	2	选修
	125300PMX2003	企业税务筹划	2	32	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
	125300PMX1010	战略成本管理	1	16	2	选修
	方向二：审计与风险控制					
	125300PMX2012	内部控制与风险管理	2	32	2	选修
	125300PMX2007	财务报表解读与分析	2	32	2	选修
	125300PMX2009	国资国企财务专题	2	32	2	选修
	125300PMX1004	资本市场与上市筹划	1	16	2	选修
	125300PMX1011	战略管理与领导力开发	1	16	2	选修
	数字化模块					
	125300PMX2013	商业大数据分析与应用	2	32	2	选修
	125300PMX1014	数字化与价值管理	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
	125300PMX1006	数字审计	1	16	2	选修
	应修		≥8 学分			
补修课		财务会计学				
		财务管理学				
课程总学分要求			≥31 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。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）。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。

6. 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）。

7. 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。

8. 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（4 学分）

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》、《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。

企业管理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	120202AMG1002	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	120202AMG1003	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
	120202AMG1004	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	120202AMG1005	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	120202AMG2006	自然辩证法概论	1	18	1	
	120202AMG1007	硕士生英语	2	32	1	必修
	120202AMG1008	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16	1	必修
	120202AMG1002	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	2	必修
	应修		8学分			
选修课	**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	1/2	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
	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.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.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。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）。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。

6. 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）。

7. 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。

8. 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（4 学分）

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》、《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。

旅游管理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：国际经管学院

一、培养目标

本专业坚持立德树人的根本任务，牢记为党育人、为国育才使命，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、双循环时代迫切需要的高级专业人才，培养系统掌握旅游管理专业知识、计算机技术、地球大数据技术和新媒体技术，拥有扎实的“人工智能与旅游”特色研究理论和分析方法，具有良好的思想政治素质，强烈的社会责任感、生态文明素养、系统决策与创新思维能力，具有较强的旅游经济分析和经营管理能力，能够胜任旅游管理职业需求与旅游科学研究人才需求，服务于国际组织、政府部门、科研院所、高等院校和旅游相关企事业单位的高端复合型人才。

二、学科简介与研究方向

旅游管理是工商管理一级学科下的二级学科，也是一门具有交叉特征的新兴学科。我校旅游管理专业具有较长的办学历史，最早可以追溯到 1988 年，1995 年获得学士学位授予权，1996 年开始招收本科生，2005 年招收学术型硕士研究生,2010 年获得全国首批“旅游管理硕士”专业学位授予权。2021 年开始招收“数字旅游”博士研究生。近两年通过人才引进、吸纳国内外著名高校优秀毕业生等方式，拥有了雄厚的师资力量和教学科研资源，形成了鲜明的“数智旅游”培养特色。本专业现有专任教师 13 人，其中教授 4 人，副教授 6 人，其中博士生导师 5 人，硕士生导师 11 人，聘请邹统钎、范秀成 2 位知名学者担任客座教授。专业教师曾担任中国旅游协会旅游教育分会副会长、北京旅游学会副会长、国家公园与自然保护地专委等学术兼职，多名教师具有海外学习交流经历。学术梯队结构合理，具有良好的发展潜力，2017 年至今，共承担国家级课题 10 项，省部级课题 5 项，横向课题 20 余项，累计科研经费 1300 余万元。

本学科以“人工智能+旅游”为特色，开展多学科交叉融合、多方法集成创新。具体来说，一是注重理论知识学习与探索实践的有机结合，以科学研究、实践探索和行业应用为牵引，激发学生永攀科技高峰的内生潜力与服务国家战略需求的爱国情怀。二是紧跟行业发展前沿，面向国民经济主战场和人民日益增长的美好生活需要，将可持续发展理念与人工智能工具方法应用于新时代双循环背景下的数字经济-社会发展-环境保护全过程。三是积极组织、承办和参加全球高水平学术会议，带领学生开展跨国跨领域多学科多层次的高水平科研合作。旨在凝练出一批在全球具有一定影响力的高水平科研成果，打造出思想、出人才、出成果的学科高地之一。

本专业目前开设 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。人

工智能与旅游消费者行为关注人机互动、人与 AI 的关系建构、以及人工智能与服务管理。培养注重科学的方法、前沿的领域与国际的视野。人工智能与康养旅游依托我校优势学科——食品与健康、与旅游学科的交叉融合，结合人工智能技术与方法的应用，重点关注银发旅游、国家公园旅游、社区福祉等大健康与美丽中国的国家重大战略。人工智能与旅游计算依托北京工商大学大商科背景，融合计算机科学与人工智能学科，重点关注人机交互、产业应用与国家智慧旅游发展战略，并探索人工智能存在的伦理、模型、算法等问题。

三、学制和学习年限

本专业学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

表 2 培养环节学分设置要求

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	10	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥39

表 3 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
	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
	120203AMJ2002	旅游大数据研究	2	32	2	必修
	120203AMJ2003	旅游理论与研究方法	2	32	1	必修
	应修		10 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
	120203AMZ2005	自然保护地与游憩管理	2	32	2	必修
	应修		10 学分			
选修课	120203AMG2009	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	120203AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	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
	025400PMZ2004	跨学科选修课：“一带一路”专题研讨（全英）	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			≥35 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。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）。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，非旅游管理专业本科毕业的研究生须在导师指导下，补修 4 门课程中的 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（4 学分）

1. 学术讲座（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。

2. 专业创新实践（1 学分）

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

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》、《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。

八、授课方式与地点

当届专业课选课人数等于或小于 3 人时，专业课可灵活安排授课时间和授课地点，并需完成培养方案和授课计划规定的内容。

财务管理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的根本任务，致力于培养具有较高政治思想素质，掌握科学世界观与方法论，德智体美劳全面发展，努力为建设中国特色社会主义服务的高层次、专业化、创新型的财务管理人才。培养过程中要求学生能够在马克思主义基本理论和原则指导下，认真研究财务管理发展的理论和实务，并能将相关理论和研究成果有效地运用于有中国特色的经济发展实际。

本专业的硕士学位获得者应具备全面、扎实的经济学和管理学基础理论与专业知识，规范的学术训练，掌握本专业领域的基础研究成果，具备学术研究的基本能力；熟悉大数据搜集、处理和分析方法，具备数字化条件下处理财务管理专业工作的能力；能够针对现实经济问题进行调查研究、设计方案、构建模型、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，具有国际化视野，能熟练地阅读本专业的外文文献资料，具有基本的国际交流能力；思维严谨，具有发现问题、提出问题和解决问题的基本科研能力，可以胜任与本专业相关的中高层次实务工作。

二、学科简介与研究方向

本学科 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和北京市高精尖学科，2020 年获批国家级一流本科专业。本专业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 40 余年建设，已成为国内和北京市重要的财务管理人才培养基地。

学科主要研究公司财务与集团管控的基本理论，以及对国有资产管理和国企改革的作用与影响，提出了“财务分层理论”“集团财务理论”“股东资源理论”，在公司治理与集团管控、出资者财务与国有资产管理等方面形成了鲜明特色。

本专业目前共有 26 名专任教师，其中，24 名教师具有博士学位，均毕业于国内顶级高校；20 名教师具有境外知名高校教育背景或访学经历。本专业教学团队是“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”，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、财政部领军人才/高层次人才 5 人、北京市长城学者 1 人；多名教师具有国外教育背景或访学经历。本专业教师团队科学研究和教育教学成果丰富，近五年来承担国家级重大、重点等科研项目 9 项，省部级课题 12 项，依托国有资产管理协同创新中心和数字商科与首都发展创新中心，在国资国企改革和集团管控和数字商科等领域形成一批在学术和实务界有广泛影响力的研究及应用成果。

本学科研究生就业主要面向大中型企业、金融机构、政府单位等。

本学科设置两个研究方向。

1.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。

2.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等理论体系和方法。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、中央和省属国有企业广泛采用。

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

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

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	2	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	选修
	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	限选
	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	2	32	2	限选
	1202Z1AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	020200AMJ3003	中级计量经济学（跨学科选修课）	3	48	2	选修
	125300PMZ2001	商业伦理与会计职业道德	2	32	1	选修
	方向一：公司治理与集团管控模块					
	125300PMX2008	公司治理	2	32	2	选修
	125300PMX2002	责任与可续管理	2	32	2	选修
	125300PMX2012	内部控制与风险管理	2	32	2	选修
	125300PMX2003	企业税务筹划	2	32	2	选修
	125300PMX1004	资本市场与上市筹划	1	16	2	选修
	方向二：公司财务与国有资产管理模块					
	125300PMX2007	财务报表解读与分析	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
	数字化模块					
	125300PMX2013	商业大数据分析与应用	2	32	2	选修
	125300PMX1014	数字化与价值管理	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
	125300PMX1006	数字审计	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				
		财务管理学				
课程总学分要求			≥31 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。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）。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（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（4 学分）

1.学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 20 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》。

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。

轻工与食品学部

食品与健康学院

食品科学与工程博士研究生培养方案（含硕博连读研究生）

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

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 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	086000ADG2001	中国马克思主义与当代	2	36	1	必修
	086000ADG1002	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
	086000ADG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	086000ADG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	086000ADG1005	自然辩证法概论	1	18	1	
	086000ADG3006	博士生英语	3	48	1	必修
	086000ADG1007	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	086000ADJ2001	食品科学与工程前沿	2	32	1	必修
	086000ADJ2002	高级食品化学	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	086000ADZ2001	现代制造技术与食品加工装备前沿	2	32	1	选修
	086000ADZ2002	食品生物技术进展	2	32	1	选修
	应修		2 学分			
选修课	086000ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	086000ADX2001	食品添加剂科学原理	2	32	1	选修
	086000ADX2002	食品安全科学与技术	2	32	1	选修
	086000ADX2003	食品科技与产业发展战略	2	32	1	选修
	086000ADX2004	食品风味与健康	2	32	1	选修
	086000ADX2005	膳食与人类健康研究专题	2	32	1	选修
	086000ADX2006	农产品加工及贮藏专题与前沿	2	32	1	选修
	086000ADX2007	食药同源食品加工学进展	2	32	1	选修
	086000ADX2008	未来食品科技前沿	2	32	1	选修
	086000ADX2009	香精香料科学技术前沿	2	32	1	选修
	083200PDX2006	酿酒科学技术前沿	2	32	1	选修
	086000ADX2010	酿酒微生物与发酵技术进展	2	32	1	选修
	086000ADX2011	营养素与营养化学	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. 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（4 学分）

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会议论文摘要、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. 学位论文管理

学术型博士研究生培养过程中相关环节及学位论文工作包括开题报告、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、预答辩、论文评阅、答辩等。具体要求详见《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》《北京工商大学博士研究生学位论文管理办法》等。

2. 科研成果要求

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》。

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	086000AMG2001	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36		1	必修
	086000AMG1002	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
	086000AMG1003	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18		1	
	086000AMG1004	马克思主义与社会科学方法论	1	18		1	
	086000AMG1005	自然辩证法概论	1	18		1	
	086000AMG2006	硕士生英语	2	32		1	必修
	086000AMG1007	研究生学术道德规范与论文写作指导	1	16		1	必修
	086000AMG1008	实验室安全	1	16		1	必修
	086000AMG1009	心理健康	1	16		1	必修
	应修		8 学分				
基础课	086000AMJ2001	现代食品化学	2	32		1	必修
	086000AMJ2002	高级生物化学	2	32	16	1	必修
	应修		4 学分				

专业课	086000AMZ2001	食品风味化学与分析	2	32	10	1	必修
	086000AMZ2002	现代食品检测技术	2	32	12	1	必修
	086000AMZ2003	现代微生物与发酵技术	2	32		1	必修
	应修		6 学分				
选修课	086000AMG1010	商学概论	1	16		2	限选
	086000AMG1011	金融与法律	1	16		2	限选
	086000AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16		1/2	选修
	086000AMX1001	食品现代提取分离技术	1	16		1	选修
	086000AMX1002	实验数据处理与分析	1	16		1	选修
	086000AMX1003	营养素与营养化学	1	16		1	选修
	086000AMX1004	现代感官评价原理	1	16		1	选修
	086000AMX1005	食品结构分析仪器	1	16		1	选修
	086000AMX1006	酶工程技术与原理	1	16		1	选修
	086000AMX1007	益生菌与人体健康专题	1	16	6	1	选修
	086000AMX1008	生物信息学	1	16		1	选修
	086000AMX1009	动物实验方法	1	16		1	选修
	086000AMX1010	食品合成生物学	1	16		1	选修
	086000AMX1011	未来食品科学	1	16		1	选修
	086000AMX1012	食药同源食品加工学	1	16		1	选修
	086000AMX2013	现代食品营养学	1	16		1	选修
	086000AMX1014	食品加工技术进展专题研讨	1	16		1	选修
	086000AMX1015	食品生物资源基础	1	16		1	选修
	086000AMX1016	保健食品原理与功能评价	1	16		1	选修
	086000AMX1017	基因工程原理与应用	1	16		1	选修
	086000AMX1018	粮油加工技术及应用	1	16		1	选修
	086000AMX2019	高等有机化学	2	32		1	选修
	086000AMX1020	葡萄酒研究与技术	1	16		1	选修
	086000AMX1021	食用香精调配科学与技术	1	16		1	选修
	086000AMX1022	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：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（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（4 学分）

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 次由研究生院、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，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。

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

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报告、中期检查、科研成果审核，论文文字重复率检测、论文评阅、答辩等。具体要求详见《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》《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》等。

2. 学术成果要求

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》。

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

化学工程与技术博士研究生培养方案（含硕博连读研究生）

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：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，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。培养具备扎实的基础理论知识、严谨的科学思维方法、熟练的实验实践技能，同时熟悉化学工程与技术领域国内外发展和研究动态，能够胜任专业及相关领域教学、科研、生产及管理工作的高层次科学研究型或应用研发型专业人才。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

化学工程（环境化工）：主要研究环境污染物在大气、水和土壤等多介质的迁移、转化和归趋特征，轻工食品制造业生产过程中的污染防治，以及食品生产全链条污染物检测、赋存、健康效应及控制。在移动源大气成分排放表征、厨余垃圾高值安全利用、发酵工业全生命周期环境影响评估、食品安全相关污染物风险检测和控制等方面形成特色和优势，编制“2+26”3 个城市大气污染源排放清单，研发“厨余废液生产液态菌肥技术”、“生物质废物反应解耦分级气化燃烧技术与装备”等一系列应用成果。

化学工艺：聚焦生物质源精细化工产品合成、分离和提取工艺，重点研究香精香料绿色制造，建立了手性含硫香料不对称合成平台，凝练出中国特色肉味食品香精制造新理念，奠定了我国天然级肉味食品香精制造的技术基础，获国家科学技术进步奖二等奖 2 项、国家技术发明奖二等奖 1 项。低温快速提取及装备智能化，降低了能耗，减少了溶剂使用和硫醇等废气排放，对低碳生产有指导意义，获何梁何利基金科学与技术创新奖、全国高校黄大年式教师团队。

生物化工：聚焦以天然原料制备生物香精、化妆品及皮肤精准护理，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，开发出芦荟胶等植物为原料的化妆品制备技术，建立了融合皮肤脂质组、微生物组等跨组学技术精准护肤体系，首次提出植物发酵原浆化妆品的理念，与上海家化、浙江珀莱雅、云南白药等企业合作实现了规模化生产，获中国专利优秀奖、教育部科技进步一等奖、中国轻工业联合会科技进步一等奖各 1 项。

应用化学：聚焦日用化工产品制造和应用技术，重点研究表面活性剂、生物基增塑剂、洗涤剂、油墨的绿色制备，结合多相乳化体系沉降控制、新型高速逆流色谱分析等技术，运用界面化学、生物化学手段，从分子结构、分子组装、配位和协同增效角度，研究日化产品工艺优化、配方设计、产品品质提升，率先在国内实现了绿色安全型表面活性剂制备，获中国轻工业联合会科技进步一等奖、北京市高等教育教学成果奖一等奖、农业农村部农牧渔业丰收奖各 1 项。

材料化工：聚焦高分子材料绿色加工，重点研究生物降解、阻燃、轻量化功能材料制备优化，研究生物质与聚合物复合材料加工新技术，获国家科学技术进步二等奖；国内率先构建降解塑料标

准测试体系并开展机理研究，评价服务直接效益 126 亿元，构建基团协同效应机理制备磷杂菲化合物等无卤阻燃剂、累计产值 130 亿元，国内率先利用超临界二氧化碳发泡聚酯连续化制备工艺，获中国轻工业联合会科技进步奖一等奖 3 项、中国石化联合会科技进步奖二等奖 1 项。

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。直博生学制 5 年，最长修业年限 7 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，需从四门课中选择一门
	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	
	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	1/2	16/32	1/2	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	1/2	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. 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。

6. 基础课：各学科自行设定的学科基础课。

7. 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）。

8. 本科直博生和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。在课程不冲突的情况下，直博生可以在一年级提前修读二年级课程。

9. 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。

10. 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。

五、必修环节（4 学分）

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。

轻工技术与工程博士研究生培养方案（含硕博连读研究生）

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

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	1	18	1	1 学分，选

		思想专题研究				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	1/2	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	香料香精进展	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（4 学分）

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。

化学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：轻工科学与工程学院

一、培养目标

培养具有政治素养与使命感，具有严谨求实的科学态度和优良学风，具有扎实的学科理论基础及研究兴趣，能够解决专业技术问题或具备创造知识能力的化学专业及相关专业领域的学术创新型人才。具备良好的化学基础知识和实验技能，具备熟练的外语能力，了解所从事研究方向的前沿动态，具备独立开展科学研究、解决实际问题的能力，具有创新思维以及独立开展知识创新研究能力，能够胜任高校、科研院所、企事业等单位的教学、研究、产品研发及其相关工作。

二、学科简介与研究方向

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.无机化学。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.有机化学。主要领域包括超分子组装、有机高分子凝胶化学、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.分析化学。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.物理化学。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

学制为 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
学分说明	选修课包括专业选修课 8 学分和跨学科选修课 2 学分		

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学	是否必修

					期	
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	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
	070300AMJ2003	中级分析化学	2	32	2	必修
	应修		6 学分			
专业课	085602PMZ2001	现代仪器分析实验与技术	2	32	1	必修
	070300AMZ2001	实验数据处理与信息化技术	2	32	1	必修
	070300AMZ2002	化学及化学工艺研究进展	2	32	1	必修
	应修		6 学分			
	070300AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	070300AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
		跨学科选修课（导师指导）				必选
	070300AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	070300AMX2001	分子光谱分析	2	32	2	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
	0817Z1AMZ1004	专业英语	1	16	1	选修
	应修		≥10 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			≥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，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（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（4 学分）

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《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

（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。

材料科学与工程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：轻工科学与工程学院

一、培养目标

坚持立德树人，培养拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创新能力、实事求是的科学态度和诚信严谨的优良学风，具备完善的专业知识、研究技能以及团队合作精神，能够服务于国家建设的高层次学术型专门人才。

具体而言，培养在材料科学与工程领域，特别是在高分子材料与工程与功能材料领域具有坚实的基础理论和系统的专业知识，全面掌握高分子材料及其复合材料领域的制备工艺及技术装备、熟悉材料相关的分析测试技术与性能评价方法、了解材料学科前沿信息与发展趋势，具备在高分子及其复合材料的设计、制备、加工成型、结构与性能表征等领域从事科学研究、技术开发、科研管理等工作的能力，并能够熟练地使用一门外语进行科学研究与学术交流。

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、塑料和人身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

旨在通过探索新理论、改进新工艺以推进塑料产业的绿色可持续化发展，研究内容涉及生物基及生物降解材料的加工、改性、性能检测技术、人身健康与环境安全评价等。

2．功能复合材料

旨在通过不同结构和性质材料的优化组合，进行复合材料的结构设计与功能构建，赋予复合材料以所需要的优异功能。研究内容涉及电磁屏蔽与吸波、导热、吸附、分离等领域。

3．聚合物发泡材料

旨在通过超临界流体辅助聚合物成型加工技术，进行聚烯烃、工程塑料、特种工程塑料、生物降解聚合物的发泡成型方面的基础与应用研究。

4．阻燃材料

旨在发展环境友好、高效率和高性能化的先进阻燃材料，研究内容涉及新型高性能阻燃剂和阻燃材料的设计、制备与应用技术、高效率阻燃机理。

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	080500AMJ2001	现代高分子化学与物理	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	1/2	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			
补修课		高分子化学	3	48	1/2	选修
		高分子物理	3	48	1/2	选修
		聚合物加工原理	3	48	1/2	选修
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（从学科指定的 3 门中选择，导师根据实际情况确定具体选修门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节（4 学分）

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：轻工科学与工程学院

一、培养目标

具有扎实的自然科学基础和良好的人文素养，掌握化学及化学工程与工艺等方面的基础理论和系统的专业知识；能运用本学科的现代实验技能、研究方法和计算机技术；熟悉本学科及相关学科领域的研究现状和国际学术前沿；具备独立从事精细化学品和功能材料化学等方面理论研究和技术开发的能力；较熟练地掌握一门外语，能阅读本专业的外文资料；培养能承担高等院校、科研院所、企业等单位的教学、科研和技术管理工作的创新人才和热爱行业、致力于通过科技创新提升行业短板的专业人才。

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、数码墨水、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、光电磁学功能配合物材料、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/生物质复合功能材料的化学制备及研究，酿酒副产物的分离、鉴定及绿色高值化利用。

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	≥10
必修环节	4	总学分	≥35
学分说明	选修课包括专业选修课 8 学分和跨学科选修课 2 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	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
	081702AMG1008	实验室安全	1	16	1	必修
	081702AMG1009	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
	081702AMJ3001	化学工艺学	3	48	1	必修
	070300AMZ2002	化学及化学工艺研究进展	2	32	1	必修
	应修		7学分			
专业课	070300AMJ2002	中级无机化学与合成技术	2	32	2	必修
	085602PMZ2001	现代仪器分析实验与技术	2	32	1	必修
	070300AMZ2001	实验数据处理与信息化技术	2	32	1	必修
	应修		6学分			
选修课	081702AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	081702AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
		跨学科选修课				必选/选修
	081702AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	081704AMZ2004	胶体与界面化学	2	32	1	选修
	0817Z1AMZ2003	化妆品功效原料	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
	070300AMX2001	分子光谱分析	2	32	2	选修
	0817Z1AMZ1004	专业英语	1	16	1	选修
		各学院自行设定，按研究方向设置一般 4-8 门专业课程，每门课 1-2 学分；至少选修 3 门				必选/选修
	应修		≥10 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			≥31 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（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（4 学分）

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）

研究生应按要求从以下 5 项活动中至少选择 4 项作为必修环节内容。

（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《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

（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。

生物化工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

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

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	1/2	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. 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。

3. 基础课：各学科自行设定的学科基础课。

4. 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。

5. 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（4 学分）

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。

应用化学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，具有扎实的学科理论基础和专业特长，掌握酒类化学、香料香精、界面化学等领域的专业知识和研究动态，具备创新能力和能够解决应用型问题的轻化工专业领域内的创新型人才。

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 年开始招硕士生，1986 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 5 人，副教授 7 人，讲师 2 人，具有博士学位者 14 人；拥有北京市优秀青年骨干教师 1 人、北京市高校高层次人才 1 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：界面化学及应用

表面活性剂的开发及应用研究，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

1．培养方式

硕士研究生的培养主要采取导师制，辅以导师小组制。导师制以导师作为所带研究生的第一责任人，导师应因材施教，教书育人，关心研究生的健康成长和全面发展。导师小组制即校内导师与校外导师联合培养，以及国内导师与国外导师联合培养。

研究生培养以课堂教学（含授课、讨论、实验等）和学位论文研究为主，并与学术讲座、学术

研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动相结合。

2．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	必修
	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	1/2	选修

	081704AMX1001	专业英语	1	16	1	选修
	081704AMX2002	现代仪器分析实验	2	32	1	必选
	081704AMX1003	文献检索及论文写作	2	32	1	选修
	081704AMX2004	高等化工热力学	1	16	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		表面活性剂化学与工艺学				
		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. 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（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（4 学分）

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

按照国家、学校等有关规定，各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》、《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

本学科培养德、智、体全面发展，掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识，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，熟悉科研与技术开发的方法和程序，具有在化妆品科学与工程领域具有独立从事科研、教学或担任专门技术工作能力，且热爱化妆品行业、致力于通过科技创新提升化妆品行业民族品牌的高层次专门人才。

二、学科简介与研究方向

化妆品科学与技术是隶属于化学工程与技术硕士一级学科的新兴领域。北京工商大学早在 1978 年即设立了化妆品研究方向，2020 年“化妆品技术与工程”本科专业入选“国家级一流本科专业建设点”，并连续在“软科中国大学专业排名”位居 A+全国第 1。2011 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，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。

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 1～2 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	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
	0817Z1AMG1008	心理健康	1	16	1	必修
	0817Z1AMG1009	实验室安全	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	1/2	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（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（4 学分）

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。

轻工技术与工程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：轻工科学与技术学院

一、培养目标

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。

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 年设立的日化专业及工业自动化专业。1981 年开始招收香料香精方向和工业自动化方向硕士研究生，1984 年设轻工化学工程系、轻工自动化系和轻工机械系，1986 年获轻工有机合成硕士学位授予权，1991 年成立塑料工程系，2016 年获轻工技术与工程一级学科硕士学位授予权。在酿酒科学与工程、香料化学及应用、日用化学品科学与技术、发酵工程、生物质化学与工程、包装材料科学与装备技术、轻工信息技术与工程等方向形成了显著的优势与特色，是学校重点发展的特色学科之一。

研究方向：

1．日用化学品科学与技术：主要研究表面活性剂与洗涤剂、化妆品等日用化学品及原料的设计、制备及产品开发。包括绿色化、多功能化表面活性剂的设计、合成及应用研究，新型洗涤剂制备技术，植物资源化妆品的基础理论研究和应用开发。

2．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。

3．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。

4．包装材料科学与装备技术：

主要研究生物基功能材料的制备机理和应用过程、轻工机械装备优化设计与先进制造技术。包括以生物质可再生资源热塑成型加工技术、高阻隔功能材料技术、材料轻型化技术及其防火安全材

料制备技术以及轻工机械装备优化设计与先进制造原理与技术。

5．轻工信息技术与工程：

主要研究轻工过程模型化与优化控制、流程工业智能化集成、工业互联网、工业大数据、数据挖掘与可视分析、数据与信息安全等理论与技术方法。

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	8	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥32

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	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	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	2	
	0817Z1AMZ2003	化妆品功效原料	2	32	1	
	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	选修
		081703AMJ2003	代谢工程	2	32	1	选修
		081703AMJ2004	酶工程应用	2	32	1	选修

		082200AMZ2001	生物质能源与化学品	2	32	1	选修
	日用化学品科学与技术模块	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
		081704AMJ2002	有机化学中的光谱方法	2	32	1	选修
	包装材料科学与装备技术模块	080500AMJ2001	现代高分子化学与物理	2	32	1	选修
		080500AMJ2002	材料表征与测试	2	32	1	选修
		080500AMJ2003	实用流变学	2	32	1	选修
		080500AMZ2001	环境友好高分子材料	2	32	1	选修
	应修			≥8 学分			
选修课	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	1/2	选修
	081704AMX1001	专业英语		1	16	1	选修
	081704AMX2002	现代仪器分析实验		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	1	选修
	081703AMX2005	生物合成技术		2	32	1	选修
	081703AMZ2003	生物反应器工程		2	32	1	选修
	085601PMX1002	食品包装材料与安全		1	16	1	选修
	085601PMX1003	计算材料学基础		1	16	2	选修
	080500AMZ1005	材料科学与工程前沿		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
	0817Z1AMZ2001	化妆品安全与风险评估		2	32	2	选修
	0817Z1AMX2002	美容皮肤科学		2	32	2	选修
	070300AMZ2001	实验数据处理与信息化技术		2	32	1	选修
	081702AMX2001	无机精细化学品		2	32	1	选修
	070300AMX2001	分子光谱分析		2	32	2	选修
	085601PMZ1001	高分子材料工程设计基础		1	16	2	选修

	应修	≥8 学分
补修课		
课程总学分要求		≥28 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. 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。

3. 基础课：各学科自行设定的学科基础课。

4. 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。

5. 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（4 学分）

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、硕士学位授予办法》、《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。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	1/2	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	1	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	2	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	2	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
	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. 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。

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（4 学分）

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》。

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。

数据科学与人工智能学部

数学与统计学院

统计学博士研究生培养方案

授予学位类别：理学或经济学

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

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 年设立经济统计学二级学科博士点，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，出版学术专著 20 余部。多篇论文发表于《JRSSB》《JASA》《Biometrika》等统计学顶级期刊。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。

统计学一级学科代码为 0714，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。直博生学制 5 年，最长修业年限 7 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

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	4	选修课	≥2
必修环节	4	总学分	≥24

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	2	32	2	必修

	应修		8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	二选一
	071400AMJ3002	高等概率论	3	48	1	
	应修		6学分			
专业课	071400ADZ2001	统计学前沿专题	2	32	2	必修
	071400ADZ2002	高等统计计算	2	32	2	二选一
	071400ADZ2003	宏观经济统计研究	2	32	2	
	应修		≥4学分			
选修课	071400ADG1008	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	071400AMX2004	统计因果推断及应用	2	32	1	八选一
	071400AMZ2003	机器学习	2	32	2	
	071400ADX2001	经济统计学研究方向专题	2	32	3	
	071400ADX2002	数智商务统计学	2	32	2	
	020200ADJ3001	高级微观经济学	3	48	1	
	020200ADJ3002	高级宏观经济学	3	48	1	
	070100AMZ2003	微分方程数值解	2	32	2	
	070100AMJ2001	泛函分析	2	32	1	
	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			≥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．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。直博生可根据本人学业完成情况，经导师同意后在第四学期参加学院组织的学科综合考核，也可以在本人第五学期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（4 学分）

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

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。

数学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%。

数学与统计学院数学专业主要研究方向有以下几个：

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、群论以及位势分析、代数以及量子信息等。重点围绕以几何曲率流、Monge-Ampere 型方程、Allen-Cahn 方程和极小曲面方程等重要方程为模型的椭圆和抛物方程、变分法、扭结理论、位势理论、幂零李群以及量子纠缠应用等方向中的重要问题开展研究工作。

2. 应用数学

本方向研究偏微分方程在物理、生物、化学、金融等领域的应用；研究数据科学、智能控制与

优化等。主要包括：组合数学和图论的理论研究以及在统计力学、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孤立波求解及应用，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及分布式控制等。

3. 计算数学

本方向研究偏微分方程数值解法及高性能大规模科学计算。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、反问题理论及应用展开研究。构建了一套高精度、低频散的高效数值方法，广泛应用于地震波数值模拟和层析成像反演等；对扩散问题等建立了几何非协调区域分解预条件子的算法框架，并在含裂缝线弹性问题的高效扩展有限元算法方面有深入研究。

4. 概率论与数理统计

本方向研究随机过程、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、鞅论等典型随机过程及其在金融工程、运筹优化、系统控制等场景中的建模与分析；在统计与因果推断方面，涉及因果效应、含隐变量因果网络、测量误差模型等核心问题，并探索其在经济学、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

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。		

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，需从四门课中选择一门
	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	
	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
	071400AMJ1004	专业英语	1	16	2	必修
	应修		8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
		在导师指导下选修跨学科课程1门	2	32		选修
	070100AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	070100AMX2001	分析基础	2	32	1	选修
	070100AMX2002	离散优化	2	32	2	选修
	070100AMX2003	几何分析前沿专题	2	32	3	选修
	070100AMX2004	微分方程前沿专题	2	32	3	选修
	071400AMJ2003	应用随机过程	2	32	1	选修
	071400AMJ3001	高等统计学	3	48	1	选修
	071400AMZ2003	机器学习	2	32	2	选修
	071400AMX2003	应用随机分析	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			≥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. 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。

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，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

5. 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。

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。重修或重考合格的课程可以取得学分。

五、必修环节（4 学分）

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，具体要求详见《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

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（理学）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的前身是 1983 年开始招生的计划统计，2011 年北京工商大学获全国首批统计学（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。目前数学与统计学院统计学（071400） 授予理学硕士学位，主要研究方向：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，形成了从理论到计算最终回归应用的闭合研究体系。

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”，依托我校成立了中国现场统计学会因果推断分会，为统计学专家和学者提供了广阔的交流平台。近 5 年学院教师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，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，出版学术专著 20 余部。多篇论文发表于《JRSSB》、《JASA》、《Biometrika》等统计学顶级期刊或顶级会议。本专业硕士研究生就业去向包括升学深造（如上海交通大学、南开大学、北京理工大学、中国人民大学、北京工商大学等）、国家统计局、地方统计部门、政府机关、公务员等。

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

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8	基础课	9
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	4	总学分	≥35
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。		

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	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
	071400AMJ1004	专业英语	1	16	2	必修
	应修		9 学分			
专业课	071400AMZ2001	统计软件与数据挖掘	2	32	1	必修
	071400AMZ2002	精算数学	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	1/2	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
	071400AMX2005	时间序列分析	2	32	2	选修
	070100AMJ2001	泛函分析	2	32	1	选修
		在导师指导下选修跨学科课程1门				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			≥31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. 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。

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，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

5. 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。

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。重修或重考合格的课程可以取得学分。

五、必修环节（4 学分）

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，具体要求详见《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

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（经济学）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社会主义建设者和接班人。本学科硕士学位获得者应热爱祖国，遵纪守法，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；具备扎实的统计学、经济学基础理论知识，能熟练应用统计软件分析数据、解决经济领域的实际问题，能胜任经济统计各领域不同岗位实际工作；熟练掌握一门外语，能够阅读和理解本专业的外文资料，具有较强的中外文写作能力；了解统计学、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

北京工商大学统计学（经济学）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，2024 年获批统计学一级学科博士学位授权点。学制 3 年，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。培养了财政部副司长单仁慧、益普索（中国）董事长刘立丰、北京海聚人才张伟等一批杰出校友。

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，重点包括：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		选修
	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	2	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，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。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）。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（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（4 学分）

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。

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，具体要求详见《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

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

系统科学博士研究生培养方案

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，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，全面了解系统科学发展方向及学术研究前沿，深入掌握系统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复杂系统的规律进行深入研究，胜任系统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

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、系统分析与集成、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，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

主要研究生态环境领域复杂系统建模、涌现行为的物理性质与调控。依托随机过程理论、优化

理论、控制理论及健康管理技术，研究系统演化行为的动力学建模、状态评估、控制与决策中的非线性、随机性和复杂性问题。重点聚焦复杂水环境系统的“建模-评估-决策-控制”闭环调控体系。

2. 系统分析与集成

主要研究复杂社会与工业耦合系统的分析与集成。依托统计学习、复杂网络、信息论及动力学等理论，重点探索复杂条件下不同领域系统的学习、集成与协同优化，复杂网络结构与信息传播机制，系统分析与异常检测等科学问题，构建数据和人工智能驱动的复杂系统分析与集成理论体系。

3. 食品安全与应急防控

主要研究食品安全领域的信息感知、风险预警与管控等环节的系统性、复杂性问题。以复杂系统的微观机制及宏观变量演化规律、感知理论和方法研究为切入点，依托国家工程实验室、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。

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。

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。直博生学制 5 年，原则上最长修业年限 7 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			
	071100ADX2001	统计物理	2	32	1	选修
	071100ADX2002	多智能体系统	2	32	2	选修
	071100ADX2003	随机系统分析与控制	2	32	1	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
	071100ADX2007	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
	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	1/2	选修
	应修		≥2 学分			
补修课		各学院自行设定				
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. 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。

6. 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。

五、必修环节（4 学分）

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. 按照国家、学校等有关规定，各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. 系统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》。

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

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，面向系统科学领域，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，了解系统科学的前沿进展与动向，掌握系统科学领域的理论、方法，具备独立从事系统科学的基本理论研究以及某一具体领域的应用研究能力，胜任系统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复合型人才。

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、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、系统分析与集成、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

主要研究生态环境领域复杂系统建模、涌现行为的物理性质与调控。依托随机过程理论、优化

理论、控制理论及健康管理技术，研究系统演化行为的动力学建模、状态评估、控制与决策中的复杂性、非线性和随机性问题。重点聚焦复杂水环境系统的“建模-评估-决策-控制”闭环调控体系。

2. 系统分析与集成

主要研究复杂社会与工业耦合系统的分析与集成。依托统计学习、复杂网络、信息论及动力学等理论，重点探索复杂条件下不同领域系统的学习、集成与协同优化，复杂网络结构与信息传播机制，系统分析与异常检测等科学问题，构建数据和人工智能驱动的复杂系统分析与集成理论体系。

3. 食品安全与预警防控

主要研究食品安全领域的信息感知、风险预警与管控等环节的系统性、复杂性问题。以复杂系统的微观机制及宏观变量演化规律、感知理论和方法、区块链技术研究为切入点，重点研究食品安全多光谱快速检测机理、食品大数据时空动态演化规律、食品安全溯源与危害物风险预警防控等基本理论与方法。

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，以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。

1. 大数据与智能系统

主要应用人工智能、大数据等新一代信息技术，结合标识解析、智能合约、机器学习、密码学、边缘智能、分布式系统等理论与方法，聚焦工业互联网、食品安全和智能金融等复杂系统的核心问题，重点研究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内容，形成面向复杂系统的大数据和人工智能方法体系。

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	1	18	1	1 学分，选

		专题研究				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
	071100AMG1009	实验室安全	1	16	1/2	必修
	071100AMG1008	心理健康	1	16	1/2	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	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	1/2	选修
	071100ADX2008	计算社会科学	2	32	2	选修
	085410PMZ2001	人工智能	2	32	2	选修
	071100ADX2001	统计物理	2	32	2	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
	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（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（4 学分）

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

1. 按照国家、学校等有关规定，各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》、《北京工商大学博士、硕士在研期间创新成果要求》。

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》。

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：人工智能学院

一、培养目标

本专业旨在通过课程学习、科学研究等方式润物无声地培养政治坚定、爱党爱民、爱国敬业的社会主义建设者和接班人。使其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。

二、学科简介与研究方向

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）高密度垂直磁记录薄膜的制备与性能研究；（2）材料的表面、界面及物理性能的研究；（3）高灵敏度磁性传感器件的研究与应用。

2.光功能材料与器件。

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

本方向主要研究材料表面粒子输运与扩散的理论计算与数值模拟计算，基于第一性原理对光电功能材料的数值研究。研究内容包括材料表面粒子的输运与扩散现象及其动力学性质的研究；新型钙钛矿光伏材料与低维铁电材料的理论设计与研究；超冷原子系统及量子光学研究；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

1．课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共课、学科基础课、专业主干课三类）共计

20 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：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；专业选修课程 6 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	≥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	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	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
	077301AMJ2002	固体光学与光谱学	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	077301AMZ2001	有机电子学	2	32	1	必修
	077301AMZ3002	材料制备与测试	3	48	2	必修
	077301AMZ1003	高等量子力学	1	16	2	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	1/2	选修
	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

	077301AMX2005	纳米材料与技术	2	32	1	选修
	077301AMX2006	材料科学基础	2	32	1	选修
	应修		≥9 学分			
补修课		大学物理（上）	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			
		大学物理（下）				
		大学物理实验				
		量子力学				
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（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（4 学分）

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。

（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。

（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）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。

（4）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。

（5）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。

建议选择前四项。

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。

机械工程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 32 人，硕士生导师 33 人，47 名教师具有博士学位，占比 94%，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

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	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

	080200AMG1003	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
	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	1/2	必修
	080200AMG1009	实验室安全	1	16	1/2	必修
	080200AMG1008	心理健康	1	16	1/2	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	1/2	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	2	
	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	1/2	导师掌握
		材料力学	2	32	1/2	导师掌握
		机械原理	2	32	1/2	导师掌握
		机械设计	2	32	1/2	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：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（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（4 学分）

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》、《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。

控制科学与工程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

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，学习掌握中国特色社会主义理论与实践方法；遵纪守法，品行端正，德智体美劳全面发展；具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，有较强的创新精神和实践能力，具有团队合作精神和学术诚信品质。

2. 系统掌握控制科学、系统科学、人工智能等领域的基础理论和专门知识；能运用英语熟练阅读专业文献和撰写论文；能跟踪学习和适应本专业领域技术发展，开展科学研究和工程应用。

3. 了解控制学科领域国内外学术研究及科技发展动态，具备一定的批判性思维和创新性思维，能够从事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工作或独立承担相关领域的技术或管理工作。

二、学科简介与研究方向

控制科学与工程学科以工程、经济、社会等系统为主要研究对象，以数学方法和计算机技术为主要工具，研究控制系统的建模、分析、综合、优化、设计和实现的理论、方法和技术，分析各种控制策略和决策下的系统动态行为、受控后的系统状态，以及预期达到的动静态性能，是一门综合性学科。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，先进控制策略与实现，新型网络控制系统，以及结合工业、农业、食品、轻工等行业特色的智能装备控制等研究。

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。本学科已形成以下六个培养方向：

1. 控制理论与控制工程

该研究方向着力于复杂系统的建模与智能控制、生产计划和调度、系统集成自动化过程优化等前沿理论与技术的研究，针对工业生产系统中的关键技术问题，研究复杂系统的智能控制、优化决策的理论和方法，研究具有学习和自适应能力、人机协调的、以先进测控技术和智能控制算法为核心的优化控制系统。本方向的主要特色是将建模方法、智能控制和优化决策方法应用于复杂物流控制系统与轻工业生产、水环境保护与控制、食品安全预警应急防控系统等领域，解决对具有大滞后复杂系统的智能控制与优化决策问题。

2. 检测技术与自动化装置

本研究方向进行新型自动检测和智能控制仪表以及各种自动化装置的设计和应用研究。运用先进非接触或间接检测技术、智能控制算法，以微电子技术、嵌入式技术和智能信息处理技术为基础组成计算机自动检测与控制系统。综合运用智能科学、检测技术、预测控制等理论和方法，研究智能化检测、预测预警的理论和方法，解决目前测控领域研究的热点问题，如数学建模、生产参数软测量与在线预报、预测和预警等领域的前沿方法与技术，组成以先进的检测技术和智能控制算法为核心的智能化自动检测和控制系统。

3. 模式识别与智能系统

本研究方向着重研究模式分析和识别理论、文字、语音、图像、视频等媒体的识别方法和技术及在不同应用领域的应用。本方向针对食品安全、轻工业、农业、交通等不同领域产生的感知、分类、预测、信息处理等问题，重点研究基于计算机视觉的特征提取与识别、基于光电技术的检测、信息处理与建模、基于物联网的大数据挖掘与决策、基于机器学习方法的工业领域预测与评估等。目前本方向在工业产品表观缺陷检测与识别、农产品光电无损检测与判别、交通领域流量预测、工业大数据分析与决策等方面形成特色与优势。

4. 工业互联网与机器人控制

本研究方向着重研究工业互联网标识解析、联邦计算以及机器人信息感知、智能控制领域的原理、方法和技术及其应用。本方向针对工业互联网的标识解析、联邦协同计算以及机器人系统的传感与信息处理及控制等问题，重点研究工业数据可信采集、联邦学习技术以及机器人视觉感知、多传感器融合与信息物理系统、智能控制方法等。目前本方向在工业互联网标识解析、工业数据要素可信共享、移动机器人运动感知、非结构环境和复杂场景识别、多传感器信息融合与理解等方面形成特色与优势。

5. 食品安全智能感知与应急系统

本研究方向主要研究食品安全的分析预警、风险评估与智能追溯系统、智能感知技术等。重点是食品安全快速检测与应急措施系统构建、多传感器信息融合、重要品种风险评估决策和智能追溯系统。光电无损检测技术是食品安全感知与分析的主要技术之一，研究利用神经网络、模糊逻辑等智能信息理论和方法对天然农副产品、食品品质特征信息进行提取、聚类、分类等，主要检测对象均具有自然生长、特征复杂、模式分散，难以直接测量、描述和量化、分类界限模糊等特点。目前该方向已经在多源食品安全数据获取、食品安全大数据挖掘与分析系统等方面形成了特色与优势。

6. 商业数字化系统建模与调控

本方向着重研究复杂智能系统的物理结构、信息结构、系统与环境的交互方式、组分关联和功能耦合的规则及其演化规律。本方向针对商业领域的复杂系统，重点研究系统学原理与方法在各类现实系统中应用的复杂性问题，并将分析结果综合应用于系统结构的设计和系统功能的提升，构建复杂智能化系统。

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

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	1/2	必修
	081100AMG1009	实验室安全	1	16	1/2	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	1/2	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：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，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节（4 学分）

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》、《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。

学科目前共有五个方向，包括计算机应用技术、计算机软件与理论、计算机网络与信息安全，以及大数据可视分析和数据挖掘与社会计算两个特色方向。

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. 计算机软件与理论（Computer Software and Theory）

计算机软件与理论方向主要研究软件设计、开发、维护和使用过程中涉及的软件理论、方法和技术，包括现代软件工程理论、软件需求工程、软件体系结构、设计模式、软件测试、软件质量保障、可信与安全计算、软件形式化方法等在领域的应用。

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. 数据挖掘与社会计算（Data Mining and Social Computing）

数据挖掘与社会计算方向以海量数据为对象，以探索和发现数据中潜在的规律和知识为核心，以预测未来事件为目标，采用大数据、统计学习、多维分析、社会网络、自然语言处理等理论，重点研究大数据处理、精准推荐模型与算法、热点事件传播与预测、群体行为分析以及金融预测等核心科学问题。研究成果可以帮助政府、企业将海量数据转化为知识，服务于政府网络舆情管理；服务于企业提升关键绩效，增强综合竞争力的智慧和能力；服务于人类理解自身行为规律，是本学科的特色研究方向之一。

5. 计算机网络与信息安全（Computer Network and Information 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
	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	选择一门
	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	081200AMG1010	商学概论	1	16	2	限选
	081200AMG1011	金融与法律	1	16	2	限选
	081200AMG1012	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	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，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，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节（4 学分）

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

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》、《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。

管理科学与工程（工学）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。

4.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。

5.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。

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（工学）	基础课	6
专业课	6	选修课	≥10
必修环节	4	总学分	≥34（工学）

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	1	16	2	必修
	应修		8 学分（工学）			
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			
	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	1/2	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 学分（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(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（4 学分）

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。

人文社科学部

法学院

民商法学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、学制与学习年限

学制为 3 年，学习年限最长不得超过 5 年。

四、学分要求

	课程类别	学分要求
课程部分	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。

五、课程设置

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	030105AMG1010	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	030105AMG1009	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修

	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。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）。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 2-3 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

六、必修环节（4 学分）

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。

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。

七、培养环节与学位论文

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》等规定。

八、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。

民商法学专业研究生文献阅读推荐书目

序号	著作名称	作者	出版社
1	《正义论》	[美]罗尔斯	中国社会科学出版社
2	《法的形而上学原理-权利的科学》	[德]康德	商务印书馆
3	《司法过程的性质》	[美]卡多佐	商务印书馆
4	《罗马法、当代法与欧洲法》	[德]齐默尔	北京大学出版社
5	《法理学：法律哲学与法律方法》	[美]博登海默	中国政法大学出版社
6	《论经济与社会中的法律》	[德]马克斯.韦伯	中国大百科全书出版社
7	《法律、立法与自由》	[英]哈耶克	中国大百科全书出版社
8	《古代法》	[英]梅因	商务印书馆
9	《为权利而斗争》	[德]耶林	商务印书馆
10	《社会契约论》	[法]卢梭	商务印书馆
11	《论法的精神》（上册、下册）	[法]孟德斯鸠	商务印书馆
12	《法学总论——法学阶梯》	[罗马]查士丁尼	商务印书馆
13	《政府论》（上篇、下篇）	[英]洛克	商务印书馆
14	《论美国的民主》（上卷、下卷）	[法]托克维尔	商务印书馆

15	《论立法与法学的当代使命》	[德]萨维尼	中国法制出版社
16	《法律的训诫》	[英]丹宁勋爵	法律出版社
17	《法学导论》	[德]拉德布鲁赫	中国大百科全书出版社
18	《普通法的精神》	[美]庞德	法律出版社
19	《家庭、私有制和国家的起源》	[德]恩格斯	人民出版社
20	《法学方法论》	[德]拉伦茨	商务印书馆
21	《比较法总论》	[德]茨威格特	法律出版社
22	《法律的经济分析》	[美]波斯纳	中国大百科全书出版社
23	《法律与革命》	[美]伯尔曼	中国大百科全书出版社
24	《国际贸易法文选》	[英]施米托夫	中国政法大学出版社
25	《论债权在民法中的优越地位》	[日]我妻荣	中国大百科全书出版社
26	《德国民法总论》	[德]梅迪库斯	法律出版社
27	《德国商法》	[德]卡纳里斯	法律出版社
28	《法律行为论》	[德]维尔纳	法律出版社
29	《代码 2.0 塑造网络社会中的法律》	[美]莱斯格	清华大学出版社
30	《民法学说与判例研究》（八卷本）	王泽鉴	中国政法大学出版社
31	《法学方法与现代民法》（第五版）	黄茂荣	中国政法大学出版社
32	《民法解释学（第四版）》	梁慧星	法律出版社
33	《罗马法原论》	周枏	商务印书馆
34	《民法总论》	史尚宽	中国政法大学出版社
35	《民法物权》（上中下册）	谢在全	法律出版社
36	《人格权法研究》	王利明	中国人民大学出版社
37	《民商法论要》	江平	中国政法大学出版社
38	《商法总论》（修订版）	徐学鹿、梁鹏	中国人民大学出版社
39	《商法价值源流及本体》	范建、王建文	高等教育出版社
40	《中华人民共和国民法典释义》	人大法工委黄薇	法律出版社
41	《美国统一商法典解读》	潘琪	法律出版社
42	《英美法入门》	杨桢	北京大学出版社
43	《西方商法史》	何勤华	北京大学出版社
44	《国家、信托与法人》	[英]F.W.梅特兰	北京大学出版社
45	《日本票据法原理与实务》	[日]末永敏和	中国法制出版社
46	《合同法：案例与材料》	[美]凯斯勒等	中国政法大学出版社
47	《信托法》	[日]新井诚	中国政法大学出版社
48	《知识产权正当性解释》	[美]莫杰斯	商务印书馆

49	《公司法的观念与解释》	蒋大兴	法律出版社
50	《公司法学》	朱锦清	北京大学出版社
51	《中国物权法总论》（第四版）	孙宪忠	法律出版社
52	《电子商务法学》	赵旭东	高等教育出版社
53	《私权的分析与建构》	王涌	北京大学出版社
54	《信托制度：法理与实务》	周小明	中国法制出版社
55	《证券法新论》	周友苏	法律出版社
56	《欧盟数据宪章》	京东法律研究院	法律出版社
57	《人工智能》	腾讯研究院	中国人民大学出版社
58	《大数据战争》	何源	北京大学出版社
59	《法学研究生教育判例与制度研究系列》合同法、物权法、侵权责任法、公司法、票据法、保险法、知识产权法等判例研究	李仁玉、吕来明、熊英、董彪、白慧林等	法律出版社
60	Commercial law	Baskind.	Oxford University Press. 2012.
61	Property	Smith.	Wolters Kluwer Law & Business. 2013.

民商法学研究生主要学术期刊目录

序号	期刊名称	主办单位
1	中国社会科学	中国社会科学院主办
3	法学研究	中国社会科学院法学研究所主办
4	中国法学	中国法学会主办
5	中外法学	北京大学法学院主办
6	法商研究	中南财经政法大学主办
7	法学	华东政法大学主办
8	政法论坛	中国政法大学主办
9	法律科学	西北政法大学主办
10	比较法研究	中国政法大学主办
11	法学家	中国人民大学法学院主办
12	法制与社会发展	吉林大学法学院主办
13	法学评论	武汉大学法学院主办
14	现代法学	西南政法大学主办
15	清华法学	清华大学法学院主办

16	环球法律评论	中国社会科学院法学研究所主办
17	政治与法律	上海社会科学院法学研究所主办
18	法学杂志	北京市法学会主办
19	人民司法	最高人民法院主办
20	法律适用	最高人民法院主办
21	当代法学	吉林大学法学院主办
22	税务研究	国家税务总局主办
23	经济研究	中国社会科学院经济研究所主办
24	财经	财经杂志社
25	民商法论丛	梁彗星主编 法律出版社等
26	商事法论集	清华大学法学院主办 法律出版社
27	商法研究	北京工商大学法学院主办 法律出版社等
28	互联网法律	腾讯研究院主办

诉讼法学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、学分要求

	课程类别	学分要求
课程部分	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。

五、课程设置

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	030106AMG1010	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	030106AMG1009	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	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。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）。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 2-3 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

六、必修环节（4 学分）

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。

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。

七、培养环节与学位论文

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》等规定。

八、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。

诉讼法学硕士研究生文献阅读推荐目录

序号	著作名称	作者	出版社
1	《正义论》	[美]罗尔斯	中国社会科学出版社
2	《法的形而上学原理-权利的科学》	[德]康德	商务印书馆
3	《司法过程的性质》	[美]卡多佐	商务印书馆
4	《罗马法、当代法与欧洲法》	[德]齐默尔	北京大学出版社
5	《法理学：法律哲学与法律方法》	[美]博登海默	中国政法大学出版社
6	《论经济与社会中的法律》	[德]马克斯·韦伯	中国大百科全书出版社
7	《法律、立法与自由》	[英]哈耶克	中国大百科全书出版社
8	《古代法》	[英]梅因	商务印书馆
9	《为权利而斗争》	[德]耶林	商务印书馆
10	《社会契约论》	[法]卢梭	商务印书馆
11	《论法的精神》（上册、下册）	[法]孟德斯鸠	商务印书馆
12	《法学总论——法学阶梯》	[罗马]查士丁尼	商务印书馆
13	《政府论》（上篇、下篇）	[英]洛克	商务印书馆
14	《论美国的民主》（上卷、下卷）	[法]托克维尔	商务印书馆
15	《论立法与法学的当代使命》	[德]萨维尼	中国法制出版社
16	《法律的训诫》	[英]丹宁勋爵	法律出版社
17	《法学导论》	[德]拉德布鲁赫	中国大百科全书出版社
18	《普通法的精神》	[美]庞德	法律出版社
19	《家庭、私有制和国家的起源》	[德]恩格斯	人民出版社
20	《法学方法论》	[德]拉伦茨	商务印书馆
21	《比较法总论》	[德]茨威格特	法律出版社
22	《法律的经济分析》	[美]波斯纳	中国大百科全书出版社
23	《法律与革命》	[美]伯尔曼	中国大百科全书出版社
24	《国际贸易法文选》	[英]施米托夫	中国政法大学出版社
25	《民事诉讼法学原理》	江伟主编	中国人民大学出版社
26	《规训与惩罚》	[法]米歇尔·福柯	三联书店
27	《仲裁法：从开庭审理到裁决书的作出与执行》	杨良宜 莫世杰 杨大明	法律出版社
28	《中国民事诉讼制度史》	张晋藩主编	巴蜀书社
29	《比较民事诉讼法初论》	沈达明编著	中国法制出版社
30	《民事诉讼法—制度与理论的深层分析》	高桥宏志	法律出版社
31	《法国民事诉讼法要义》	[法]让·文森、塞尔日·金沙尔	中国法制出版社
32	《民事诉讼法》	[德]奥特玛·尧厄尼希	法律出版社
33	《日本民事诉讼法》	[日]新堂幸司	法律出版社

34	《美国民事诉讼法》	[美]理查德·D.弗里尔	商务印书馆
35	《司法之现代化与程序法》	邱联恭	三民书局
36	《近距离看美国》（系列）	林达	三联出版社
37	《刑事诉讼法（上、下册）》	林钰雄	中国人民大学出版社
38	《美国刑事诉讼法》	王兆鹏	北京大学出版社
39	《相对合理主义》	龙宗智	中国政法大学出版社
40	《司法和国家权力的多种面孔：比较视野中的法律程序》	[美]米尔伊安·R.达玛什卡	中国政法大学出版社
41	《比较法视野中的司法程序》	[意莫诺·卡佩莱蒂	清华大学出版社
42	《刑事诉讼法》	[德]克劳思·罗科信	法律出版社
43	《刑事证据法大全》	[美]华尔兹	中国人民公安大学出版社
44	《法国刑事诉讼法精义》（上、下册）	[法]卡斯东·斯特法尼、乔治·勒瓦索、贝尔纳·布洛克	中国政法大学出版社
45	《美国刑事诉讼法精解》	[美]约书亚·德雷斯勒等	北京大学出版社
46	《刑事诉讼法》	[日]田口守一	法律出版社
47	Civil Procedure	Schwartz, Joanna C.	Wolters Kluwer Law & Business ,2015
48	Criminal Procedure: Adjudication and Right to Counsel	Leipold, Andrew D.	Wolters Kluwer Law & Business ,2016
49	Evidence: Cases Commentary and Problems	Sklansky, David A.	Wolters Kluwer Law & Business ,2015

讼诉法学硕士研究生主要学术期刊目录

序号	期刊名称	主办单位
1	中国社会科学	中国社会科学院主办
3	法学研究	中国社会科学院法学研究所主办
4	中国法学	中国法学会主办
5	中外法学	北京大学法学院主办
6	法商研究	中南财经政法大学主办
7	法学	华东政法大学主办
8	政法论坛	中国政法大学主办
9	法律科学	西北政法大学主办
10	比较法研究	中国政法大学主办

11	法学家	中国人民大学法学院主办
12	法制与社会发展	吉林大学法学院主办
13	法学评论	武汉大学法学院主办
14	现代法学	西南政法大学主办
15	清华法学	清华大学法学院主办
16	环球法律评论	中国社会科学院法学研究所主办
17	政治与法律	上海社会科学院法学研究所主办
18	法学杂志	北京市法学会主办
19	人民司法	最高人民法院主办
20	法律适用	最高人民法院主办
21	当代法学	吉林大学法学院主办
22	税务研究	国家税务总局主办
23	经济研究	中国社会科学院经济研究所主办
24	财经	财经杂志社
25	判解研究	王利明编 人民法院出版社
26	商法研究	北京工商大学法学院主办 法律出版社等

经济法学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、学分要求

	课程类别	学分要求
课程部分	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。

五、课程设置

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	030107AMG1010	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	030107AMG1009	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	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	十选三
	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	
	030107AMX2003	国际税法专题	2	32	3	
	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。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）。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 2-3 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

六、必修环节（4 学分）

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。

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。

七、培养环节与学位论文

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》等规定。

八、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。

经济法学专业研究生文献阅读目录

序号	著作名称	作者	出版社
1	《经济法学》	杨紫煊、徐杰主编	北京大学出版社
2	《经济法总论》	史际春、邓峰	法律出版社
3	《反不正当竞争法的适用和完善》	孔祥俊	法律出版社
4	《企业合作并中的反论断问题》	王晓晔	法律出版社
5	《竞争法学》	种明钊	高等教育出版社

6	《经济法理论的重构》	张守文	人民出版社
7	《竞争法有关问题研究》	吴宏伟	中国人民大学出版社
8	《国际经济法专论》（六卷本）	曹建明、陈治东	法律出版社
9	《民法学说与判例研究》	王泽鉴	中国政法大学出版社
10	《物权法研究》	王利明	中国人民大学出版社
11	《民法解释学》	梁慧星	中国政法大学出版社
12	《债法总论》	史尚宽	中国政法大学出版社
13	《中国商事法》	王保树	人民法院出版社
14	《反垄断法研究》	曹士兵	法律出版社
15	《经济法基础理论专题研究》	王全兴	中国检察出版社
16	《法学方法与现代税法》	黄茂荣	北京大学出版社
17	《税法基础理论》	刘剑文，熊伟	北京大学出版社
18	《所得税与宪法》	葛克昌	北京大学出版社
19	《财税法学》	刘剑文	高等教育出版社
20	《国际投资法》	余劲松	法律出版社
21	《国际金融法》	刘丰名主编	中国政法大学出版社
22	《国际货币金融法》	王贵国	北京大学出版社
23	《经济宪法与经济行政法》	[德]罗尔夫.施托贝尔	商务印书馆
24	《经济法》	[法]阿莱克西.雅克曼、居伊.施朗斯	商务印书馆
25	《财产、权力和公共选择：对法和经济学的进一步思考》	[美]爱伦.斯密德等	上海三联书店、上海人民出版社
26	《法律的经济分析》	[美]理查德.波斯纳蒋兆康译	中国政法大学出版社
27	《政府为什么干预经济》	[美]斯蒂格利茨郑秉文译	中国物资出版社
28	The Firm,the Market and the Law	R.H.Coase	University of Chicago Press ,1990
29	Global Tax Revolution	Edwards & Mitchell	Cato Institute,Washington,DC
30	Taxation of Individual Income	J. Martin Burke Michael K. Friel	LexisNexis

经济法学研究生主要学术期刊目录

序号	期刊名称	主办单位
1	中国社会科学	中国社会科学院主办

2	国外社会科学	中国社会科学院文献情报中心主办
3	法学研究	中国社会科学院法学研究所主办
4	中国法学	中国法学会主办
5	中外法学	北京大学主办
6	法商研究	中南财经政法大学主办
7	法学	华东政法大学主办
8	北大法律评论	北京大学主办
9	法律科学	西北政法大学主办
10	比较法研究	中国政法大学主办
11	法学家	人民大学主办
12	法学评论	武汉大学主办
13	现代法学	西南政法大学主办
14	政治与法律	上海社会科学院法学研究所主办
15	人民司法	最高人民法院主办
16	中国律师	中国律师协会主办
17	政法论坛	中国政法大学主办
18	当代法学	吉林大学主办
19	税务研究	国家税务总局主办
20	经济研究	中国社会科学院经济研究所主办

国际法学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 3 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、学分要求

	课程类别	学分要求
课程部分	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。

五、课程设置

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	030109AMG1010	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	030109AMG1009	研究生职业发展与就业	1	16	1	选修
	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
	030109AMX2001	国际投资法专题	2	32	2	九选三
	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	
	030107AMX2003	国际税法专题	2	32	3	
	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。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）。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 2-3 门，须

参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

六、必修环节（4 学分）

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。

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。

七、培养环节与学位论文

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》等规定。

八、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。

国际法学专业研究生文献阅读目录

序号	著作名称	作者	出版社
1	《国际法》（第六版）	(英)马尔科姆·N·肖	北京大学出版社，2011

2	《国际法:政治与价值》	美)亨金 ,张乃根译	中国政法大学出版社，2005
3	《国际法》(上下册)(威科法律译丛)	[美]巴里·E.卡特 [美]艾伦·S.韦纳著，冯洁菡译	商务印书馆，2015
4	《国际公法：和平时期的解释与适用》	贾兵兵	清华大学出版社，2015
5	《条约法概论》	李浩培	法律出版社，2003
6	《现代条约法与实践》	[英]奥斯特著；江国青译	中国人民大学出版社，2005
7	《条约冲突基础问题研究》	廖诗评	法律出版社，2008
8	《海洋法精要（原书第 2 版）》	[美]宋恩等著，傅崐成等译	上海交通大学出版社，2014
9	《国际法院新近案例研究》	邵沙平主编	商务印书馆，2006
10	《合约的履行、弃权与禁反言》	杨良宜	法律出版社，2018
11	《银行法研究》	周仲飞	上海财经大学出版社，2010
12	《国际货币金融法》（第三版）	王贵国	法律出版社，2007
13	《国际金融：法律与监管》（上、下）	[美]海尔.斯科特、安娜.葛蓬刘俊译	法律出版社，2015
14	《国际金融法：跨境融资和法律规制》	唐应茂	北京大学出版社，2015
15	《中国海外投资立法论纲》	梁开银	法律出版社，2009
116	《国际金融法：跨境融资和法律规制》	唐应茂	北京大学出版社，2015
17	《国际私法（冲突法篇）》	李双元	武汉大学出版社，2001
18	《宏观国际法学论》	黄进	武汉大学出版社，2007
19	《国际民事诉讼法概论》（第三版）	李双元，谢石松，欧福永	武汉大学出版社，2016
20	《国际商事仲裁法》（第二版）	赵秀文	中国人民大学出版社，2014
21	《国际商事仲裁理论与实践专题研究》	杜新丽	中国政法大学出版社，2009
22	《法律选择与涉外司法》	[美]弗里德里希·荣格著，霍政欣、徐妮娜译	北京大学出版社，2007
23	《国际私法》	[英]马丁·沃尔夫著，李浩培等译	北京大学出版社，2009
24	《国际公法原理》	[英]布朗利著，曾令良、余敏友译	法律出版社，2003
25	《国际法学原理与案例教程》（第二版）	朱文奇	中国人民大学出版社，2009
26	《国际法本体论》	罗国强	中国社会科学出版社，2015
27	《世界贸易体制——国际经济关系的法律与	[美]约翰·杰克逊著，	复旦大学出版社，2001

	政策》	张乃根译	
28	《GATT/WTO 的法理与实践》	[美]约翰·杰克逊著，张玉卿译	新华出版社，2002
29	《国际经济法的宪法功能与宪法问题》	[德]彼德斯曼著，何志鹏等译	高等教育出版社，2004
30	《国际公法规则之冲突：WTO 法与其他国际法规则如何联系》	[比]鲍威林著，周忠海等译	法律出版社，2005
31	《跨国公司法律问题专论》	余劲松	法律出版社，2008
32	《入世背景下的中国与国际经济法》	孔庆江	北京大学出版社，2008
33	《国际金融监管法制现代化研究》	李国安	法律出版社，2016
34	《国际经济法概论》	余劲松	北京大学出版社，2015
35	《国际投资法》	余劲松	中国人民大学出版社，2018
36	《国际私法问题专论》	韩德培	武汉大学出版社，2004
37	《法理学视野下的冲突法》	肖永平	高等教育出版社，2008
38	《国际经济法研究》	车丕照	法律出版社，2015
39	《国际商法》	理查德·谢弗，韩永红译	中国人民大学出版社，2018
40	《法科学生必修课：论文写作与资源检索》	凌斌	北京大学出版社，2013,
41	Understanding Conflict of Laws	Liam M. Richman and Milliam L. Reynolds	LexisNexis, 2003
42	Private International Law (14th ed.)	Cheshire, North & Fawcett	Oxford University Press,2008
43	International Civil Litigation in the United States (4thed.)	Gary B. Born	Wolters Kluwer, 2007
44	The Firm,the Market and the Law	R.H.Coase	University of Chicago Press ,1990
45	Global Tax Revolution	Edwards & Mitchell	Cato Institute,Washington,DC
46	Taxation of Individual Income	J. Martin Burke Michael K. Friel	LexisNexis
47	The Limits of International Law	EricPosner	Oxford University Press, 2005
48	The Law of Globalization	Laurence Boulle	Wolters Kluwer, 2009
49	The Development of International Law by the International Court	Hersch Lauterrpacht	Cambridge University Press, 2010
50	International Dispute Settlement	J. G. Merrills	Cambridge University Press,2010

51	Treaty Interpretation by the WTO Appellate Body	Isabelle Van Damme	Oxford University Press, 2009
52	The Oxford Handbook of International Investment Law	Peter Muchlinski	Oxford University Press, 2008
53	International Economic Law and National Autonomy	Meredith Lewis	Cambridge University Press，2010
54	The International Law on Foreign Investment	M. Sornarajah	Cambridge University Press, 2010
55	The World Trade Organization	Mitsuo Matsushita	Oxford University Press, 2015
56	International Economic Law after the Global Crisis	C.L.Lim	Cambridge University Press，2015
57	International Economic Law and Governance	Julien Chaisse	Oxford University Press, 2016
58	International Business Law: Cases and Materials	George D. Cameron III	Van Rye Publishing, LLC, 2015
59	International Business Transactions(Aspen Casebook)	Daniel C.K. Chow, Thomas J. Schoenbaum	Wolters Kluwer Law & Business; 3 edition (January 12, 2015)
60	International Trade and Business: Law, Policy and Ethics	Gabriel Moens, Peter Gillies	Routledge Cavendish, 2006

国际法学研究生主要学术期刊目录

序号	期刊名称	主办单位
1	中国社会科学	中国社会科学院主办
2	国外社会科学	中国社会科学院文献情报中心主办
3	法学研究	中国社会科学院法学研究所主办
4	中国法学	中国法学会主办
5	中外法学	北京大学主办
6	法商研究	中南财经政法大学主办
7	法学	华东政法大学主办
8	北大法律评论	北京大学主办
9	法律科学	西北政法大学主办
10	比较法研究	中国政法大学主办
11	法学家	人民大学主办
12	法学评论	武汉大学主办
13	现代法学	西南政法大学主办
14	政治与法律	上海社会科学院法学研究所主办

15	人民司法	最高人民法院主办
16	中国律师	中国律师协会主办
17	政法论坛	中国政法大学主办
18	当代法学	吉林大学主办
19	税务研究	国家税务总局主办
20	经济研究	中国社会科学院经济研究所主办

马克思主义学院

马克思主义理论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。主要研究马克思主义基本原理及其形成和发展的历史，研究它在世界上的传播与发展，特别是研究马克思主义中国化的理论与实践，同时把马克思主义研究成果运用于马克思主义理论教育、思想政治教育和思想政治工作。2005 年国务院学位委员会、教育部设立马克思主义理论一级学科。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，2007 年招收第一届学生；2011 年，获批马克思主义理论一级学科硕士点，2012 年开始按照一级学科建设，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 年在该方向招生；2019 年增设党的建设方向，2020 年在该方向招生。

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。本学科方向围绕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意识形态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热点与难点问题，重点探索当代中国经济、政治、文化、社会、生态的发展路径和现实政策。本学科方向围绕习近平新时代中国特色社会主义思想、马克思主义政治理论及其中国化、马克思主义经济理论及其中国化和马克思主义文化理论及其中国化等领域进行研究。

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。本学科方向围绕习近平关于思想政治教育的重要论述研究、大数据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、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。本学科方向主要研究领域为马克思主义政党建设理论、马克思主义执政党建设的历史及经验、新时代基层党的建设实务研究等。

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

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
必修环节	4	总学分	≥35
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
		030500AMJ2004	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	2	32	1	必修
		应修		8学分			
专业课	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
		030500AMZ2002	马克思主义与中国文化研究	2	32	2	必修
		030500AMZ2003	马克思主义生态文明思想研究	2	32	2	必修
		030500AMZ2004	国外马克思主义专题研究	2	32	2	必修
	马克思主义中国化研究	030500AMZ2005	马克思主义中国化专题研究	2	32	2	必修
		030500AMZ2006	当代中国政治发展研究	2	32	2	必修
		030500AMZ2007	当代中国社会与生态文明建设	2	32	2	必修
		030500AMZ2008	马克思主义与当代思潮	2	32	2	必修
	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
	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
		030500AMZ2015	执政党建设理论与实践研究	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		030500AMG1009	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	1/2	选修
		030500AMX2001	专业英语	2	32	3	必选
		030500AMX2002	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
		030500AMX2006	中国共产党妇女工作史	2	32	3	选修
		030500AMX2007	台湾问题专题研究	2	32	3	选修
		应修		≥8 学分			
补修课			中国近现代史纲要	3	48	1	
			马克思主义基本原理	3	48	2	
课程总学分要求				≥31 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。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）。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（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（4 学分）

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

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	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

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	专业英语	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	1	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	050300AMG2009	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	050300AMG1010	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
		跨学科选修课（经济学院或商学院）	2	32	2	必选
	050300AMX1001	数字新闻学	1	16	2	选修
	050300AMX2002	计算传播学	1	16	2	选修
	050300AMX2003	传播伦理与法规	2	32	2	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	2	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。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）。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. 补修课程：同等学力和跨专业录取的研究生须在导师指导下补修表 2“新闻传播学术型硕士研究生课程设置及学分要求”中所列新闻传播学专业本科主干课程 2 门，并经考核合格，不计学分。

五、必修环节（4 学分）

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。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》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

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完成的成果，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》。

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

学制为 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
	030105AMZ2006	合同法研究	2	32	2	必修
	030105AMZ2008	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	1/2	选修
	0301Z1AMX2001	国际传播与翻译	2	32	2	必选
	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
	030109AMZ2009	知识产权法研究	2	32	2	选修

	030109AMX2012	国际投资法专题	2	32	2	选修
	030109AMX2013	国际贸易法专题	2	32	3	选修
	030109AMX2014	国际金融法专题	2	32	3	选修
	030109AMX2015	ADR 和国际商事仲裁	2	32	3	选修
	030109AMZ2018	数字贸易法与数据治理研究	2	32	2	选修
	030109AMZ2019	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 10 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。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）。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. 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。

4. 同等学历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 2～3 门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

五、必修环节（4 学分）

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 场由研究生部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从以下五项中选取四项作为必修环节活动。

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。

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。

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》。

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