北京工商大学
专业学位研究生培养方案
（2024 年）

研究生院

2024 年 9 月

目　录

专业学位硕士研究生培养方案总体框架要求及模板(2024 版) 1

经管学部 5

经济学院 6

金融专业学位硕士研究生培养方案 7

税务专业学位硕士研究生培养方案 11

国际商务专业学位硕士研究生培养方案 15

保险专业学位硕士研究生培养方案 19

资产评估专业学位硕士研究生培养方案 24

商学院 29

工商管理（全日制）专业学位硕士研究生培养方案 30

工商管理（非全日制）专业学位硕士研究生培养方案 34

会计（全日制）专业学位硕士研究生培养方案 38

会计（非全日制）专业学位硕士研究生培养方案 42

工程管理（物流工程与管理）专业学位硕士研究生培养方案 46

旅游管理（非全日制）专业学位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

生物与医药（食品工程）专业学位硕士研究生培养方案 56

轻工科学与工程学院 61

材料与化工（材料工程）专业学位硕士研究生培养方案（轻工科学与工程学院） 62

材料与化工（化学工程）专业学位硕士研究生培养方案 66

材料与化工（轻化工程）专业学位硕士研究生培养方案 70

资源与环境专业学位硕士研究生培养方案 76

生物与医药（生物技术与工程）专业学位硕士研究生培养方案 81

数据科学与人工智能学部 85

数学与统计学院 86

应用统计专业学位硕士研究生培养方案 87

计算机与人工智能学院 91

电子信息（计算机技术）专业学位硕士研究生培养方案 92
电子信息（控制工程）专业学位硕士研究生培养方案 96
电子信息（人工智能）专业学位硕士研究生培养方案 100
电子信息（大数据技术与工程）专业学位硕士研究生培养方案 104
电子信息（网络与信息安全）专业学位硕士研究生培养方案 108
机械（机械工程）专业学位硕士研究生培养方案 112
机械（智能制造技术）专业学位硕士研究生培养方案 116
材料与化工（材料工程）专业学位硕士研究生培养方案（计算机与人工智能学院） 120

人文社科学部 124

法学院 125

法律（非法学）专业学位硕士研究生培养方案 126
法律（法学）专业学位硕士研究生培养方案 131

语言与传播学院 135

翻译专业学位硕士研究生培养方案 136
新闻与传播专业学位硕士研究生培养方案 141

设计与艺术学院 146

设计专业学位硕士研究生培养方案 147

专业学位硕士研究生培养方案总体框架要求及模板(2024 版)

一、培养目标

专业学位研究生培养应与专业能力与职业素养相联系，要以服务国家经济社会发展对高层次应用型人才的新需求为导向，坚持立德树人的根本任务，依托学校人才培养的优势，科学合理地确定培养目标与定位，突出培养特色，加强实践能力培养，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专业学位硕士人才的培养目标。

二、类别（领域）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）》，应反映专业学位（领域）的发展的动态，及应用背景等信息。

三、学制和学习年限

工程类硕士、法律硕士（非法学）、艺术硕士、工程管理硕士专业学位研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。其他专业学位硕士研究生学制 2 年，最长修业年限 4 年。两年制全日制专业学位硕士研究生不得申请提前毕业。如果专业学位教育指导委员会有明确学制要求的，则按照专业学位教育指导委员会要求执行。

四、课程设置与学分要求

专业学位硕士研究生课程设置要充分反映职业领域对专门人才的知识与能力要求，以实际应用为导向，以满足职业需求为目标，以综合素养和应用知识与能力的提高为核心。 鼓励专业学位研究生参加国家职业资格考试，培养方案中可以明确规定全日制硕士专业学位研究生通过某种相关国家职业资格考试可免修或豁免考试的课程。课程内容要体现专业学位课程教学特色，教学内容要强调理论性与应用性的有机结合，突出案例分析和实践研究；教学过程要重视运用团队学习、案例分析、现场研究、模拟训练等方法；要注重培养学生研究实践问题的意识和能力。严格落实《专业学位研究生核心课程指南（试行）》的研究生核心课程要求。培养方案还须遵照全国各专业学位研究生教育指导委员会（简称专业学位教指委）发布的最新版本指导性意见制定培养方案，对于指导意见中指定的必修环节、必修课程不能省略简化，对于可以自主安排的环节和课程要突出特色。专业学位硕士研究生要提高案例教学、应用性课程和技能实践实习学分的比重，鼓励社会导师与校内导师合作开设实务性课程。

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	指本专业学位所涉及的数学、物理、化学、生物、管理学等方面以及本专业学位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	达到本专业学位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、满足研究生多元化需求和个性化培养需要的相关知识类课程。	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培养计划。

表 2 专业学位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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理（工程类）	1	16	1/2	必修
	A000003	实验室安全（工程类）	1	16	1/2	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1/2	16/32	1/2	必修
	A000004	心理健康	1	16	1/2	必修
	应修		≥9 学分（工程类） ≥7 学分（除工程类外）			
基础课		数学类课程（工程类）				必修
		各学院自行设定，根据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等				必修
	应修		≥4 学分			
专业课		各学院自行设定，根据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等				必修/选修
						必修/选修
	应修		≥6 学分			
选修课		各学院自行设定，根据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等				必选/选修

		包括专业技术课程、实验课程、人文素养课程、创新创业活动等（工程类）				必选/选修
	G000002/03	商学概论/金融与法律（自然科学类）	1	16	2	跨学科限选课
	G000001	现代科学技术概论（人文社科类）	2	32	2	跨学科限选课
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	应修		≥6 学分			
补修课						
课程总学分要求			≥25 学分（工程类） ≥23 学分（除工程类外）			

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：外语为英语的专业学位硕士研究生，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。

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

4. 基础课：各类别（领域）自行设定的类别（领域）基础课。

5. 如规定的学分与各专业硕士教育指导委员会有矛盾，以各专业硕士教育指导委员会要求为准。

6. 选修课：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，专业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。

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（由各专业学位（领域）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（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

工程类硕士专业学位研究生开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企

业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。非全日制工程类硕士专业学位研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。其他专业学位研究生专业实践要求参见各专业学位教育指导委员会相关规定。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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。专业学位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《北京工商大学专业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》。对于专业学位研究生应重点考核其独立解决各专业领域实际问题的能力，鼓励对专业学位实行多元学位论文或实践成果考核方式（专题研究类论文、调研报告、案例分析报告、产品设计/作品创作、方案设计等），具体标准要求可视学校实际情况定。

七、教学大纲

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

经管学部

经济学院

金融专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：金融

专业学位类别代码及名称：0251 金融

制订单位：经济学院

一、培养目标

金融专业培养德才兼备、具备坚实的经济金融理论功底、能够把握国家经济金融政策、精通和掌握金融某一专业领域的知识和技能、具有较强解决金融实际问题能力的应用型高级金融技术和管理人才。

具体要求：

1．身心健康，具备良好的政治思想素质和职业道德素养。

2．具备扎实的金融学理论基础，具有前瞻性和国际化视野，系统掌握投融资管理技能、金融交易技术与操作、金融产品设计与定价、财务分析、金融风险管理以及相关领域的知识和技能，能够应用金融学的相关理论和方法解决实际问题。

3．较为熟练地掌握英语，能熟练阅读英文经济学文献，并能用英语进行交流。

4．熟悉现代信息技术，具备熟练运用网络查阅、收集和处理相关专业知识的技能，具备较强的写作能力和沟通能力。

二、类别（领域）简介与研究方向

1．区域金融：涵盖县域金融、普惠金融、绿色金融、家庭金融、金融扶贫等领域；

2．数字金融（数字科技）：涵盖金融科技、金融数据挖掘与分析等领域；

3．股权投资与公司金融：涵盖创业投资、私募股权投资、公司金融等领域；

4．资产定价与风险管理：涵盖资产定价、宏微观金融风险管理等领域。

三、学制和学习年限

金融专业硕士研究生学制 2 年，最长修业年限 4 年。不得申请提前毕业。

四、课程设置与学分要求

1. 课程设置。

金融专业硕士研究生所修课程分必修课和选修课，总学分不得少于 31 学分。学分组成为：必修课程共计 22 学分，其中公共基础课程 8 学分，学科基础课程 8 学分，专业课程 6 学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课不少于 9 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。

在完成课程学习同时，还需获得必修环节 9 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。

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	≥9
必修环节	9	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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	A010322	学术论文写作专题	2	32	2	必修
	A000004	心理健康	1	16	2	必修
	应修		8 学分			
基础课	A010302	投资学	2	32	1	必修
	A010304	公司金融	2	32	1	必修
	A010315	金融市场与金融机构	2	32	1	必修
	A010314	中级金融学	2	32	1	必修
	应修		8 学分			
专业课	A010321	金融科技专题	2	32	2	必修
	P010102	金融衍生工具	2	32	1	必修
	P010326	财务报表分析	2	32	1	必修
	应修		6 学分			

选修课	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	P010321	普惠金融理论与实践	1	16	2	选修
	P010327	金融发展国际比较	1	16	2	选修
	P010329	中国共产党领导下的金融发展简史	1	16	2	选修
	A010317	私募股权投资	1	16	2	选修
	A010318	创业投资	1	16	2	选修
	P010322	公司治理	1	16	2	选修
	P010319	企业并购实务	1	16	2	选修
	A010324	绿色金融	1	16	2	选修
	P010328	财富管理与养老规划	1	16	2	选修
	A010307	固定收益证券	1	16	1	选修
	A010320	量化投资	1	16	2	选修
	A010325	金融数据分析	2	32	2	选修
	A010326	智能金融风险管理	1	16	2	选修
	A170320	数字经济理论与实务前沿	1	16	2	选修
	A010323	金融计量经济学	2	32	1	选修
	应修		≥9 学分			
补修课		金融学				
		国际金融学				
课程总学分要求			≥31 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 2 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

金融专业硕士研究生在学期间，必须保证不少于半年的实践教学，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。专业实践环节的考核采用学分制。专业实践一般安排在第 2—3 学期进行，该环节累计工作量不得少于 320 学时（每周 20 学时，按 16 周计算），要求提交实践学习计划，撰写实践学习总结报告。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2. 创新实践（1 学分）

“行业前沿讲座”邀请金融业实践单位具有丰富实践经验的高级技术专家和高级管理专家，面向研究生做各金融业态的前沿讲座。专业学位研究生在校期间必须参加至少 10 场学术讲座，经导师审查通过者，视为完成“行业前沿讲座”环节，计 1 学分。或参加学科竞赛 1 次（校级以上）以上，经导师审查通过者，计 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

金融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《北京工商大学专业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、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。

税务专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：税务

专业学位类别代码及名称：0253 税务

制订单位：经济学院

一、培养目标

税务专业面向财政、税务、司法等国家机关、金融机构、企事业单位、社会服务机构等相关部门，培养具备良好的政治思想素质和职业道德素养，通晓税收基础理论，熟练掌握现代税务实践技能，具备税务分析、评估和规划能力，能够从事涉税相关职业所需的专业知识与技能的高层次、应用型专门人才。

二、领域简介与研究方向

税务专业硕士的培养方向是：企业财务的税务处理。特色在于把握税收理论前沿和税收制度变动趋势，熟练掌握税收制度与税务处理实务。实行校内外双导师制、建立了十多个高层次实习基地，践行理论联系实际的学习模式。学生具备为企业节税降成本的能力，这种能力也适用于税务机关、事业单位、中介咨询机构的税收筹划工作。

三、学制和学习年限

税务专业硕士研究生学制 2 年，学习年限最长不得超过 4 年。不得申请提前毕业。

四、课程设置与学分要求

1．课程设置

税务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 33 学分。学分组成为：必修课程共计 23 学分，其中公共基础课程 7 学分，学科基础课程 7 学分，专业课程 9 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。

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 9 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 税务硕士专业学位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	7
专业课	9	选修课	≥10
必修环节	9	总学分	≥42
学分说明	总学分=课程学分+必修环节学分		

表 2 税务硕士专业学位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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	A010202	税收理论与政策	2	32	1	必修
	A010210	中国税制专题	3	48	1	必修
	A010211	财务会计理论和实务	2	32	1	必修
	应修		7 学分			
专业课	P010312	纳税评估专题	2	32	2	必修
	P010303	税务管理专题	3	48	1	必修
	P010313	企业税务筹划专题	2	32	2	必修
	P010305	高级税务会计	2	32	1	必修
	应修		9 学分			
选修课	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	P010309	国际税收专题	2	32	1	选修
	P010315	税务稽查专题	2	32	2	选修
	P010308	税务风险与税务争议	2	32	2	选修

	P010314	企业税务相关法律	2	32	2	选修
	P010311	财务管理与财务报表分析	2	32	2	选修
	P010412	税收大数据分析与应用	2	32	2	选修
	P010411	论文写作指导	2	32	2	选修
	P010413	数字税务	2	32	2	选修
	A010207	计量财政学	2	32	2	选修
	A010213	公共经济学前沿研究	2	32	2	选修
	应修		≥10 学分			
课程总学分要求			≥33 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 2 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节（9 学分）

1．专业实践（6 学分）

税务专业硕士研究生在学期间，必须保证不少于半年的专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式；专业实践是指在会计、税务事务所、审计事务所、国地税局等政府管理部门、企业等涉税单位工作实习，应届毕业生的专业实践时间原则上不少于 1 年。

专业实践环节的考核采用学分制。实践环节一般安排在第 2-3 学期进行，该环节累计工作量不得少于 320 学时（每周 20 学时，按 16 周计算），要求提交实践学习计划，撰写专业实践总结报告。

2．创新实践（1 学分）

税务专业硕士研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，或参加绩效评价服务活动等经导师审核认定完成创新实践活动。

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

税务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《北京工商大学专业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。

国际商务专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：国际商务

专业学位类别代码及名称：0254 国际商务

制订单位：经济学院

一、培养目标

国际商务专业致力于培养具有社会责任感与职业道德、全球视野和创新意识、国际商务专业技能与素养、跨文化沟通能力，能够胜任国际化经营与管理工作的国际化、高层次、应用型、复合型专门人才。国际商务专业以培养高层次的复合型应用人才为重点，服务对象包括从事传统的货物与服务贸易企业，从事新兴制造业、现代服务业、跨国直接投资和外包的企业，以及政府管理部门、行业协会、贸易与投资促进机构、教育科研机构、国际组织等。

二、领域简介与研究方向

国际商务专业于 2010 年获批专业硕士学位授予权，2014 年开始同时招收国内生和留学生。本专业现有专任教师 14 人，其中教授 1 人、副教授 8 人、讲师 5 人，具有博士学位者 9 人，具有博士后研究经历者 3 人。博士生导师 2 人，硕士生导师 11 人。教育部高等学校经济与贸易类专业教学指导委员会委员 1 人，中国国际贸易学会理事 1 人，中国国际商会《国际贸易术语解释通则》（INCOTERMS）修订委员会委员 1 人，兼任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。北京市教育创新标兵 2 人，北京市属高校高水平教师队伍建设支持计划青年拔尖人才 1 人。获教育部高等学校科学研究优秀成果奖 1 人，北京市高等教育教学成果一等奖 1 人、二等奖 1 人，学校教育教学成果二等奖 5 人。近年承担国家社会科学基金 10 余项（其中重点项目 2 项），国家自然科学基金项目 1 项，中国科协项目 4 项，省部级课题 10 余项。学生就业单位包括政府机关、跨国企业、国际贸易公司、银行、证券公司、基金公司等。

本专业突出学校和行业培养的紧密结合，注重创新精神和实践能力的培养，强调以国际化、开放式的教育体系和多元化的师资配备为基本特色，采用“双导师制”，即每名学生由校内专业导师和校外具有丰富工作经验的实践导师共同指导。

本专业现设“一带一路”国际商务、跨国公司经营、国际大宗商品贸易三个研究方向。

三、学制和学习年限

国际商务专业硕士研究生学制 2 年，最长修业年限 4 年。不得申请提前毕业。

四、课程设置与学分要求

1. 课程设置

国际商务专业硕士研究生所修课程分必修课和选修课，总学分不得少于 32 学分。学分组成为：必修课程共计 24 学分，其中公共基础课程 7 学分，学科基础课程 7 学分，专业课程 10 学分，选修

课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课不少于 8 学分。

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 9 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。

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	7
专业课	10	选修课	≥8
必修环节	9	总学分	≥41
学分说明	总学分 = 课程总学分 + 必修环节学分		

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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	P010601	商务英语	3	48	1	必修
	PI010607	国际商务（全英）	2	32	1	必修
	P010622	经济学分析与应用	2	32	1	必修
	应修		7 学分			

专业课	PI010608	国际贸易政策与实务（全英）	2	32	1	必修
	P010603	国际投资与跨国企业管理	2	32	2	必修
	P010604	国际金融理论与实务	2	32	2	必修
	PI010609	国际商务谈判（全英）	2	32	1	必修
	PI010610	国际商法（全英）	2	32	2	必修
	应修		10 学分			
选修课	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	PI010615	“一带一路”专题研讨（全英）	2	32	2	选修
	A010419	跨文化沟通（双语）	2	32	1	选修
	A010408	国际服务贸易专题	2	32	2	选修
	P010620	研究方法与论文写作	2	32	1	选修
	P010621	跨境电商专题研究	2	32	2	选修
	PI170103	数字贸易专题研讨（全英）	2	32	2	选修
	应修		≥8 学分			
补修课		国际经济学			1	
		国际贸易实务			1	
课程总学分要求			**≥32 学分**			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 2 门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

国际商务专业硕士研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，时间不少于 6 个月，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2. 创新实践（1 学分）

国际商务专业硕士研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

国际商务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《北京工商大学专业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。

保险专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：保险

专业学位类别代码及名称：0255 保险

制订单位：经济学院

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。面向风险管理及保险行业，培养具有良好的风险管理基础和保险业务知识，能够从事风险管理、保险实务和保险监管等工作的高层次、应用型、复合型保险专门人才。能够较好地掌握保险专业领域基础理论和专门知识，具备从事保险相关职业要求的知识和技能，具备较强的统筹决策、组织管理和业务实施能力，能够组织保险相关工作的运行、协调与管理。

二、领域简介与研究方向

（一）领域简介

经济学院保险学专业始建于 1993 年，研究生招生始于 1998 年，保险专业拥有一支优秀的专业教师队伍，现有专任教师 16 人，其中，教授 2 人，副教授 8 人，讲师 6 人，多名教师具有海外留学或进修经历。

经过多年建设，保险学专业在师资队伍培养、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。2022 年获批北京市级一流本科专业建设点。拥有国家高等学校精品课程；北京市高等学校精品课程；北京市高等学校优质课程；北京市精品教材；北京市高等教育精品教材（重点支持项目）；教育部国家级“十一五”、“十二五”规划教材各 1 项，教育部、保监会推荐教材、中国保监会精算师考试的“非寿险精算考试指定用书”等殊荣。保险专业教师自 1985 年以来先后发表论文 300 余篇，主持国家社科基金和省部级保险领域的课题 20 余项，独著和参著的保险教材及著作达 40 余部，获奖 6 项。毕业生中，部分研究生考取北京大学、中国人民大学、南开大学、对外经济贸易大学、中央财经大学等国内外高校和研究机构的博士研究生，已就业学生多在国内各大保险公司、银行、证券机构等金融机构就业，也有部分优秀学子在国家和地方政府、科研机构等部门就业。

（二）研究方向

1．保险市场研究

本研究方向内容主要围绕保险市场发展问题，以保险理论研究为基础，以保险精算和实证研究为工具，研究内容包括：开放条件下保险市场的健康持续发展；商业保险与社会保险的互动协同发展；保险财务问题及保险市场体系、金融保险风险问题的定量分析，为中国保险监管和保险经营提供政策建议。

2．保险精算研究

本研究方向内容包括：风险理论、风险管理理论、金融风险理论与技术、利息理论、生存模型、保险定价与准备金评估等精算理论与技术，以及保险科技的理论与实践探索等，为中国保险监管和保险经营提供精算理论及技术支持。

3. 保险投资研究

本研究方向聚焦投资学和风险管理在保险领域的应用。具体内容包括：资产定价、保险投资原则、保险公司投资风险识别与测度、保险公司外部监管、金融风险分析等，为中国保险投资风险管理和金融风险防范提供政策建议。

三、学制和学习年限

保险专业硕士研究生的学制为 2 年，学习年限最长不超过 4 年，实行学分制。其中课程学习时间为 1 年，专业实践时间不少于半年（专业实践形式灵活，具体包括两大类：（一）导师认定类，含 1.参与校内导师的科研课题；2.参与校外导师安排的专业实践环节；3.参与导师指定的案例库建设。（二）实践单位认定类，含 1.研究生自行联系实践单位；2.研究生在专业实践基地开展现场实践。其中，实践单位认定类为必选项，专业实践时间不少于 3 个月），应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于 1 年，学位论文时间不少于半年。不允许提前毕业。

四、课程设置与学分要求

1．课程设置。

保险专业硕士研究生所修课程分必修课和选修课，总学分不得少于 33 学分。学分组成为：必修课程共计 23 学分，其中公共基础课程 7 学分，学科基础课程 8 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。

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 9 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。

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	≥10
必修环节	9	总学分	≥42

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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7学分			
基础课	P010201	保险研究	2	32	1	必修
	A010807	保险法律制度与监管政策	2	32	1	必修
	P010202	风险管理研究	2	32	2	必修
	A010804	保险财务分析	2	32	2	必修
	应修		8学分			
专业课	P010203	保险精算理论与实务	2	32	1	必修
	P010208	保险前沿	2	32	1	必修
	P010204	人身保险理论与实务	2	32	2	必修
	P010207	财产保险理论与实务	2	32	2	必修
	应修		8学分			

选修课	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A010806	社会保障理论与实务	2	32	1	选修
	P010209	保险精算实务	2	32	2	选修
	P010205	再保险理论与实务	2	32	1	选修
	A010809	年金保险理论与实务	2	32	2	选修
	P010206	海上保险理论与实务	2	32	2	选修
	A010808	保险经营管理	2	32	2	选修
	A010816	健康经济与医疗保障研讨	2	32	2	选修
	A010814	财富管理与保险实践	2	32	1	选修
	A010815	养老保险国际比较	2	32	2	选修
	A010415	计量软件应用	2	32	2	选修
	A010811	保险专业英语	2	32	1	选修
	P010211	保险投资研究	2	32	2	选修
	A010818	保险科技	2	32	1	选修
	A010812	保险经济学研讨	2	32	2	选修
	应修		≥10 学分			
补修课程		保险学原理				
		财产保险学				
		人身保险学				
课程总学分要求			≥33 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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. 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（9 学分）

1．专业实践（6 学分）

专业实践是全日制硕士专业学位研究生培养的一个重要环节。通过实践环节，使专业学位研究生基本熟悉本行业工作流程和相关职业及技术规范，培养实践研究和技术创新能力。实践形式可多样化。对于全日制专业学位研究生，可采取集中实践和分段实践相结合的方式进行。实践环节包括课程实验、企业实践、课题研究、案例库建设等形式，实践内容可根据不同的实践形式由校内导师

或校外及企业导师决定。实践时间不少于半年，应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于 1 年，要求提交实践学习计划，撰写实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

“行业前沿讲座”邀请保险业实践单位具有丰富实践经验的高级技术专家和高级管理专家，面向研究生做行业发展前沿讲座。专业学位研究生在学期间应至少参加 3 次学术讲座，并撰写学习报告，简述内容并阐明自己对相关问题的学术观点或看法。经导师审查通过者，视为完成“行业发展前沿讲座”环节，计 1 学分。或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审查通过者，计 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

保险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《北京工商大学专业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。

资产评估专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：资产评估

专业学位类别代码及名称：0256 资产评估

制订单位：经济学院

一、培养目标

资产评估专业坚持立德树人的根本任务，面向资产评估行业和对资产评估有需求的相关行业、部门和单位，培养掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，德智体美劳全面发展，具有良好职业道德和法治观念，具备扎实的经济学、财务管理学基础理论，系统掌握资产评估专业领域的基本理论和专业知识，熟悉中国资产评估准则和国际评估准则，了解我国经济建设与社会发展的新形势和资产评估理论的新发展，拥有较强的资产评估操作技能，在本专业毕业后有能力取得国家资产评估师（PV） 以及专项资产估计师等执业资格，并能独立资产评估相关职业及企业管理、 政府事务管理和投资银行相关工作的高层次、应用型专门人才。学生应比较熟练地掌握和运用一门外语，具备一定的听说读写能力，具有处理外事业务及一般对外交往的能力。

二、领域简介与研究方向

（一）领域简介

北京工商大学经济学院资产评估专业硕士学位授权点于 2010 年获批，是首批获得授权点的院校 之一，2011 年开始招生，学生培养和学科建设稳定、有序发展。该学位点配备充足的校内外导师， 分别负责理论教学和实践指导，师生比例保持在 2：1 。 目前，共有校内导师 20 名，全部具有博士学位，其中 4 名教授，9 名副教授，4 名博士生导师，师资团队具备良好的教学素质、科研水平和实践能力。在《经济研究》、《管理世界》、《经济学（季刊）》、《中国软科学》、《数量经济 技术经济研究》等优秀刊物发表多篇学术论文，主持或参与国家级、省部级、行业协会和企业委托课题 50 余项。

资产评估专业硕士教育实行双导师制，校外导师对学生培养全过程参与，高度重视学生的社会实践、专业实习和职业道德训练。目前，共有校外导师 16 名，均为国内一流资产评估机构具有丰富 资产评估实践经验的高管和首席评估师。本硕士点现有中联资产评估集团有限公司、北京中企华资 产评估有限责任公司、北京天健兴业资产评估有限公司、中和资产评估有限公司、中同华资产评估 有限公司、中水致远资产评估有限公司、中锋资产评估有限公司、国融兴华资产评估有限公司和中 瑞世联资产评估公司 9 个签约实习基地，其中，中和资产评估有限公司是经济学院签约的首个共建 产学研基地。依托学校的工科实践中心和文科实践中心两个实验场地，完全满足现场教学、实践训练和毕业实习等环节的要求。

资产评估专业硕士教育紧紧围绕资产管理、企业上市和兼并、投资银行业务等对资产评估的需求，根据全国资产评估专业硕士学位研究生教育指导委员会《资产评估专业硕士学位基本要求》实

行学分制，按照理论基础课程、金融财务课程、资产评估专业课程和方法课程四大部分进行课程设 置；注重与资产评估执业资格考试的衔接，重视案例教学和案例库建设；注重学生视野的开阔和对专业的热爱，每年为每届学生组织不少于 20 场校外导师和行业专家讲座；强化研究生学位论文过程管理，实行论文中期考核制度，论文质量逐年提升。

多年来，在学校、学院支持和资产评估专业教师团队的努力下，资产评估专业硕士学位授权点 获得了较快发展，2016 年获批北京工商大学专业学位硕士研究生培养模式示范点建设项目，学校在实践基地建设、“资产评估理论与方法”示范课程和案例库建设等方面都给予了重视与扶植。已毕业资产评估专业硕士实现 100%就业和深造，就业率与毕业去向均居学校前列。

（二）研究方向

1.无形资产评估，对企业在涉及资产拍卖、转让、企业兼并、出售、联营、股份制改造、合资合作时，以无形资产价值形成理论为基础，考虑影响无形资产价值的各种因素，选用适当的评估方法，对企业无形资产在一定时点上的价值进行量化。服务于我国的产权制度改革，促进知识产权保护，提升企业无形资产运营与管理水平。

2.企业价值评估，依据企业整体获利能力，充分考虑影响企业获利能力的各种因素，对企业整 体或部分经济价值进行判断与估算，为企业设立、兼并、收购、上市、股权重组、资产重组、合并、 分设、股票发行、联营等经济交易行为发表专业意见，提供价值参考依据。服务于企业价值最大化管理、并购交易、投资决策等需要，服务于我国市场经济体制与资本市场的发展与完善。

三、学制和学习年限

资产评估专业硕士研究生学制 2 年，最长修业年限 4 年。不得申请提前毕业。

四、课程设置与学分要求

1.课程设置

资产评估专业研究生所修课程分必修课和选修课，总学分不得少于 32 学分。学分组成为：必修课程共计 24 学分，其中公共基础课程 7 学分，学科基础课程 7 学分，专业课程 10 学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课不少于 8 学分。

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 9 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	7
专业课	10	选修课	≥8
必修环节	9	总学分	≥41

表 2 专业学位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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	P010410	经济学原理	2	32	1	必修
	P010401	财务会计和会计准则	3	48	1	必修
	A010503	应用多元统计分析	2	32	2	必修
	应修		7 学分			
专业课	P010402	资产评估理论与方法	2	32	1	必修
	P010403	企业价值评估	2	32	1	必修
	P010311	财务管理与财务报表分析	2	32	2	必修
	P010405	资产评估实务与案例分析	2	32	2	必修
	P010406	中外资产评估准则	1	16	2	必修
	P010404	无形资产评估	1	16	2	必修
	应修		10 学分			
选修课	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A010302	投资学	2	32	1	选修

	P010312	纳税评估专题	2	32	2	选修
	P010409	金融资产评估	2	32	1	选修
	P010408	投资项目评估	2	32	1	选修
	P010504	统计调查理论与实务	2	32	1	选修
	P010407	房地产估价实务	2	32	2	选修
	A010318	创业投资	1	16	2	选修
	P010603	国际投资与跨国企业管理	2	32	2	选修
	应修		≥8 学分			
补修		资产评估学				
		微观经济学				
课程总学分要求			≥32 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 2 门（适用于本科非经济和管理类专业学生），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

资产评估专业硕士研究生在学期间，必须保证不少于半年的专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式；专业实践是指在资产评估事务所、房地产估价事务所、土地估价事务所、资产评估行业管理部门、银行和非银行金融机构、企业、政府管理等工作部门实习。实践环节包括企业实践、课题研究、案例库建设等形式，专业实践环节的考核采用学分制。实践环节一般安排在第 2-3 学期进行，该环节累计工作量不得少于 320 学时（每周 20 学时，按 16 周计算）。研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。该环节完成计 6 学分。

2. 创新实践（1 学分）

资产评估专业硕士研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

（一）培养方式

1.学校和企业联合培养机制

资产评估专业硕士研究生实行双导师制，为每名学生安排校内和校外导师各一位。校外导师均为资产评估行业专家，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。在校学习期间，资产评估专业硕士均要到实践基地企业实习锻炼，以便提高学生的专业实践能力。

2.理论教学和社会实践相结合

理论教学必须理论联系实际，注意实际应用，重视培养研究生的思维分析问题和解决问题的能力。研究生的学业成绩以测验考试、课程论文、课堂讨论、案例分析、专题报告等方面综合评定。

3.就业规划和就业指导

资产评估专业硕士研究生在校期间将接受职业道德培养、专业理论学习、实践部门训练、职业选择与推荐等全程的职业规划和就业指导服务。

（二）学位论文

资产评估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《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

课程教学大纲内容包括课程编码、课程名称、学时、学分、教学目标、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。

商学院

工商管理（全日制）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工商管理
专业学位类别代码及名称：1251 工商管理
制订单位：商学院

一、培养目标

课程设置强调在掌握现代管理理论和方法的基础上，通过商业案例分析、沙盘模拟、分析与决策技能训练等培养学员的实际操作技能，使学员接受知识与技能、个性与心理、目标与愿望等方面的挑战。通过对完善的理论体系、前沿的管理理念、成功的企业实践的学习和实践，培养和塑造学员的“技能整合+交叉共融+创新驱动”三大能力，使之成长为具有数字化思维和开拓创新精神、同时具有强烈责任感和职业伦理意识的中高端管理人才。

二、学制和学习年限

采取全日制学习方式，学制 2 年，最长修业年限 4 年。其中，课程学习时间为 1 年，专业实践时间不少于 6 个月。

三、课程设置与学分要求

工商管理（全日制）专业学位设置“数字化服务管理与营销”和“财会与金融”两个研究方向，选择“数字化服务管理与营销”方向的学员在进行课程选择时，除了理论方法课程、学位核心课程和学位拓展课程以外，建议更多选择数字管理与数字营销模块课程，选择“财会与金融”方向的学员，建议更多选择数智会计与金融科技模块课程；食品与化妆品管理为特色模块课程，各个研究方向均可选择。

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
导学模块	1	理论方法课程	9
学位核心课程	14	学位拓展课程	≥9
专业选修课	≥14	专业必选课程	6
总学分	≥53		

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
导学模块	M100059	自我认知与拓展训练	1	16	1	必修
	应修		1 学分			
理论方法课程	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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

		A100155	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
		A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
		A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
		M100072	宏观经济形势解读	1	16	1	必修
		M100073	商业大数据分析与决策	2	32	1	必修
		M100061	研究方法与学位论文写作规范	2	32	1	必修
		M100022	公司法	1	16	1	必修
		应修		9 学分			
学位核心课程		M100048	运营管理	2	32	1-2	必修
		M100049	人力资源管理	2	32	1-2	必修
		M100050	组织行为学	2	32	1-2	必修
		M100051	战略管理	2	32	1-2	必修
		M100052	市场营销	2	32	1-2	必修
		M100053	会计学	2	32	1-2	必修
		M100094	财务管理与报表分析	2	32	1-2	必修
		应修		14 学分			
学位拓展课程		P040134	责任与可续管理	2	32	1-2	必修
		M100074	可持续供应链管理	2	32	1-2	必修
		M100075	创新与商业模式	2	32	1-2	必修
		M100076	沟通与领导力开发	2	32	1-2	必修
		P040138	工商管理与服务业发展前沿讲座	1	16	1-2	必修
		M100077	管理心理学	2	32	1-2	选修
		M100078	管理沙盘模拟	2	32	1-2	选修
		应修		≥ 9 学分			
选修课	数字管理与数字营销	M100079	企业数字化转型	2	32	2-3	必选
		M100080	员工体验管理	2	32	2-3	选修
		M100081	项目与招投标管理	2	32	2-3	选修
		M100082	数字平台营销	2	32	2-3	选修
		M100083	创业能力与新企业成长管理	2	32	2-3	选修
	数智会计与金融科技	M100084	数字化与价值管理	2	32	2-3	必选
		M100085	金融科技专题	2	32	2-3	选修
		M100086	国资国企专题研究	2	32	2-3	选修
		M100087	内部控制与风险管理	2	32	2-3	选修
		M100088	财务机器人技术探索与应用实践	2	32	2-3	选修

	食品与化妆品管理	M100066	现代食品营养与健康管理	2	32	2-3	必选一门
		M100067	现代化妆品与形象管理	2	32	2-3	
		M100068	保健食品原理与功能评价	1	16	2-3	选修
	应修			≥20 学分			
课程总学分要求				≥53 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.MBA 选择性课程原则上选课人数 10 人及以上方可开班。

四、必修环节（6 学分）

1．专业实践（3 学分）

为提高学员分析和解决实际问题的能力，在学期间必须保证不少于半年的实习实践，采用集中实践与分段实践结合的方式。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2. 创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的各类前沿讲座 10 场及以上，经审核认定完成创新实践活动。

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；商学院组织的“弘商大讲堂 MBA”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。

五、培养环节及学位论文

1. 培养环节

课程体系全面扎实，既包括管理、经济、法学类的必修基础和核心课程，同时开设数字化管理理论与实践，以及企业社会道德责任和可持续发展等前沿方向课程，从基础知识、专业技能和实践能力等三个方面构建 MBA 学员的知识和能力结构。具体包括：

（1）多元灵活的培养模式。MBA 学习方式采用“理论教学+仿真模拟+论坛讲座+移动课堂+国际游学”等多种方式开展。既扎根于课堂讲授，又强调实践导向，在不断拔高和凝练优势课程的同时，倾力打造“弘商大讲堂 MBA 系列”、“移动课堂”等实践课程。

（2）场景丰富的教学方法。MBA 教学倡导场景化教学方法，主要通过“案例化教学+企业家进课堂+专业课融入实训+主题式社会实践”等多种方式实现。引导学员走进现实问题场景，塑造管理场景和情境，保持与社会的经常性接触，进而增强学员理论联系实践的能力。

（3）理论与实践结合的双导师制。每个 MBA 学员都配备了专业导师（校内导师）和实践导师（校外导师）。专业导师负有对研究生专业引导、学业辅导、专业实践和学位论文指导等责任；实

践导师负有对研究生行业及企业实践引导和职业发展指导的责任。

2．学位论文

专业学位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《北京工商大学专业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》。

六、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。

工商管理（非全日制）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工商管理
专业学位类别代码及名称：1251 工商管理
制订单位：商学院

一、培养目标

课程设置强调在掌握现代管理理论和方法的基础上，通过商业案例分析、沙盘模拟、企业观摩、商业思维和技能训练等拓展学员的眼界，帮助他们突破固有思维定式，全面构建“综合应用+创新驱动+可持续发展”三大能力，使之具有在复杂环境下的分析决策能力和风险承担能力，具有强烈商业伦理观念和社会责任感的中高端管理人才。

二、学制和学习年限

采取非全日制学习方式，学制 2 年，最长修业年限 4 年。其中，课程学习时间为 1 年，专业实践时间不少于 6 个月。

三、课程设置与学分要求

工商管理（非全日制）专业学位设置“数字化服务管理与营销”和“财会与金融”两个研究方向，选择“数字化服务管理与营销”方向的学员在进行课程选择时，除了理论方法课程、学位核心课程和学位拓展课程以外，建议更多选择数字管理与数字营销模块课程，选择“财会与金融”方向的学员，建议更多选择数智会计与金融科技模块课程；食品与化妆品管理为特色模块课程，各个研究方向均可选择。

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
导学模块	1	理论方法课程	9
学位核心课程	14	学位拓展课程	≥9
专业选修课	≥14	专业必选课程	6
总学分	≥53		

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
导学模块	M100059	自我认知和拓展训练	1	16	1	必修
	应修		1 学分			
理论方法课程	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	

		A100102	自然辩证法概论	1	18	1	选择一门
		M100072	宏观经济形势解读	1	16	1	必修
		M100089	商业智能分析	2	32	1	必修
		M100061	研究方法与学位论文写作规范	2	32	1	必修
		M100022	公司法	1	16	1	必修
		应修		9 学分			
学位核心课程		M100048	运营管理	2	32	1-2	必修
		M100049	人力资源管理	2	32	1-2	必修
		M100050	组织行为学	2	32	1-2	必修
		M100051	战略管理	2	32	1-2	必修
		M100052	市场营销	2	32	1-2	必修
		M100053	会计学	2	32	1-2	必修
		M100094	财务管理与报表分析	2	32	1-2	必修
		应修		14 学分			
学位拓展课程		P040134	责任与可续管理	2	32	1-2	必修
		M100090	物流与供应链管理实践	2	32	1-2	必修
		M100075	创新与商业模式	2	32	1-2	必修
		M100076	沟通与领导力开发	2	32	1-2	必修
		P040138	工商管理与服务业发展前沿讲座	1	16	1-2	必修
		M100077	管理心理学	2	32	1-2	选修
		M100078	管理沙盘模拟	2	32	1-2	选修
		应修		≥ 9 学分			
选修课	数字管理与数字营销	M100079	企业数字化转型	2	32	2-3	必选
		M100080	员工体验管理	2	32	2-3	选修
		M100091	项目管理	2	32	2-3	选修
		M100082	数字平台营销	2	32	2-3	选修
		M100092	科技创新与新质生产力	2	32	2-3	选修
	数智会计与金融科技	M100084	数字化与价值管理	2	32	2-3	必选
		M100085	金融科技专题	2	32	2-3	选修
		M100086	国资国企专题研究	2	32	2-3	选修
		M100087	内部控制与风险管理	2	32	2-3	选修
		M100093	自动化财务解决方案	2	32	2-3	选修

	食品与化妆品管理	M100066	现代食品营养与健康管理	2	32	2-3	必选一门
		M100067	现代化妆品与形象管理	2	32	2-3	
		M100068	保健食品原理与功能评价	1	16	2-3	选修
	应修			≥20 学分			
课程总学分要求				≥53 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.MBA 选择性课程原则上选课人数 10 人及以上方可开班。

四、必修环节（6 学分）

1．专业实践（3 学分）

为提高学员分析和解决实际问题的能力，在学期间必须保证不少于半年的实习实践，采用集中实践与分段实践结合的方式。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2. 创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的各类前沿讲座 10 场及以上，经审核认定完成创新实践活动。

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；商学院组织的“弘商大讲堂 MBA”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。

五、培养环节及学位论文

1. 培养环节

课程体系全面扎实，既包括管理、经济、法学类的必修基础和核心课程，同时注重数字化管理与实践，以及企业社会道德责任和可持续发展等前沿方向课程，从基础知识、综合能力和思维拓展等三个方面夯实 MBA 学员的知识和能力结构。具体包括：

（1）多元灵活的培养模式。MBA 学习方式采用“理论教学+仿真模拟+论坛讲座+移动课堂+国际游学”等多种方式开展。既扎根于课堂教授，又强调实践导向，在不断拔高和凝练优势课程的同时，倾力打造“弘商大讲堂 MBA 系列”、“移动课堂”等实践课程。

（2）场景丰富的教学方法。MBA 教学倡导场景化教学方法，主要通过“案例化教学+企业家进课堂+专业课融入实训+主题式社会实践”等多种方式实现。引导学员走进现实问题场景，夯实基本管理素养，拓展管理思维，提升综合管理能力。

2．学位论文

专业学位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《北京工商大学专业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》。

六、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。

会计（全日制）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：会计

专业学位类别代码及名称：1253 会计

制订单位：商学院

一、培养目标

培养具有良好的职业道德和社会责任感，勇于创新，能够适应复杂多变的商业环境，能够熟练运用会计、财务、管理等相关领域专业知识解决实际问题的高素质、应用型、数字化、国际化的中高级财会人才。

拥护党的路线、方针、政策，遵纪守法，热爱祖国，主动承担社会责任，具有较高的会计职业道德，能够对商业行为进行辩证思考和独立判断。

2 .具有较强的专业胜任能力，熟练掌握会计、财务、管理等领域的理论与实务知识，运用职业判断，分析并解决问题。

3. 具有数字化时代新思维，在会计专业领域熟练掌握和运用大数据工具，成为“懂会计、懂业务、懂技术”的财会人才。

4. 熟练运用一门外国语，具有国际化视野，能够应对外部商业环境对职业发展的挑战。

5. 具有创新精神，能够适应商业模式创新、信息技术发展，积极学习和运用最新管理思想和管理工具，主动投身于企业管理变革。

二、培养特色与方向

为了适应社会主义市场经济发展和经济全球化的需要，健全和完善国家高层财会人才培养体系，建设高素质、应用型的财会人才队伍，特设置会计硕士专业学位。课程设置强调学生专业知识的实践应用能力培养，将现代会计、审计、财务理论与实践相结合，使学生在掌握会计、管理基本理论基础上，注重知识体系的前沿性和前瞻性，提高学生的创新能力和专业应用能力，毕业后能够服务于资本市场、国资国企和企业数字化转型发展等重大需求。

三、学制和学习年限

采取全日制学习方式，学习年限一般为 2 年，最长修业年限 4 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	5
专业课	14	选修课	≥10
实践课	9	总学分	≥45

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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	2	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	P040130	管理经济学	2	32	1	必修
	P040131	商务英语	1	16	1	必修
	P040132	案例研究与方法论	2	32	1	必修
	应修		5 学分			
专业课	P040133	商业伦理与会计职业道德	2	32	1	必修
	P040104	财务会计理论与实务专题	3	48	2	必修
	P040105	财务管理理论与实务专题	3	48	1	必修
	P040106	管理会计理论与实务专题	3	48	1	必修
	P040107	审计理论与实务专题	3	48	2	必修
	应修		14 学分			
选修课	**通识模块**					
	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A040310	管理研究方法	4	64	1	选修
	P040138	工商管理前沿讲座	1	16	2	选修
	专业方向 1：会计与资本市场					
	P040134	责任与可续管理	2	32	2	选修
	P040140	企业税务筹划	2	32	2	选修
	A040327	资本市场与上市筹划	1	16	2	选修
	A040329	政府与非营利组织会计	1	16	2	选修
	P040137	数字审计	1	16	2	选修
	专业方向 2：公司财务与国有资产管理					

	P040119	财务报表解读与分析	2	32	2	选修
	P040109	公司治理	2	32	2	选修
	P040139	国资国企财务专题	2	32	2	选修
	P040124	战略成本管理	1	16	2	选修
	P040125	战略管理与领导力开发	1	16	2	选修
	专业方向 3：管理控制与智能决策					
	P040108	内部控制与风险管理	2	32	2	选修
	A040330	商业大数据分析与应用	2	32	2	选修
	A040321	数字化与价值管理	1	16	2	选修
	A040324	区块链与商业应用	1	16	2	选修
	P040136	机器学习与财务估值	1	16	2	选修
	应修		≥10 学分			
补修课		财务会计学		16	1	
		财务管理学		16	1	
课程总学分要求			≥36 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（导师根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、实践课（9 学分）

1．专业实践（3 学分）

为提高学员分析和解决实际问题的能力，在学期间必须保证不少于半年的实习实践，采用集中实践与分段实践结合的方式。研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．案例研究与开发（3 学分）

在学习期间必须参与案例研究与开发活动，包括但不限于参加学生案例大赛、独立或协助指导老师通过实地调研形成教学案例、参与企业管理咨询活动并形成管理咨询报告、发表案例研究方面的学术成果。上述所有成果中均需有学生署名，根据学生参与情况和程度评定成绩，取得相应学分。

3. 创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 10 场以上，经审核认定完成创新实践活动。

4. 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

专业学位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《北京工商大学专业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。

会计（非全日制）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：会计

专业学位类别代码及名称：1253 会计

制订单位：商学院

一、培养目标

培养具有良好的职业道德和社会责任感，勇于创新，能够适应复杂多变的商业环境，能够熟练运用会计、财务、管理等相关领域专业知识解决实际问题的高素质、应用型、数字化、国际化的中高级财会人才。

1. 拥护党的路线、方针、政策，遵纪守法，热爱祖国，主动承担社会责任，具有较高的会计职业道德，能够对商业行为进行辩证思考和独立判断。

2. 具有较强的专业胜任能力，熟练掌握会计、财务、管理等领域的理论与实务知识，运用职业判断，分析并解决问题。

3. 具有数字化时代新思维，在会计专业领域熟练掌握和运用大数据工具，成为“懂会计、懂业务、懂技术”的数字化专业财会人才。

4. 熟练运用一门外国语，具有国际化视野，能够应对外部商业环境对职业发展的挑战。

5. 具有创新精神，能够适应商业模式创新、信息技术发展，积极学习和运用最新管理思想和管理工具，主动投身于企业管理变革。

二、培养特色与方向

为了适应社会主义市场经济发展和经济全球化的需要，健全和完善国家高层财会人才培养体系，建设高素质、应用型的财会人才队伍，特设置会计硕士专业学位。课程设置强调学生专业知识的实践应用能力培养，将现代会计、审计、财务理论与实践相结合，使学生在掌握会计、管理基本理论基础上，注重知识体系的前沿性和前瞻性，提高学生的创新能力和专业应用能力，毕业后能够服务于资本市场、国资国企和企业数字化转型发展等重大需求。

三、学制和学习年限

采取非全日制学习方式，学习年限一般为 2 年，最长修业年限 4 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	5
专业课	14	选修课	≥10
实践课	9	总学分	≥45

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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	2	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	P040130	管理经济学	2	32	1	必修
	P040131	商务英语	1	16	1	必修
	P040132	案例研究与方法论	2	32	2	必修
	应修		5 学分			
专业课	P040133	商业伦理与会计职业道德	2	32	1	必修
	P040104	财务会计理论与实务专题	3	48	2	必修
	P040105	财务管理理论与实务专题	3	48	2	必修
	P040106	管理会计理论与实务专题	3	48	2	必修
	P040107	审计理论与实务专题	3	48	2	必修
	应修		14 学分			
选修课	**通识模块**					
	P040138	工商管理与服务业发展前沿讲座	1	16	3	选修
	专业方向 1：会计与资本市场					
	P040134	责任与可续管理	2	32	3	选修
	P040140	企业税务筹划	2	32	3	选修
	A040327	资本市场与上市筹划	1	16	3	选修
	A040329	政府与非营利组织会计	1	16	3	选修
	P040137	数字审计	1	16	3	选修

	专业方向 2：公司财务与国有资产管理					
	P040119	财务报表解读与分析	2	32	3	选修
	P040109	公司治理	2	32	3	选修
	P040139	国资国企财务专题	2	16	3	选修
	P040125	战略管理与领导力开发	1	16	3	选修
	P040124	战略成本管理	1	16	3	选修
	专业方向 3：管理控制与智能决策					
	P040108	内部控制与风险管理	2	32	3	选修
	A040330	商业大数据分析与应用	2	32	3	选修
	A040321	数字化与价值管理	1	16	3	选修
	A040324	区块链与商业应用	1	16	3	选修
	P040136	机器学习与财务估值	1	16	3	选修
	应修		≥10 学分			
补修课		财务会计学		16	1	
		财务管理学		16	1	
课程总学分要求			≥36 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（导师根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、实践课（9 学分）

1．专业实践（3 学分）

具有工作经验的学生，可以通过提交专业实务工作总结等方式，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告，获得相应学分。

2．案例研究与开发（3 学分）

在学习期间必须参与案例研究与开发活动，包括但不限于参加学生案例大赛、独立或协助指导老师通过实地调研形成教学案例、参与企业管理咨询活动并形成管理咨询报告、发表案例研究方面的学术成果。上述所有成果中均需有学生署名，根据学生参与情况和程度评定成绩，取得相应学分。

3. 创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，经审核认定完成创新实践活动。

4. 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

专业学位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《北京工商大学专业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。

工程管理（物流工程与管理）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：工程管理

专业学位类别代码及名称：1256 工程管理

专业学位领域代码及名称：125604 物流工程与管理

制订单位：商学院

一、培养目标

培养掌握马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论体系及习近平新时代中国特色社会主义思想，具备良好的政治素质和职业道德，掌握系统完备的现代工程管理理论与方法和物流与供应链工程领域的专业技术和知识，能独立担负各类物流系统规划设计、模式创新、系统优化、运营管理、评价等工作，具有卓越领导力和宽广的国际视野的复合型高层次物流与供应链工程管理人才。

二、类别（领域）简介与研究方向

人工智能与大数据为核心驱动的智能商业的到来和“互联网+高效物流”的提出，使物流管理活动发生深刻而剧烈的变化，物流管理体系迈入互联网化、平台化和智能化发展。物流工程与管理专业培养新技术条件下的复合型高层次物流与供应链工程管理人才，就业领域主要包括：生产性或服务性企业的物流规划与设计、企业物流的管理与运作、供应链管理；物流企业的经营与管理、物流解决方案设计、物流项目管理；现代物流产业发展规划、物流中心（配送中心）规划与设计；物流信息系统规划、设计、开发与维护，物流设施与设备的规划、设计、配置与运用，物流系统流程设计与优化等。

按照培养目标的要求，物流工程与管理专业学位硕士领域设立以下培养方向：

1. 智慧物流

运用系统的思想、观点和方法研究大数据驱动的现代综合性物流信息系统和物流优化，在物流的运输、仓储、包装、装卸搬运、流通加工、配送、信息服务等各个环节，如何实现物流规整智慧、发现智慧、创新智慧和系统智慧。本方向依托农产品质量安全追溯技术及应用国家工程实验室，在物联网+物流、大数据+农产品质量安全追溯等领域特色显著，不断推进科技创新，服务于京津冀一体化，致力于智慧物流发展。

2. 供应链管理

以管理学、运筹学等学科的理论与方法，主要研究供应链上供应商、制造商、分销商、零售商、最终用户的管理以及供应链之间的集成管理，供应链系统方法与理论、数字化供应链、供应链金融等方面。在生鲜农产品供应链管理、冷链供应链风险评估、电子商务与传统供应链体系的融合发展方面特色显著。

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	8	选修课	≥10
必修环节	9	总学分	≥42

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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	2	必修
	应修		7 学分			
基础课	P180223	高等运筹学	2	32	1	必修
	P180201	系统工程	2	32	1	必修
	P180202	工程信息管理	2	32	2	必修
	P180203	质量与可靠性管理	2	32	1	必修
	应修		8 学分			
专业课	P180204	工程系统建模与仿真	2	32	2	必修
	P180206	智慧物流	2	32	3	必修
	P180224	高等工程统计学	2	32	2	必修
	P180208	物流系统规划与优化	2	32	1	必修
	应修		8 学分			
选修课	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	必选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	P180209	边缘计算开发及其应用	2	32	2	选修
	P180211	深度学习及其应用	2	32	1	选修

	P180212	高级数据库理论与技术	2	32	1	选修
	P180219	人工智能策略产品模型与方法	2	32	1	选修
	P180220	预测理论与方法	2	32	1	选修
	P180221	典型优化模型与算法	2	32	2	选修
	P180222	优化与博弈	2	32	2	选修
	A180212	物流运作管理	2	32	2	选修
	P180215	供应链金融与创新	2	32	2	选修
	P180217	跨境电商与物流管理	2	32	1	选修
	P180225	ESG 与绿色供应链	2	32	1	选修
	应修		≥10 学分			
课程总学分要求			≥33 学分			

说明：

9. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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。

10. 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（由各专业学位（领域）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（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

为提高分析和解决实际问题的能力，开展研究生专业实践，采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。非全日制工程类硕士专业学位研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。其他专业学位研究生专业实践要求参见各专业学位教育指导委员会相关规定。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

专业学位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《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

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

旅游管理（非全日制）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：旅游管理

专业学位类别代码及名称：1254 旅游管理

制订单位：商学院

一、培养目标

培养具有社会责任感、创业创新能力和旅游职业素养、具备国际化视野和战略思维能力、能够胜任现代旅游业与相关行业管理与实际工作的高层次、应用型专门人才。

1．拥护中国共产党领导，贯彻执行党和国家的基本路线、方针、政策，具有高尚的道德品质与文化素养，遵纪守法，积极进取，勇于创新。

2．掌握经济学、管理学、社会学等基本理论，以及旅游市场、旅游文化、旅游开发、旅游服务等基本知识。了解国内外旅游业的运行规律及动态，相关企业生产、经营、管理活动和行业发展趋势。

3．具有较强的实践能力与创新能力，能够理论联系实际，运用现代信息技术，创新性开展旅游经营与管理工作。

4．比较熟练地掌握一门外语，能顺利地阅读本专业外文文献，具有一定的专业论文写作能力。

二、类别（领域）简介与研究方向

根据国务院学位委员会关于旅游管理硕士专业学位研究生培养方案的要求，结合北京工商大学商学院旅游管理专业的特色与优势，设置 1 个培养研究方向：智慧旅游。

本专业将传统旅游行为与云计算、物联网、人工智能等技术相结合，培养学生系统感知和分析数字化环境下旅游资源、旅游经济、旅游活动、旅游者等方面信息的能力，使之具备以融合的通信与信息技术为基础，以游客互动体验为中心，以一体化的行业信息管理为保障，以激励产业创新、促进产业结构升级为特色的专业思维与视野。着重关注以云计算为基础，以移动终端应用为核心的，以感知互动等高效信息服务为特征的旅游信息化发展新模式。

三、学制和学习年限

采取非全日制学习方式，学制为 2 年，学习年限最长不得超过 4 年。其中，课程学习时间为 1 年，与专业相关的实践时间不少于 2 个月。

四、课程设置与学分要求

表 1 研究生课程类别及构成说明

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	8 学分	基础课	7 学分
专业课	12 学分	选修课	≥6 学分
必修环节	9 学分	总学分	≥42 学分

表 2　专业学位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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	2	32	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		8 学分			
基础课	P170408	马克思主义经济理论	3	48	1	必修
	P170409	旅游地理信息学	2	32	2	必修
	P170410	旅游产业经济分析	2	32	2	必修
	应修		7 学分			
专业课	P170411	旅游目的地开发与管理	2	32	2	必修
	P170412	旅游营销	2	32	1	必修
	P170413	旅游规划与战略管理	2	32	1	必修
	P170414	旅游投资与财务管理	2	32	2	必修
	P170415	服务管理	2	32	1	必修
	P170416	旅游信息系统	2	32	2	必修
	应修		12 学分			
选修课	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	P170418	旅游接待业管理	2	32	2	选修
	P170419	国内外旅游发展专题讲座	2	32	2	选修
	P170420	旅游企业管理理论与实践	2	32	2	选修
	P170421	智慧旅游	2	32	2	选修
	P170422	旅游文创设计	2	32	2	选修
	P170417	旅游调查研究方法	2	32	2	选修
	应修		≥6 学分			
补修课		旅游学概论				
		旅游文化学				
课程总学分要求			≥33 学分			

说明：

11. 外语课：外语为英语的旅游管理硕士专业学位研究生，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。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。

12. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修本科阶段主干课程两门，须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

非全日制旅游管理硕士专业学位研究生可结合自身工作岗位任务开展不少于 2 个月的专业实践，且需在导师指导下完成专业实践，专业实践结束后提供相关实习证明和接受单位鉴定，并撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

非全日制旅游管理硕士专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

3. 综合素养（2 学分）

德育：按照要求参加 3 次研究生院组织的“明德大讲堂”系列讲座学习；

体育：参加体育教学部组织的不少于 8 个学时的体育课程学习；

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

劳动教育：由商学院和导师在研究生培养过程中根据学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

1．培养方式

（1）多元灵活的培养模式。MTA 学习方式采用“理论教学+模拟试训+论坛讲座+移动课堂+国内外游学”等多种方式开展。既扎根于优势课堂教授，又强调实践导向，在不断拔高和凝练优势课程的同时，倾力打造“OMO—MTA 系列”、“移动课堂”等实践课程。

（2）场景丰富的教学方法。MTA 教学倡导场景化教学方法，主要通过“案例化教学+企业家进课堂+专业课融入实训+主题式社会实践”等多种方式实现。引导研究生走进现实问题场景，塑造管理场景和情境，保持与社会的经常性接触，进而增加研究生学识、见识和胆识，增强理论联系实践的能力。

（3）理论与实践结合的双导师制。MTA 培养采用了理论与实践相结合的“双导师制”，即学术导师（校内导师）和实践导师（校外导师）。其中，学术导师负有对研究生专业引导、学业辅导、专业实践和学位论文指导等责任，实践导师负有对研究生行业及企业实践引导和职业发展指导的责任。

2．学位论文

旅游管理硕士专业学位研究生的学位论文须独立完成，学术导师和实践导师都要参与到学位论

文撰写过程（尤其是选题阶段）之中，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术研究、解决实际问题的能力。论文文字重复率检测合格，匿名评审和答辩通过后授予硕士学位。

（1）学位论文选题

旅游管理硕士专业学位研究生的学位论文应结合专业实践进行。学位论文选题应来源于应用课题或生产实践等现实问题，必须要有明确的行业背景和应用价值。

（2）学位论文开题

旅游管理硕士专业学位研究生应在入学的第二学期末或者第三学期初（一般安排在开学后一个月内）完成开题。开题答辩会答辩委员会由 3-5 人组成，其中应有 2 名行业领域内拥有高级专业技术职称或职务的专家参加。论文开题的具体要求详见《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》。

（3）学位论文中期检查

旅游管理硕士专业学位研究生论文中期检查应在第 3 学期中完成。论文中期检查的具体要求详见《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》。

（4）学位论文评阅与答辩

旅游管理硕士专业学位研究生论文答辩前，必须通过是否存在学术不端问题审查并出具书面结论后进入论文评审环节。论文评审实行匿名评阅制度，须经过文字重复率检测合格后进行。研究生学位论文必须经过答辩，论文盲审和答辩过程应有相关行业实践领域具有高级专业技术职称或职务的专家。具体要求详见《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》。旅游管理硕士专业学位研究生在规定的学习期限内修满培养方案所规定的学分、完成培养方案所规定培养环节，可申请参加学位论文答辩。通过论文答辩，并经北京工商大学学位评定委员会审议通过后，可授予旅游管理硕士（MTA）学位及毕业证书。校学位评定委员会批准授予学位的名单报国务院学位委员会办公室备案。

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。

八、授课方式与地点

当届招生入学人数少于 3 人（含）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。

轻工与食品学部

食品与健康学院

生物与医药（食品工程）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：生物与医药

专业学位类别代码及名称：0860 生物与医药

专业学位领域代码及名称：086003 食品工程

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，面向食品、生物、医药等行业，通过专业知识、工程学能力和实验技能的系统化训练，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，在科技研发与应用、技术攻关与改造、工程设计与实施等方面基础扎实、素质全面、实践能力突出，具有创新能力与国际化视野、德智体美劳全面发展的应用型、复合型高层次工程技术与管理人才。

二、类别（领域）简介与研究方向

生物与医药（食品工程）专业硕士培养从事食品添加剂制造与应用、农产品加工与贮藏、食品生物技术及食品质量与安全等理论研究与技术开发的高级工程技术与管理人才。具体研究方向包括：

1. 食品添加剂制造与应用工程

涵盖食品香料香精、食品乳化剂、食品防腐剂、品质改良剂等食品添加剂领域。主要研究内容包括：（1）食品添加剂绿色生产技术；（2）食品添加剂量效关系、构效关系；（3）适合我国国情的食品添加剂及安全性研究；（4）食品添加剂复配后的功效、标准及安全；（5）非法添加物检测等关键问题;（6）食品风味化学研究;（7）食品用热加工香味料制备及应用。

2. 农产品加工与贮藏工程

以农产品为研究对象，以生物学和工程学为基础，研究农产品贮藏、加工及加工中副产品的综合利用等。主要研究内容包括：（1）农产品加工工程；（2）农产品贮藏与保鲜；（3）农副产品深加工及功能食品开发；（4）植物蛋白提取、改性、功能特性研究；（5）农副产品加工储藏过程的品质控制与改性研究。

3. 食品生物工程

以天然食品资源为研究对象，利用基因工程、酶工程、发酵工程、生物分离工程等手段进行品质改良和深度利用研究，同时研究传统天然食品资源废弃物的生物转化和二次利用技术， 为食品行业提供新型的功能原料和绿色清洁生产技术。主要研究内容包括：（1）天然活性成分的分离纯化及功能评价；（2）利用生物技术实现农副产品原料的开发和利用；（3）利用生物技术改造食品加工传统工艺提高产品质量;（4）呈味物质生物制备。

4. 食品质量与安全工程

以食品的营养、质量安全与健康的关系为研究内容，以生物工程技术与食品科学为基础，研究食品营养的保障与食品安全卫生及质量管理。主要研究内容包括：（1）食品的营养品质；（2）食

品营养与安全；（3）食品生产全面系统的质量控制；（4）食品质量管理。

三、学制和学习年限

全日制专业学位硕士研究生的学制为 3 年，最长修业年限 5 年。其中课程学习时间为半年，专业实践时间不少于一年。

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	9	基础课	4
专业课	8	选修课	≥6
必修环节	9	总学分	≥36
学分说明	攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 36 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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36		1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18		1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18		1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18		1	
	A060101	英语 I	2	32		1	必修
	P000001	工程伦理	1	16		1	必修
	A000003	实验室安全	1	16		1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16		1	必修
	A000004	心理健康	1	16		1	必修
	应修		9 学分				
基础课	P020206	实验设计与数据处理	2	32		1	必修
	P020208	食品生物工程与技术转化	2	32		1	必修
	应修		4 学分				
专业课	A020305	现代食品检测技术	2	32	12	1	必修
	P020215	现代微生物与发酵工程原理	2	32		1	必修
	P020212	食品现代提取分离工程	2	32		1	必修
	P020210	农产品加工工程	2	32		1	必修
	应修		8 学分				

选修课	G000002	商学概论	1	16		2	限选
	G000003	金融与法律	1	16		2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16		1/2	选修
	A020301	现代食品化学	2	32		1	选修
	A020302	高级生物化学	2	32	16	1	选修
	A020303	现代食品营养学	2	32		1	选修
	A020304	食品风味化学与分析	2	32	10	1	选修
	A020315	Nutraceutical and Nutritional Chemistry	1	16		1	选修
	A020316	现代感官评价原理	1	16		1	选修
	A020331	食品结构分析仪器	1	16		1	选修
	P020210	酶工程技术与原理	1	16		1	选修
	P020211	基因工程原理与应用	1	16	6	1	选修
	A020320	食品加工技术进展专题研讨	1	16		1	选修
	A020324	生物信息学	1	16		1	选修
	P020213	细胞工程	1	16		1	选修
	P020214	食品纳米及增材制造	1	16		1	选修
	P020216	食药同源食品加工学	2	32		1	选修
	A020330	未来食品科学	1	16		1	选修
	A020329	食品生物资源基础	1	16		1	选修
	应修		≥6 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			≥27 学分				

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（导师根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

专业学位研究生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，原则上不少于 12 个月， 可采用集中实践与分段实践相结合的方式。要求研究生提交实践学习计划，与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》。在导师指导下相关企业完成专业实践，

提供相关证明和接受单位鉴定。每半年提交一次，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告，实习期间提交两次总结报告。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

专业学位硕士研究生实行校内校外双导师制培养。由校内导师整体安排并联合校外导师对研究生的实习实践进行指导。

专业学位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《北京工商大学专业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. 学位论文选题

专业学位研究生学位论文应结合专业实践进行。学位论文选题应来源于应用课题或生产实践等现实问题，必须要明确的职业背景和应用价值。

2. 学位论文开题

专业学位研究生应在第三学期内完成开题。开题应有一名以上相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。具体要求详见《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》。

3. 学位论文中期检查

专业学位研究生论文中期检查，一般在第五学期内完成。具体要求详见《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》。

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。学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，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》。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《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》。

5.专业学位授予的成果要求

全日制专业硕士研究生申请硕士学位，在学期间（以入学时间为界，论文发表原则上以正式录

用通知为准）须以第一作者身份或以第二作者（导师为第一作者）发表课题相关的学术论文或授权专利，成果累计达到 1.5 分及以上或满足高水平绿色通道要求。研究生所发表的学术论文必须署名”北京工商大学”为第一单位，与导师共同发表的学术论文原始稿件必须经过指导教师审核，投稿前必须由导师签字同意。 若发表论文存在共同第一作者，将论文总分值平均分配给所有共同第一作者或由所有共同第一作者与通讯作者协商决定分配比例（需向学院提供书面说明材料）。

成果得分标准：

(1) 发表 B 级（含）以上论文一篇或授权国内外发明专利一项计 1.5 分；

(2) 发表 C 级论文一篇计 1.0 分；

(3) 完成与毕业研究相关的工程研究(开发)设计（经学术委员会认定）一项计 1.0 分；

(4) 参与制定与毕业研究相关的国家或行业标准一项计 1.0 分。

(5) 发表 D 级论文一篇计 0.8 分。

注：论文级别依据《北京工商大学自然科学类科研业绩认定办法》（北工商校发〔2024〕9 号）。

高水平绿色通道：

（1）在《Nature》《Science》《Cell》上发表课题相关的研究性学术论文 1 篇，排名不限；

（2）在《Nature》《Science》《Cell》的子刊、《Journal of the American Chemical Society》《Angewandte Chemie International Edition》《Plant Cell》《Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America》或其他经学院一级学科博士点学位评定分委员会认定的高水平期刊上，以第一作者身份或以第二作者（导师或副导师为第一作者）发表课题相关的研究性论文 1 篇；

（3）以第一作者身份或以第二作者（导师或副导师为第一作者）发表论文发表课题相关的研究性成为 ESI 高被引或热点论文。

符合以上条件之一的，直接满足要求。

6. 授予学位

授予食品工程专业硕士学位。学位授予程序详见《北京工商大学博士、硕士学位授予工作实施细则》。

7. 毕业与结业

研究生在学校规定的年限内按培养方案的规定，完成课程学习和其他教学环节，成绩合格，修满所需学分；所撰写的学位论文经外审专家审核后，评阅成绩合格的，准予毕业并颁发毕业证书。

未撰写学位论文，或学位论文未达到标准的，准予结业，发给结业证书。 对退学的学生，学校发给其肄业证明或写实性学习证明。未经批准擅自离校的，不发肄业证明和学习证明。详见《北京工商大学研究生学籍管理规定》。

七、教学大纲

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

轻工科学与工程学院

材料与化工（材料工程）专业学位硕士研究生培养方案

(轻工科学与工程学院)

授予学位类别：材料与化工

专业学位类别代码及名称：0856 材料与化工

专业学位领域代码及名称：085601 材料工程

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业精神以及科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，掌握材料与化工领域的基础理论和系统的专业知识，具备材料与化工技术研究和工程化能力，能够胜任该工程领域教育教学、科学研究、技术开发和工程管理等工作的高层次人才。

二、类别（领域）简介与研究方向

材料与化工专业硕士学位主要面向材料行业及相关工程部门培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。本领域涉及材料获得，质量改进，使材料成为可用器件或构件的生产工艺、制造技术、工程规划、工程设计、技术经济管理等工程知识。根据学科特色，本学位点主要培养高分子材料与工程及复合材料的制备与应用领域的专业技术人才。

学科主要研究方向：

1. 聚合物成型加工

主要进行通用塑料、工程塑料、特种工程塑料的加工与应用研究，在超临界流体辅助聚合物成型加工方面形成特色。

2. 聚合物的环境行为

研究生物基及生物降解材料的加工、改性、降解行为及与之相关的检测技术、以及与人身健康与环境安全相关的评价方法等。

3．功能复合材料的设计与制备

集无机功能材料、有机高分子材料的性能优势于一体，进行复合材料的结构设计与功能构建，赋予复合材料热/电传导、吸附等性质。研究内容涉及电磁屏蔽与吸波、导热、吸附等领域。

4. 阻燃技术

主要进行新型高性能阻燃剂和阻燃材料的设计、制备与应用技术、高效率阻燃机理研究。

三、学制和学习年限

工程类硕士专业学位研究生学制 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	9	基础课	6
专业课	6	选修课	≥6
必修环节	9	总学分	≥36

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	选择性必修（需从四门课中选择一门）
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理	1	16	1	必修
	A000003	实验室安全	1	16	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		9 学分			
基础课	A110102	数值分析	2	32	1	必修
	P130103	材料结构与性能	2	32	2	必修
	A130116	材料表征与测试	2	32	1	必修
		应修	6 学分			
专业课	A130121	实用流变学	2	32	1	必修
	P130105	高分子材料工程设计基础	1	16	2	必修
	A130131	材料科学与工程前沿	1	16	1	必修
	P130104	现代高分子合成与加工技术	2	32	2	必修
		应修	6 学分			

选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A130132	聚合物共混理论	1	16	2	选修
	A130110	环境友好高分子材料	2	32	1	选修
	A130124	功能材料制备与原理	1	16	1	选修
	A130111	食品包装材料与安全	1	16	1	选修
	A130130	纳米材料	1	16	1	选修
	A130125	计算材料学基础	1	16	2	选修
	A130126	分子与材料	1	16	2	选修
	A130112	先进复合材料	1	16	2	选修
	A130142	材料类期刊概览及投稿指南	1	16	2	选修
	P130113	材料基因工程	1	16	2	选修
		应修	≥6 学分			
补修课		高分子化学	3	48	1	选修
		高分子物理	3	48	1	选修
		聚合物加工原理	3	48	2	选修
		跨专业学生补修，不计入总学分	≥3 学分			
课程总学分要求			≥27			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（导师根据实际情况确定具体门数），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

工程类硕士专业学位研究生开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。非全日制工程类硕士专业学

位研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。其他专业学位研究生专业实践要求参见各专业学位教育指导委员会相关规定。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

专业学位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《北京工商大学专业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》。

专业学位硕士研究生培养环节及学位论文节点

培养环节	**学期（3 年制）**
开题答辩	3
中期检查	5
科研成果审核	6
论文文字重复率检测、匿名评审、答辩	6
必修环节	6 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。

材料与化工（化学工程）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：材料与化工

专业学位类别代码及名称：0856 材料与化工

专业学位领域代码及名称：085602 化学工程

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业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康；掌握化学工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，具有较强的解决工程技术问题的能力，较为熟练地掌握一门外国语，热爱行业、致力于通过科技创新提升行业短板的专业型人才。

二、领域简介与研究方向

1.光电磁功能材料合成与性能评价

以物理化学和材料化学为基础，以现代功能材料合成和光电磁测试技术为手段，研究新型功能材料和合成技术、结构与光电磁性能间的关系及在光电磁领域的应用，研发具有更加优越性能的光电磁功能材料，完善现有的性能评价方法，促进光电磁功能材料的工业应用。

2.功能杂化材料的设计与应用

从分子设计和材料构建的角度，将有机小分子、高分子与功能性材料建立联系，赋予材料独特的性质。研究内容涉及分子的设计、合成，聚集态和超分子结构研究，以及功能分子材料化后的性能研究。

3.精细化学品的制备与功效评价

旨在通过探索新理论、改进新工艺以提升精细化学品的品质与功效。研究内容涉及化妆品、数码墨水、绿色涂料等精细化学品的设计、制备和评价。

三、学制和学习年限

学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	9	基础课	≥6
专业课	≥6	选修课	≥8
必修环节	9	总学分	≥38
学分说明	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。		

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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理	1	16	1/2	必修
	A000003	实验室安全	1	16	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		9学分			
基础课	A110102	数值分析	2	32	1	必修
	A130202	高等有机化学	2	32	1	选修
	A130308	化学工艺学	3	48	1	选修
	A130137	中级分析化学	2	32	2	选修
	应修		≥6学分			
专业课	A130301	中级无机化学与合成技术	2	32	2	选修
	A130306	现代仪器分析实验与技术	2	32	1	选修
	A130136	化学及化学工艺研究进展	2	32	1	选修
	A130139	应用电化学	2	32	1	选修
	A130140	化学生物学	2	32	1	选修
	应修		≥6学分			
选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A130121	实用流变学	2	32	1	选修
	A130307	实验数据处理与信息化技术	2	32	1	选修
	A130303	材料化学与工艺	2	32	2	选修
	A130309	无机精细化学品	2	32	2	选修
	A130311	分子光谱分析	2	32	2	选修

	A130215	专业英语	1	16	1	选修
	应修		≥8 学分			
补修课		有机化学				
		物理化学				
		无机化学				
		分析化学				
课程总学分要求			≥29 学分			

说明：

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

2. 选修课：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，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）。各学院增设研究生职业发展与就业公共选修课（1 学分，16 学时）。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（由各专业学位（领域）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（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

工程类硕士专业学位研究生开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

专业学位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《北京工商大学专业学位硕士研究生

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。

材料与化工（轻化工程）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：轻化工程

专业学位类别代码及名称：0856 材料与化工

专业学位领域代码及名称：085606 轻化工程

制订单位：轻工科学与工程学院

坚持立德树人的根本任务，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业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康；掌握轻化工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、具有较强的解决实际问题的能力；突出我校学科特色和优势领域，能够较熟练的应用计算机，较为熟练地掌握一门外国语，品德高尚，具有独立担负专门工程技术工作的能力，成为能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次工程应用型专门人才。

二、类别（领域）简介与研究方向

轻化工程是北京工商大学的优势和特色学科，具有深厚的历史积淀，在化妆品原料及化妆品科学技术、香料化学及应用、酒类化学及应用、界面化学及应用等方向拥有雄厚的师资力量，建有中国轻工业化妆品重点实验室、国家药品监督管理局化妆品监管科学研究基地等科研平台。

1. 酿酒科学与工程

酒用原料、白酒及其酿造过程中的风味成分及形成机理研究；白酒健康功效、健康活性成分及形成机理研究；白酒中安全风险因子的形成和控制指标研究；白酒副产物综合利用研究。

2．香料香精科学与工程

天然香料的分离制备和香成分分析、高附加值新型香料的合成、香料化合物分子设计、香料化合物分子结构与香气关系规律研究、天然级香精和新型香精的研制及香精在日用化学品、食品、烟草、医药、材料中的应用。

3．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。

4．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。

5．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。

6．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。

7．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

专业学位研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求：

（一）日化工程、酿酒工程、香精工程方向

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	9	基础课	4
专业课	≥6	选修课	≥6
必修环节	9	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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理（工程类）	1	16	1	必修
	A000003	实验室安全（工程类）	1	16	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		9 学分			

基础课	A120202	实验设计与数据分析	2	32	1	必修
	A120204	有机化学中的光谱方法	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	P120105	高等化工热力学	2	32	1	选修
	A120207	胶体与界面化学	2	32	1	选修
	P120103	现代分离科学与工程	2	32	1	选修
	A120203	高等有机化学	2	32	1	选修
	P120104	现代仪器分析技术	2	32	1	选修
	P120115	化学反应工程	2	32	1	选修
	应修		≥6 学分			
选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A120201	专业英语	1	16	1	选修
	A120208	精细化学品进展	2	32	1	选修
	A120210	文献检索及论文写作	1	16	1	选修
	P120216	软物质导论	1	16	1	选修
	P120217	风味化学进展	2	32	1	选修
	P120218	酿酒导论	2	32	1	选修
	应修		≥6 学分			
补修课		香料化学与工艺学				
		表面活性剂化学与工艺学				
		有机合成				
课程总学分要求			≥25 学分			
必修环节		专业实践	6			必修
		创新实践	1			必修
		综合素养	2			必修
	应修		9 学分			
总学分要求			≥34 学分			

（二）化妆品方向：

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	9	基础课	8
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	9	总学分	≥40

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 2～3 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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理（工程类）	1	16	1/2	必修
	A000003	实验室安全（工程类）	1	16	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		9 学分			
基础课	A110102	数值分析	2	32	1	必修
	A130201	现代化妆品学	2	32	1	必修
	A130202	天然产物化学	2	32	1	必修
	A130203	化妆品生物技术	2	32	1	必修
	应修		8 学分			
专业课	A130204	化妆品安全与风险评估	2	32	2	选修
	A130205	化妆品仪器分析	2	32	2	选修
	A130206	化妆品功效原料	2	32	1	选修
	A130307	实验数据处理与信息化技术	2	32	1	选修
	应修		≥6 学分			
选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A130121	实用流变学	2	32	1	选修
	A130207	美容中药方剂学	2	32	2	选修
	A130208	美容皮肤科学	2	32	1	选修
	A130209	化妆品工程原理	2	32	2	选修
	A130210	基因工程技术	2	32	2	选修
	A130211	实验设计与统计分析	2	32	2	选修

	A130213	化妆品胶体化学	1	16	2	选修
	A130214	化妆品艺术与创新设计	2	32	1	选修
	A130215	专业英语	1	16	1	选修
	A130135	细胞实验原理与技术	2	32	1	选修
	A130134	现代微生物技术	2	32	2	选修
	A130145	化妆品科技与监管前沿进展	1	16	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			≥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。

（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。

各学院增设《研究生职业发展与就业》公共选修课（1 学分，16 学时）。

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

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

工程类硕士专业学位研究生开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。非全日制工程类硕士专业学位研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。其他专业学位研究生专业实践要求参见各专业学位教育指导委员会相关规定。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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。专业学位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《北京工商大学专业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》。对于专业学位研究生应重点考核其独立解决各专业领域实际问题的能力，鼓励对专业学位实行多元学位论文或实践成果考核方式（专题研究类论文、调研报告、案例分析报告、产品设计/作品创作、方案设计等），具体标准要求可视学校实际情况定。

七、教学大纲

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

资源与环境专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：资源与环境

专业学位类别代码及名称：0857 资源与环境

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。培养资源与环境行业具有环境工程专业背景，适应行业和区域发展需求的，基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。学位获得者应较熟练地掌握一门外语，在环境工程相关行业具备独立担负工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作能力。

二、类别（领域）简介与研究方向

研究方向 1：城市环境治理

主要围绕城市大气、水等多介质污染协同治理关键技术，开展城市大气污染精准溯源、污水处理新技术和水环境污染修复与预警研究。主要内容包括：城市机动车排放特征和城市大气污染源高分辨率排放清单研究、低碳减排污水生物处理新技术、再生水循环利用与水质安全评价、水环境污染修复与预警等。

研究方向 2：有机固废资源化

主要围绕有机废弃物高值安全利用理论与技术，开展城乡和轻工行业有机废弃物的资源化利用研究。主要内容包括：餐厨废弃物安全高值利用技术及产业化等。

研究方向 3：轻工清洁生产

主要围绕轻工典型行业的绿色制造和清洁生产关键技术，重点研究食品发酵工业的低碳、清洁和绿色发展技术。主要内容包括：食品发酵工业资源综合利用、行业绿色制造体系建设及评估等。

研究方向 4：生态环境与食品安全

主要围绕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，重点研究食品安全相关污染物风险检测和控制。主要内容包括：给水抗生素抗性基因和消毒副产物的生成/迁移/转化与控制、食品安全检测与生物基绿色食品包装材料等。

三、学制和学习年限

专业学位硕士研究生的学制 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	9	基础课	4
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	9	总学分	≥36

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修
公共课	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理	1	16	1	必修
	A000003	实验室安全	1	16	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		9学分			
基础课	P140101	工程项目管理（双语）	2	32	1	必修
	P140106	试验设计及最优化	2	32	1	必修
	应修		4学分			
专业课	A140103	现代环境分析技术	2	32	1	必修
	P140110	环境生物工程	2	32	1	必修
	P140109	污染控制化学及工程	2	32	1	必修
	应修		6学分			
选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A140102	水处理原理	2	32	1	选修
	A140104	大气污染控制与装备	2	32	1	选修

	A140105	环境生态学	2	32	1	选修
	A140107	环境规划与管理	2	32	1	选修
	A140141	环境与资源经济学	2	32	2	选修
	A140138	环境分析波谱学	2	32	1	选修
	A140114	工业清洁生产原理与方法	2	32	1	选修
	A140115	环境代谢组学	1	16	1	选修
	A140116	固体废物资源化处理工程	2	32	1	选修
	A140124	能源与环境	2	32	1	选修
	A140125	现代环境生物技术	2	32	1	选修
	A140135	高浓度有机工业废水生物处理技术	2	32	1	选修
	P140105	地理信息系统	2	32	1	选修
	P140107	工程热力学与传热学	2	32	1	选修
	A140113	专业英语（环境）	2	32	2	选修
	A140117	英文科技论文写作	1	16	2	选修
	A140122	环境与资源经济学	2	32	2	选修
	A140123	大气污染化学与物理	2	32	1	选修
	A140126	生态保护与修复	2	32	2	选修
	A140127	环境毒理与健康风险	2	32	2	选修
	A140128	环境催化技术	2	32	2	选修
	A140129	工业分离技术	2	32	1	选修
	A140130	生物质转化技术	2	32	2	选修
	A140136	土壤污染修复技术	2	32	2	选修
	A140137	大气污染监测技术	2	32	2	选修
	P140108	膜分离技术	2	32	2	选修
	P140102	环境功能材料设计与应用	2	32	1	选修
	A140119	高等环境化学	2	32	1	选修
	A140131	环境污染与食品安全	2	32	1	选修
	P140111	食品中污染物健康风险评估	2	32	2	选修
	P140113	食品工业废水处理	2	32	2	选修
	A140143	环境与食品分析技术	2	32	1	选修

	A140141	新污染物的样品分析技术与应用	2	32	1	选修
	A140142	环境卫星遥感技术与应用	2	32	2	选修
	P140112	绿色制造技术	2	32	2	选修
	A140134	农业面源污染与控制	2	32	2	选修
	A140132	逻辑与批判性思维	2	32	1	选修
	A110102	数值分析	2	32	1	选修
	A140120	环境科学与工程前沿	2	32	1	选修
	P140114	环境界面胶体化学	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			≥27 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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. 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。

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

环境工程领域专业学位研究生开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。校内实践训练内容由校内指导教师确定，采用工程训练、科研训练、科技竞赛、技能培训等方式完成。企业或产学研基地实践内容由导师和行业导师商定。

实践开始前，研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

专业实践时间原则上应不少于 1 年。具有 2 年以上课题相关工作经历的全日制专业学位研究生或非全日制专业学位研究生专业实践可提出免修申请。申请获批后，通过提交工作总结报告方式获得专业实践学分。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上（不包括课堂讨论），并在院

级以上学术论坛作口头报告 1 场，经导师审核认定完成创新实践活动，记 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：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

专业学位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、论文匿名评审、论文答辩和学位授予。具体要求详见《北京工商大学专业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、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。

生物与医药（生物技术与工程）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：生物与医药

专业学位类别代码及名称：0860 生物与医药

专业学位领域代码及名称：086001 生物技术与工程

制订单位：轻工科学与工程学院

一、培养目标

培养具有生物技术与工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，具有创新意识，掌握生物技术与工程领域的先进技术和方法，具备独立进行工业生物技术、生物制药、农业及海洋生物工程、医用生物工程、生物信息学、合成生物学、生物材料技术等专业方向等领域研发和设计的能力，思想健康，素质过硬，适应我国生物医药产业的应用型、复合型高层次生物工程技术与管理人才。

具体要求包括：

（1）掌握生物工程实验设计、生物医药领域加工与应用、生物制药、农业及海洋生物工程、生物信息学、合成生物学、生物材料技术的基本知识。

（2）掌握生物分析与检测的基本原理与技能，具有对天然产物、生产原料、半成品和成品分析检验的能力。

（3）掌握生物工程生产工艺单元的基础理论和基本知识，具备在生物技术与工程领域从事设计、生产管理、新技术研究与新产品研发的基本能力。

二、类别（领域）简介与研究方向

生物与医药专业硕士培养从事细胞培养与代谢工程、生物催化与转化工程、生物分离与生物制药等理论研究与技术开发的高级工程技术与管理人才。具体研究方向包括：

1. 细胞培养与代谢工程

主要研究基于多组学联合的新型靶标物质的代谢调控靶点挖掘与调控机制解析的理论与工程技术，提出了基于全产业链的功能型果蔬发酵产品绿色制备新理念，应用现代生物组学技术解析黄酒、果酒等全过程底物-菌群-核心风味物质的相关性。

2. 生物催化与转化工程

主要研究生物催化和物质转化的机理与过程控制，在生物基化学品的绿色制造，新型酶制剂分子特性及催化机制、生物大分子靶向转化和降解、分子特性与改造，生物源食品添加剂及功效因子的创制，传统发酵食品工业技术提升和资源微生物及功能性产物的发掘，传统食品底物-菌群-风味相关性系统解析，轻工行业生物绿色制造技术提升、审核评价和体系标准制定等研究领域有特色。部分高效绿色制备及高值化利用技术取得了工程化应用成果。

3. 生物分离与生物制药

主要开展天然生物资源的挖掘和药物活性成分的筛选、分离、制备及功效评价，原料的质量控

制标准和方法等研究。形成了以高效逆流色谱为核心的生物分离新技术方面的鲜明特色和优势。在天然药物活性成分的筛选、分离制备方法、规模化制备分离新装备、质量控制用国家标准样品研制等方面取得了系列研究成果。同时开展天然植物和微生物药用资源的挖掘，活性成分构效关系研究，药物原料和辅料的溯源和真伪鉴别、新型生物分离材料的研究及应用。

4. 发酵与酿造工程

主要开展发酵原料品质绿色控制、新型发酵菌群的挖掘与重组、基于系统生物学的绿色酿造工程构建等领域的研究，应用现代分析技术，解析传统发酵及酿造食品的风味形成机理，为发酵与酿造工业技术的提升提供了一系列工程化应用成果。

三、学制和学习年限

全日制专业学位硕士研究生的学制为 3 年，最长修业年限 5 年。其中课程学习时间为半年，专业实践时间不少于 6 个月。

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	9	基础课	4
专业课	6	选修课	≥7
必修环节	9	总学分	≥35
学分说明	攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 34 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	开课学期	是否必修
公共课	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理	1	16	1	必修
	A000003	实验室安全	1	16	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		9 学分			
基础课	P120201	文献管理与数据处理	2	32	1	必修
	P120221	科技创新与新产品研发	2	32	1	必修
	应修		4 学分			

专业课	A120304	代谢工程	2	32	1	必修
	P120203	生化反应动力学和反应器	2	32	1	必修
	A120325	现代生物分离技术	2	32	1	必修
	应修		6 学分			
选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	P120204	现代发酵工程	1	16	1	选修
	P120205	微生物组学	2	32	1	选修
	P120206	基因工程与合成生物学	2	32	1	选修
	P120207	酿酒科学与技术概论	2	32	1	选修
	P120208	现代纳米生物技术	2	32	1	选修
	P120209	酶学与生物催化	2	32	1	选修
	P120210	生物医学分析技术	2	32	1	选修
	P120211	生物医药色谱分析	2	32	1	选修
	P120212	微生物药物学	2	32	1	选修
	P120213	天然药物化学	1	16	1	选修
	P120220	医用生物材料	1	16	1	选修
	P120219	天然活性物质的功能及应用	2	32	1	选修
	应修		≥7 学分			
补修课		生物化学		64		
课程总学分			≥26 学分			
必修环节		专业实践	6			必修
		创新实践	1			必修
		综合素养	2			必修
	应修		9 学分			
总学分要求			≥35 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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. 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。

3. 基础课：各类别（领域）自行设定的类别（领域）基础课。

4. 选修课：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，专业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）。

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）。

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（导师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（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

工程类硕士专业学位研究生开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

专业学位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《北京工商大学专业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》。对于专业学位研究生应重点考核其独立解决各专业领域实际问题的能力，鼓励对专业学位实行多元学位论文或实践成果考核方式。

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。

数据科学与人工智能学部

数学与统计学院

应用统计专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：应用统计

专业学位类别代码及名称：0252 应用统计

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。掌握统计学基础理论和方法，熟练掌握数据收集、整理、分析、预测等统计方法的综合运用，熟练应用统计分析软件进行数据分析与处理。着重培养学生在金融、经济领域的统计分析、数据挖掘与分析能力和团队协作能力，为政府、企业、市场咨询与研究机构等部门培养高层次、应用型人才。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。

二、领域简介与研究方向

大数据背景下，我国的统计高层次人才缺口巨大。应用统计硕士主要是适应社会经济发展，特别是市场化和信息化发展对高级应用统计专门人才的迫切需要。本学科主要对学生进行统计数据采集、整理、分析、以及统计建模、推断、预测等方法技术的系统性训练，培养能够胜任在政府部门、大中型企事业单位和咨询机构里从事统计工作的应用型、复合型人才。本学科基于大数据背景，设商务统计分析、金融统计分析、数据科学与人工智能三个研究方向，具体如下：

1．商务统计分析

本方向依托学校商科特色优势，培养能熟练掌握经济商务领域的数据采集、处理、分析和开发技能，具有对数字时代的经济商务问题进行统计分析和解决能力，能够在各行业和各部门从事高层次商务经济管理的应用型统计分析专业人才。

2．金融统计分析

本方向培养能够对现代化金融活动进行分类、量化、数据搜集和整理，并通过分析、预测等统计工作反映金融活动的规律性或揭示其数量关系，为金融制度的设计和理论研究，以及金融调控机制的实施提供客观和科学的依据，进而向有关单位和部门提出咨询建议的高层次金融统计分析人才。

3. 数据科学与人工智能

本方向培养能系统掌握大数据采集、整理、分析及结果呈现的统计理论，具备熟练应用计算机集群进行大数据处理、统计分析的能力，能够独立完成对实际问题的统计分析并撰写规范统计分析报告的新时代高层次大数据统计分析人才。

三、学制和学习年限

本学科硕士研究生的学习年限为 2 年，学习年限最长不得超过 4 年，不允许提前毕业。

四、课程设置与学分要求

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	4
专业课	6	选修课	≥6
案例实务课	3	必修环节	9
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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	2	必修
	应修		7 学分			
基础课	P110113	统计理论与方法	2	32	1	必修
	P110115	高级计量经济学	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	P110114	数据挖掘	2	32	1	必修
	P110103	统计调查理论与实务	2	32	1	必修
	A110306	金融时间序列分析	2	32	2	必修
	应修		6 学分			
选修课	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A110317	商务数据分析	2	32	2	商务统计分析方向选修
	A110326	国民核算与宏观经济统计	2	32	1	
	A110316	商务统计研究	2	32	1	

	A110305	应用多元统计分析	2	32	3	
	A110320	金融数学	2	32	2	金融统计分析方向选修
	A010308	金融风险管理	2	32	2	
	A110209	金融统计分析	2	32	2	
	A110321	机器学习	2	32	1	大数据分析方向选修
	A110318	Python 大数据分析与应用	2	32	1	
	A110324	复杂数据分析统计建模	3	48	1	
	A110319	统计因果推断及应用	2	32	2	
	应修		≥6 学分			
案例实务课	P110116	统计案例	3	48	2	必修
	应修		3 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			≥26 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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，根据学科类别，开设 1 门跨学科限选课《现代科学技术概论》（2 学分，32 学时）；此外，再依据实际情况，可以安排选修其他跨学科选修课。各学院增设《研究生职业发展与就业》公共选修课（1 学分，16 学时）。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（导师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（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

专业实践时间不少于半年，研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

专业学位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《北京工商大学专业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。

计算机与人工智能学院

电子信息（计算机技术）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：电子信息

专业学位类别代码及名称：0854 电子信息

专业学位领域代码及名称：085404 计算机技术

制订单位：计算机与人工智能学院

一、培养目标

培养从事计算机应用、软件工程、大型软件开发和设计等方面工作的高级专业人才。具有计算机科学、信息处理、人工智能等领域坚实的基础理论和系统的专门知识，熟练掌握计算机科学的基本理论和方法、计算机应用技术和系统设计方法，具备大型软件与信息、控制系统的研究和设计能力，在计算机工程领域内具有独立从事计算机应用系统设计、实施、开发、工程管理等能力。拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。

二、类别（领域）简介与研究方向

1. 大数据可视分析

本研究方向以食品、金融和商业领域中的大数据为主要研究对象，综合运用统计学习、数据挖掘、可视化、人机交互、并行计算理论，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。

2. 商业物联网

本研究方向以构建面向食品、金融、商业领域的物联网系统为目标，将领域信息传感设备及系统接入互联网，形成统一的平台，不但实现各种设备的无缝连接，以及人与环境之间的感知、沟通和对话，还要在人机与环境之间建立一种协调统一的关系，并在掌握领域数据基础上，开展相关应用。本方向涉及多个学术研究领域，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。

3. 数据挖掘与社会计算

本研究方向面向食品安全、金融、互联网、及社会网络等领域，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。主要包括：面向商业与金融领域的大数据分析与挖掘、面向食品安全信息的网络信息分析与挖掘、面向公共安全和舆情的社会计算。

4. 移动计算与云服务

移动计算与云服务是随着移动互联网、分布式计算等技术发展而兴起的新方向，主要研究计算机或其它智能终端设备在无线环境下的计算模式及资源共享问题。研究目标是将有用、准确、及时的信息以服务的方式按需提供给任何时间、任何地点的任何客户。本方向重点开展基于云的资源整合和业务协作模型、方法、技术以及软件平台和实际系统的研究，通过建立无线环境下领域信息化基础设施，实现资源无缝共享和应用即时协同。本方向是软件工程与分布式计算、移动通信的融合与延伸。

三、学制和学习年限

本专业学位研究生学制 3 年，最长修业年限 5 年。

四、课程设置与学分要求

根据《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》规定，对照学校理学（或工学）类硕士学位研究生培养目标和要求，本学科硕士研究生实行学分制，学生修满 36 个学分，达到毕业要求，按期毕业。学位课程分为公共课、专业基础课和专业课，学分不低于 19。专业课程由指导教师和研究生根据专业培养方案的要求和研究方向的需要，以及研究生原有的基础和特长、爱好等共同确定。同时，应给研究生留有充分的自学时间和选修的灵活性，鼓励研究生进行跨学科、跨专业选修课程，以拓宽研究生的知识面，培养他们的适应能力、综合素质和创新意识。

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	9	基础课	4
专业课	7	选修课	≥8
必修环节	9	总学分	≥37
学分说明	必修课程 19 学分、选修课程至少 8 学分、必修环节 9 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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理（工程类）	1	16	1	必修
	A000003	实验室安全（工程类）	1	16	1	必修

	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		9 学分			
基础课	A160332	计算机程序设计理论	2	32	1	必修
	A160327	算法设计与复杂性分析	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	A160318	人工智能与机器学习	2	32	1	必修
	A160333	高级计算机网络	2	32	2	必修
	A160309	云计算与分布式系统	2	32	1	必修
	A160331	社会媒体计算	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A160306	信息可视化	2	32	1	选修
	A160328	深度学习	1	16	1	选修
	A160326	专业英语阅读与写作	1	16	2	选修
	A160325	软件开发实训	1	16	1	选修
	A160338	数据科学与工程	1	16	1	选修
	A160335	软件系统与软件工程监理	1	16	2	选修
	A160329	区块链技术	1	16	1	选修
	A160330	高级计算机图形学	1	16	1	选修
	A160339	网络与信息安全	2	32	1	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			≥28 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，根据入学考试成绩及六级成绩进行划分，达到

免修条件者可申请免修研究生公共英语。英语免修条件按照研究生院每年发布的有关通知执行。

2. 选修课：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时），专业型研究生需要完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

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

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

工程类硕士专业学位研究生开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。非全日制工程类硕士专业学位研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。其他专业学位研究生专业实践要求参见各专业学位教育指导委员会相关规定。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 10 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

专业学位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《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

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

电子信息（控制工程）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：电子信息

专业学位类别代码及名称：0854 电子信息

专业学位领域代码及名称：085406 控制工程

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. 具有综合运用控制系统相关软件和硬件工具的能力，能从事控制工程领域的系统或智能装备的研究、开发、设计、实施、管理与应用，能够解决控制与信息领域复杂工程问题的综合能力。

二、类别（领域）简介与研究方向

控制工程专业硕士是以控制论、信息论和系统论为基础，以工程、经济、社会等系统为对象，采用现代数学方法和计算机技术、网络技术、通信技术、检测技术等，研究系统的建模、分析、控制、设计和实现的理论、方法和技术的一门学科；是满足和实现现代工业、农业以及其他社会经济等领域日益增长的自动化、智能化、信息化需求的重要的工程领域。

北京工商大学电子信息类专业硕士（控制工程领域）是伴随着本校控制科学与工程学科的发展而建立的。2006 年获控制工程专业硕士学位授予权并开始招收全日制与在职研究生，目前已具有“本、硕、博”一体化人才培养通道。近年来，本专业硕士领域逐渐形成以下 5 个培养方向：

1. 智能控制与预测控制

针对工业生产、环境安全、物流系统中的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关键问题，综合运用智能控制技术、预测控制、优化控制等理论和方法，研究智能测控、预测预警的理论和方法，解决目前工业生产、环境安全、物流测控、食品安全等领域的管控一体的热点问题。该方向主要特色是将建模方法、智能控制、预测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、食品安全预警监控系统等领域，解决对具有大滞后复杂系统的智能控制与优化决策问题及突发事件的应急防控问题。

2. 现代测控技术与装置

针对基于物联网的新型自动检测、智能控制仪表以及各种自动化装置的设计和应用问题，综合运用信息和测控两大领域的相关理论和技术，研究将网络信息技术与测控技术的渗透与融合、基于物联网环境的远程监测、软测量与控制技术等。该研究方向在多级监控网络的工业化、水环境网络

安全监测、污水处理远程监控、可再生能源和楼宇自动化的远程监测、轻工业生产过程智能测控等方面取得了具有特色的成果。

3. 机器人控制系统

针对机器人系统的传感、滤波、信息处理、控制等问题，重点研究机器人视觉感知、多传感器融合与信息物理系统、智能控制方法等。本方向目前在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挖掘等方面形成特色与优势。

4. 模式识别与人工智能

针对不同领域产生的感知、分类、预测、信息处理等问题，综合应用模式识别与人工智能的原理、方法和技术，重点研究基于多媒体技术与计算机视觉特征提取与识别、基于光电技术的检测与信息处理、基于物联网等大规模传感器系统产生的大数据信息处理、基于各种模式识别与机器学习方法的工业领域预测与评估等。该方向已经在计算机视觉技术、机器学习方法、光电检测技术用于食品安全无损检测的信息处理、轻工业产品和农副产品的品质特征提取与识别，工业、桥梁、轨道交通的时序数据分析与预测、能源、农业领域的物联网大数据处理等形成了明显的特色和优势。

5. 食品安全检测技术

针对食品安全快速无损检测问题，综合利用光电无损检测技术及信息传输技术和信息处理技术，解决食品、农副产品的品质特征提取，对食品、农产品的有害物质的特征提取、检测、识别等问题。该方向已在食品安全领域、农业领域利用人工嗅觉与人工味觉检测技术、显微光电成像、光谱技术及人工智能模式识别、多传感器信息融合检测技术在农副产品、食品品质等无损检测方面的工作形成了明显的特色和优势。

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

电子信息（控制工程）专业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	9	基础课	6
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	9	总学分	≥38

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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	

	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理（工程类）	1	16	1/2	必修
	A000003	实验室安全（工程类）	1	16	1/2	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1/2	必修
	应修		9 学分			
基础课	P150401	优化控制及应用	2	32	1	必修
	P150402	线性控制系统	2	32	1	必修
	P150403	系统建模与辨识	2	32	1	必修
	应修		6 学分			
专业课	P150404	神经网络应用	2	32	1	必修
	P150407	智能控制技术	2	32	2	必修
	A150420	多传感器融合与感知技术	2	32	2	必修
	应修		6 学分			
选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A150419	现代控制科学前沿专题	2	32	1	选修
	P150419	DSP 应用系统	2	32	2	选修
	P150420	FPGA 技术及应用	2	32	2	选修
	P150421	嵌入式系统技术	2	32	2	选修
	P150422	分布式数据库系统	2	32	1	选修
	P150414	模式识别技术与应用	2	32	1	选修
	P150423	现代图像处理	2	32	1	选修
	A150417	人工智能	2	32	2	选修
	P150409	现代检测技术	2	32	2	选修
	P150415	机器人控制系统设计	2	32	2	选修
	P150424	工业互联网及大数据	2	32	2	选修
	应修		≥8 学分			
补修课						
课程总学分要求			≥29 学分			

说明：

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

2. 选修课：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时），专业型研究生需要完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

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

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

专业实践采用集中实践和分段实践相结合的方式，具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。专业实践具体执行参见学科规定的专业实习实践细则完成。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 10 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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：根据学院和导师在研究生培养过程中相关要求贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

专业学位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《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

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

电子信息（人工智能）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：电子信息

专业学位类别代码及名称：0854 电子信息

专业学位领域代码及名称：085410 人工智能

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. 系统掌握人工智能、控制科学、系统科学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. 具有综合运用人工智能相关软件和硬件工具的能力，能从事人工智能领域的算法或系统的研究、开发、设计、实施、管理与应用，能够解决人工智能等新一代信息领域复杂工程问题的综合能力。

二、类别（领域）简介与研究方向

人工智能是在控制科学、电子信息学、计算机科学、脑科学与认知科学等多种学科基础上发展起来的新兴交叉学科方向，它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学，企图了解智能的实质，并生产出一种新的能与人类智能相似的方式做出反应的智能机器。该专业注重理论与实际紧密结合，其应用领域极其广泛。

北京工商大学电子信息类专业硕士（人工智能领域），2021 年获硕士学位授予权并招生。本专业领域依托控制科学与工程学科的发展而建设，目前已具有“本、硕、博”一体化人才培养通道。近年来已形成以下 4 个培养方向：

1. 多模态感知和边缘计算

该方向着重研究多模态传感器融合、边缘计算架构设计、多源数据智能分析等相关内容。通过集成多种传感器（如图像、语音、雷达、惯性测量单元等），实现对环境多维度数据的感知；设计高效的边缘计算架构，利用边缘设备的计算能力，实时分析多源数据，提取有用的特征和模式，从而实现更高效的数据处理和智能决策。探索多模态感知和边缘计算在各种应用场景中的应用和解决方案。

2. 计算机视觉与智能装备

该方向将计算机和智能计算方法相结合，着重研究目标对象的图像或视频获取、处理，以及目标对象的测量和识别等理论与技术等。本研究方向的主要特色包括大型场景和荧光显微图像三维重建、医学影像可视化与分析、细粒度纹理分类、病虫害农作物识别、密闭空间行为分析、高性能嵌入式计算等，广泛应用于医学疾病分析与诊断、生物种群监控、非物质文化遗产保护、交通轨道检

测与安全管理等领域。

3. 区块链与大数据

该方向着重研究利用区块链、人工智能、大数据、边缘计算等新一代信息技术，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，实现现实物理世界与数字计算空间映射、交互和价值确认，并开展工程实践。本研究方向的主要特色是基于区块链和人工智能的信息可信采集、真实存储、智能处理和互联共享，广泛应用于工业互联网、食品安全和智能金融等领域。

4. 智能自主无人系统

该方向着重研究自主无人系统的传感、滤波、控制、优化等理论和方法，重点研究智能自主无人系统的状态评估、智能控制、任务决策，以及系统退化情况下的智能健康感知与应急决策。本研究方向的主要特色是无人机、无人船的智能感知与健康管理，涵盖智能自主无人机单体及编队的感知、健康评估、容错控制、路径规划等。

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

电子信息（人工智能）专业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	9	基础课	6
专业课	6	选修课	≥8
必修环节	9	总学分	≥38

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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理（工程类）	1	16	1/2	必修
	A000003	实验室安全（工程类）	1	16	1/2	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1/2	必修
	应修		9 学分			

基础课	A110101	随机过程	2	32	1	必修
	P150425	优化理论及应用	2	32	2	必修
	P150426	算法分析与设计	2	32	1	必修
	应修		6 学分			
专业课	A150417	人工智能	2	32	2	必修
	P150427	深度学习基础	2	32	1	必修
	P150407	智能控制技术	2	32	2	必修
	应修		6 学分			
选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A150419	现代控制科学前沿专题	2	32	1	选修
	P150411	多源数据融合	2	32	2	选修
	P150423	现代图像处理	2	32	1	选修
	P150415	机器人控制系统设计	2	32	2	选修
	P150428	区块链技术与应用	1	16	2	选修
	P150429	大数据技术及应用	2	32	2	选修
	P150404	神经网络应用	2	32	1	选修
	P150430	自然语言处理	2	32	1	选修
	P150431	生成式人工智能	2	32	2	选修
	P150402	线性控制系统	2	32	1	选修
	P150401	优化控制及应用	2	32	1	选修
	应修		≥8 学分			
补修课						
课程总学分要求			≥29 学分			

说明：

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

2. 选修课：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时），专业型研究生需要完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

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

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

专业实践采用集中实践和分段实践相结合的方式，具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。专业实践具体执行参见学科规定的专业实习实践细则完成。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 10 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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：根据学院和导师在研究生培养过程中相关要求贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

专业学位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《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

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

电子信息（大数据技术与工程）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：电子信息

专业学位类别代码及名称：0854 电子信息

专业学位领域代码及名称：085411 大数据技术与工程

制订单位：计算机与人工智能学院

一、培养目标

1. 掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本理论；热爱祖国，遵纪守法，诚信公正，学风严谨，有高度的社会责任感和高尚的道德情操；具有良好的身心素质和环境适应能力，注重人文精神与科学精神的结合。

2. 系统掌握电子信息（大数据技术与工程）专业基础理论和应用技术；具备坚实、系统的专业知识和动手实践能力；至少掌握一门外语，有国际学术交流能力。

3. 具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力，能够在高等院校和研究单位从事教学和研究工作，也能够在相关部门从事专业性技术开发和管理工作。

二、类别（领域）简介与研究方向

电子信息（大数据技术与工程）专业将围绕大数据基础理论、大数据驱动的智能应用技术两大重点研究领域，专注于数据科学方向的人才培养与科学研究。专业在运筹学、统计学、计算机科学等基础领域以及机器学习、运营管理、决策科学等应用领域有着系统的教学体系，为学生提供完整且前沿的理论与实践相结合的教育。专业面向优化理论、大规模数据处理、机器学习以及经济、金融、食品、教育等大数据，针对大数据分析与处理的数学基础、大数据计算的基础算法、大数据智能及其应用、大数据产品开发及其行业应用等前沿科技专业方向，为产业培养和输送软件工程高端人才。近年来已形成以下 3 个培养方向：

1、数据挖掘与机器学习

本研究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，以优化决策、智能预测为目标，采用大数据、统计学习、运筹学、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、群体行为分析等核心科学问题。其成果可以帮助政府、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。主要包括：面向商业与金融领域的大数据分析与挖掘、面向食品安全信息的网络信息分析与挖掘、面向公共安全和舆情的社会治理。

2、大数据可视分析

本研究方向以大数据为对象，以分析和表达大数据中蕴含的关系与价值为核心，综合运用统计

学习、数据挖掘、可视化、人机交互、并行计算理论，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。

3、领域大数据应用（食品、轻工、商业、互联网等）

本研究方向围绕食品、轻工、商业、互联网等领域的核心问题，在数据感知、采集、传输、存储、处理等环节开展基于云的资源整合和业务协作模型、方法、技术以及软件平台和实际系统的研究，同时在掌握领域数据基础上，结合各种统计、建模、数据挖掘和机器挖掘方法，开展相关特色应用，提供大数据间的共性和差异性分析，提升在领域应用中资源配置效率、风险管控能力。

三、学制和学习年限

本专业学位研究生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

根据《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》规定，对照学校理学（或工学）类硕士学位研究生培养目标和要求，本学科硕士研究生实行学分制，学生修满 37 个学分，达到毕业要求，按期毕业。学位课程分为公共课、专业基础课和专业课，学分不低于 20。专业课程由指导教师和研究生根据专业培养方案的要求和研究方向的需要，以及研究生原有的基础和特长、爱好等共同确定。同时，应给研究生留有充分的自学时间和选修的灵活性，鼓励研究生进行跨学科、跨专业选修课程，以拓宽研究生的知识面，培养他们的适应能力、综合素质和创新意识。

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	9	基础课	4
专业课	7	选修课	≥8
必修环节	9	总学分	≥37
学分说明	必修课程 20 学分、选修课程至少 8 学分、必修环节 9 学分。		

表 2 专业学位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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	选择性必修（需从四门课中选择一门）
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理（工程类）	1	16	1	必修

	A000003	实验室安全（工程类）	1	16	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		9 学分			
基础课	A160332	计算机程序设计理论	2	32	1	必修
	A160327	算法设计与复杂性分析	2	32	1	必修
	应修		4 学分			
专业课	A160338	数据科学与工程	1	16	1	必修
	A160318	人工智能与机器学习	2	32	1	必修
	A160333	高级计算机网络	2	32	2	必修
	A160309	云计算与分布式系统	2	32	1	必修
	应修		7 学分			
选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A160306	信息可视化	2	32	1	选修
	A160328	深度学习	1	16	1	选修
	A160326	专业英语阅读与写作	1	16	2	选修
	A160329	区块链技术	1	16	1	选修
	A160339	网络与信息安全	2	32	1	选修
	A160331	社会媒体计算	1	16	1	选修
	P160303	大数据处理与分析	1	16	1	选修
	A110319	统计因果推断及应用	2	32	2	选修
	P160304	推荐系统理论与技术	1	16	1	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			≥28 学分			

说明：

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

2. 选修课：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时），专业型研究生需要完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 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（9 学分）

1.专业实践（6 学分）

工程类硕士专业学位研究生开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。非全日制工程类硕士专业学位研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。其他专业学位研究生专业实践要求参见各专业学位教育指导委员会相关规定。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2. 创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 10 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

专业学位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《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

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

电子信息（网络与信息安全）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：电子信息

专业学位类别代码及名称：0854 电子信息

专业学位领域代码及名称：085412 网络与信息安全

制订单位：计算机与人工智能学院

一、培养目标

网络与信息安全专业立足于国家高层次网络信息安全人才短缺及创新能力不足问题，围绕学校建设目标、发展定位和学科建设实际，顺应网络与信息安全未来发展方向，培养适应北京经济、社会建设与发展需要，理想信念坚定，拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，掌握网络与信息安全专业领域的基础理论方法与关键技术，具备信息安全科学研究、技术开发和应用服务工作能力，具有较强的信息安全领域实践能力的工程应用型、推广实用型高级专业人才。

二、类别（领域）简介与研究方向

1. 网络安全

网络安全是在网络的各个层次和范围内采取防护措施，以便能对各种网络安全威胁进行检测和发现，并采取相应的响应措施，确保网络系统的信息安全。其中，防护、检测和响应都需要基于一定的安全策略和安全机制。其主要研究内容包括网络安全威胁、通信安全、协议安全、网络防护、入侵检测、入侵响应、可信网络。近年来已形成以下 4 个培养方向：

2. 信息系统安全

信息系统是信息的载体，是直接面对用户的服务系统。用户通过信息系统得到信息的服务。信息系统安全的特点是从系统整体上考虑信息安全的威胁与防护。其主要研究内容包括信息系统的安全威胁、信息系统的硬件系统安全、信息系统的软件系统安全、访问控制、可信计算、信息系统安全等级保护、信息系统安全测评认证、应用信息系统安全。

3. 信息内容安全

信息内容安全是信息安全在政治、法律、道德层次上的要求，信息内容应在政治上健康，在法律上符合国家法律法规，在道德上符合中华民族优良的道德规范。信息内容安全领域的研究内容包括信息内容的获取、信息内容的分析与识别、信息内容的管理和控制、信息内容安全的法律保障、信息内容的保密、知识产权保护、信息隐藏、隐私保护等方面。

4. 区块链

区块链利用众多已有的计算机网络技术和密码学算法构建了一种创造新型信任机制的基础架构，区块链这种基础架构具有去中心化、不可篡改的关键特性，研究内容包括共识机制、智能合约、哈希（Hash）算法和 Merkle 树、利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用密码学的方式保证数据

传输和访问安全。

三、学制和学习年限

本专业学位研究生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

根据《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》规定，对照学校理学（或工学）类硕士学位研究生培养目标和要求，本学科硕士研究生实行学分制，学生修满 37 个学分，达到毕业要求，按期毕业。学位课程分为公共课、专业基础课和专业课，学分不低于 20。专业课程由指导教师和研究生根据专业培养方案的要求和研究方向的需要，以及研究生原有的基础和特长、爱好等共同确定。同时，应给研究生留有充分的自学时间和选修的灵活性，鼓励研究生进行跨学科、跨专业选修课程，以拓宽研究生的知识面，培养他们的适应能力、综合素质和创新意识。

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	9	基础课	4
专业课	7	选修课	≥8
必修环节	9	总学分	≥37
学分说明	必修课程 20 学分、选修课程至少 8 学分、必修环节 9 学分。		

表 2 专业学位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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	1	18	1	选择性必修(需从四门课中选择一门)
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理（工程类）	1	16	1	必修
	A000003	实验室安全（工程类）	1	16	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		9 学分			
基础课	A160332	计算机程序设计理论	2	32	1	必修
	A160327	算法设计与复杂性分析	2	32	1	必修
	应修		4 学分			

专业课	A160333	高级计算机网络	2	32	2	必修
	A160309	云计算与分布式系统	2	32	1	必修
	A160339	网络与信息安全	2	32	1	必修
	A160329	区块链技术	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A160306	信息可视化	2	32	1	选修
	A160328	深度学习	1	16	1	选修
	A160326	专业英语阅读与写作	1	16	2	选修
	A160338	数据科学与工程	1	16	1	选修
	A160318	人工智能与机器学习	2	32	1	选修
	A160331	社会媒体计算	1	16	1	选修
	P160305	信息内容安全	1	16	1	选修
	P160306	数据治理与信息安全	1	16	2	选修
	P160307	密码学	1	16	1	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			≥28 学分			

说明：

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

2.选修课：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时），专业型研究生需要完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

3.同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 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（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

工程类硕士专业学位研究生开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企

业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。非全日制工程类硕士专业学位研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。其他专业学位研究生专业实践要求参见各专业学位教育指导委员会相关规定。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2. 创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 10 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

专业学位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《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

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

机械（机械工程）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：机械

专业学位类别代码及名称：0855 机械

专业学位领域代码及名称：085501 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。本专业培养的研究生应热爱祖国，遵纪守法， 品行端正，诚实守信，身心健康。具有坚定的政治方向和社会主义核心价值观；能从事机械工程领域的研究、开发和设计等方面工作；能广泛扎实地掌握机械工程领域的基础知识和宽口径的专业知识，掌握现代机械设计及制造的基础理论和方法、智能制造的理论和方法、机电液一体化技术以及相关的试验、分析和维修理论及技术；具有从事新产品开发设计能力、生产工艺设计及实施能力、生产设备管理及使用维修能力；熟练掌握一门外语，具有较强的解决工程实际问题的能力。

二、类别（领域）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，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，多年来培养了大批优秀的轻工机械和机电系统方面的优秀人才，在轻工、食品加工及食品机械装备、航空航天、国防科工等领域发挥着重要的作用。

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。

本专业领域针对机械工程的基础理论、基本方法、机械工程设计、制造及应用等方面进行科学研究和人才培养工作。主要包括以下 3 个研究方向。

1.智能化先进制造技术

重点研究先进制造技术及其与智能化相结合的理论及实现方法。主要包括：先进制造工艺技术、纤维复合材料先进切削加工技术、智能化控制与加工技术、先进制造技术装备的智能化研发、增材制造技术、智能制造技术等。

2.现代机械创新设计与智能检测技术

本方向研究内容包括智能机械设计及理论、食品机械创新设计及复杂产品智能设计技术。重点研究轻工智能机械中的计算机数值仿真、数值模拟的智能化前处理及可视化、多学科协同优化设计与创新设计、智能化计算机辅助设计与制造、工业智能及工业互联网关键技术、设计数据智能分析与再利用、数字空间中的设计知识智能供给、复杂装备先进传动技术等。

3.食品机械装备智能制造及应用

本方向研究内容包括食品与包装机械智能化装备、农产品干燥与质量检测智能化装备、食品包装材料与加工技术等。重点研究双螺杆挤出装备智能化、果蔬智能化干燥技术与装备、多光谱食品质量检测、食品新型微细化加工技术基础和压榨过程建模、包装材料对食品保鲜和品质风味影响机制等，实现食品机械装备的智能制造。

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

机械（机械工程）专业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	9	基础课	≥6
专业课	≥6	选修课	≥8
必修环节	9	总学分	≥38
学分说明	课程总学分 29 学分		

机械（机械工程）专业学位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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理（工程类）	1	16	1/2	必修
	A000003	实验室安全（工程类）	1	16	1/2	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1/2	16/32	1/2	必修
	A000004	心理健康	1	16	1/2	必修
	应修		9 学分			
基础课	A150108	机械仿真分析与算法	2	32	1	必修
	A150207	机械工程前沿技术	2	32	1	必修
	A150204	机械工程信号处理	2	32	1	3 选 1
	A150102	精密测量与测试技术	2	32	1	
	A150208	微型计算机控制技术	2	32	1	
	应修		≥6 学分			

专业课	A150104	有限元分析	2	32	2	4 选 3
	A150110	先进制造技术	2	32	2	
	A150103	机电控制技术	2	32	2	
	A150109	弹塑性力学	2	32	2	
	应修		≥6 学分			
选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	6 选 4
	A150107	振动与模态分析	2	32	2	
	A150209	智能优化设计	2	32	2	
	A150203	现代制造工程	2	32	2	
	A150205	智能机器人技术	2	32	2	
	A150206	食品装备与过程控制	2	32	1	
	应修		≥8 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			≥29 学分			

说明：

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

2. 选修课：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时），专业型研究生需要完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（本学科要求从材料力学、理论力学、机械原理和机械设计中选择 2 门），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

工程类硕士专业学位研究生开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。非全日制工程类硕士专业学位研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。其他专业学位研究生专业实践要求参见各专业学

位教育指导委员会相关规定。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 10 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

专业学位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《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

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

机械（智能制造技术）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：机械

专业学位类别代码及名称：0855 机械

专业学位领域代码及名称：085509 智能制造技术

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。本专业培养的研究生应热爱祖国，遵纪守法， 品行端正，诚实守信，身心健康。具有坚定的政治方向和社会主义核心价值观；能从事机械工程领域的研究、开发和设计等方面工作；能广泛扎实地掌握机械工程领域的基础知识和宽口径的专业知识，掌握现代机械设计及制造的基础理论和方法、智能制造的理论和方法、机电液一体化技术以及相关的试验、分析和维修理论及技术；具有从事新产品开发设计能力、生产工艺设计及实施能力、生产设备管理及使用维修能力；熟练掌握一门外语，具有较强的解决工程实际问题的能力。

二、类别（领域）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，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，多年来培养了大批优秀的机电一体化行业人才，在机器人产业、IT 产业、汽车工业等热门领域发挥着重要的作用，成为单位的技术骨干乃至行业内领军人才。

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。

本专业领域针对智能制造工程的基础理论、基本方法、智能制造及应用等方面进行科学研究和人才培养工作。主要包括以下四个研究方向。

1.智能制造工艺技术

重点研究先进制造工艺技术、智能制造技术、芳纶纤维复合材料切削加工技术、金属材料表面镀膜及改性处理、表面精加工工艺及检测技术等，在芳纶纤维复合材料加工、复杂异型零件精加工、功能表面制备及检测等方面取得了突破。

2.3D 打印技术（增材制造）

重点研究 3D 打印技术、增材制造工艺优化技术、逆向工程、复杂结构轻量化设计技术、复杂异型零件增材成形技术、骨科植入器械增材制造工艺技术、航空航天关键部件增材制造工艺技术、增减材复合加工技术及装备等。

3.计算机智能辅助工程

重点研究计算机数值仿真技术、计算机智能优化算法、计算机辅助先进传动技术、结构优化设计等，实现机械结构创新设计及智能制造，为智能化、高性能的机械装备提供现代设计和先进制造手段；

4.智能制造机电系统与技术

重点研究智能制造机电系统设计及控制、智能制造系统理论、视频智能检测及图像处理、智能控制理论等技术。在机电系统一体化智能设计、医疗微纳机器人开发、智能交互式机器人开发等方面取得了一系列研究成果。

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

机械（智能制造技术）专业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	9	基础课	8
专业课	≥6	选修课	≥8
必修环节	9	总学分	≥40
学分说明	课程总学分 31 学分		

机械（智能制造技术）专业学位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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理（工程类）	1	16	1/2	必修
	A000003	实验室安全（工程类）	1	16	1/2	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1/2	16/32	1/2	必修
	A000004	心理健康	1	16	1/2	必修
	应修		9 学分			
基础课	A150108	机械仿真分析与算法	2	32	1	必修
	A150207	机械工程前沿技术	2	32	1	必修
	P150419	智能制造仿生学	2	32	1	必修
	P150420	智能增材制造技术前沿	2	32	1	必修
	应修		8 学分			

专业课	A150110	先进制造技术	2	32	2	必修
	A150111	计算机视觉及其应用	1	16	2	必修
	A150205	智能机器人技术	2	32	2	必修
	A150210	智能数据挖掘	1	16	2	必修
	应修		≥6 学分			
选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	6 选 4
	A150107	振动与模态分析	2	32	2	
	A150209	智能优化设计	2	32	2	
	P150432	数字孪生技术	2	32	2	
	P150433	先进表面工程学	2	32	2	
	P150434	智能制造原理与方法	2	32	2	
	应修		≥8 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			≥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：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时），专业型研究生需要完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

3. 同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程（本学科要求从材料力学、理论力学、机械原理和机械设计中选择 2 门），须参加本科课程考试且成绩合格，不计学分。

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

工程类硕士专业学位研究生开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。非全日制工程类硕士专业学位研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。其他专业学位研究生专业实践要求参见各专业学位教育指导委员会相关规定。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 10 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

专业学位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《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

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

材料与化工（材料工程）专业学位硕士研究生培养方案

（计算机与人工智能学院）

授予学位类别：材料与化工

专业学位类别代码及名称：0856 材料与化工

专业学位领域代码及名称：085601 材料工程

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，造就德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。培养具有扎实的自然科学基础知识、系统的材料工程专业知识，掌握先进材料的制备与结构和性能分析方法，具备材料制备与结构设计、材料的加工与性能调控、新材料与新工艺研究开发等的基本能力，具有良好职业道德及社会责任感，宽阔的国际化视野及较强创新精神，具有独立承担负责专门工程技术工作的能力，成为能够担任专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次工程应用型专门人才。

二、类别（领域）简介与研究方向

1. 光功能材料与器件

光功能材料与器件紧密结合世界科技前沿和国家在发展高效绿色照明材料的重大需求与核心技术问题，致力于半导体照明 LED 用发光材料、太阳能电池用光谱转换材料、节能显示用的蓄光材料、以及新型半导体功能材料的设计、构筑、表征以及其中的光电物理效应的研究，并构建与此相关的高效率光电子原型器件。

2. 新能源材料与器件

大力发展新能源和可再生能源是优化首都能源结构、推动能源绿色智能高效转型的重要战略举措，是国家实现碳中和的重要举措，是确保经济可持续性发展的国家重大战略之一。新能源材料主要涉及光能、化学能及电能的相互转化及存储，跨能源科学、材料科学、化学、物理等多个学科，瞄准新能源材料及其界面上离子、电子、光子输运与相互作用的热力学、动力学、尺寸效应等基础问题，通过材料设计、制备、表征以及关键器件开发，解决清洁能源的获取、存储与高效利用等各个环节中关键材料与关键技术。

3. 信息功能材料与器件

信息功能材料与器件方向紧密结合国家在新能源技术和新一代信息技术产业领域对信息材料与器件的战略需求，致力于磁性材料、二维材料、能源材料及稀土基等先进功能材料与器件的研发和推广应用，面向高精尖磁电子学器件、纳米传感器、嵌入式微-纳电池等国家重大需求，所研究的材料包括磁性纳米功能材料、巨磁电阻材料、信息存储材料、磁性薄膜材料、磁电子材料与器件等。

4. 材料计算与模拟

材料计算与模拟可以在原子层次上揭示材料的结构与性能之间的联系，研究体系的结构、性质、动力学行为等，发现新机制，预测新材料；通过将计算、数据库、先进的表征和实验技术相结合，可以为先进材料的功能性结构设计、量子调控、新材料及其性能评价提供一个强大手段，从而为澄清相关的物理机制、缩短从研发到市场应用的周期提供有力支撑。

三、学制和学习年限

工程类硕士专业学位研究生学制 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	9	基础课	4
专业课	6	选修课	≥6
必修环节	9	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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000001	工程伦理（工程类）	1	16	1	必修
	A000003	实验室安全（工程类）	1	16	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		9 学分			
基础课	P150416	实验设计与数据分析	1	16	1	必修
	A150304	材料制备与测试	3	48	2	必修
	应修		4 学分			
专业课	A150423	先进功能材料	2	32	1	必修
	P150417	纳米材料与技术	2	32	1	必修
	P150418	材料科学基础	2	32	1	必修
	应修		6 学分			

选修课	G000002	商学概论	1	16	2	限选
	G000003	金融与法律	1	16	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	A150313	固体光学与光谱学	2	32	1	选修
	A150303	有机电子学	2	32	1	选修
	A150302	磁性材料	2	32	1	选修
	A150306	材料物理	2	32	1	选修
	P150435	材料研究方法	2	32	2	选修
	应修		≥6 学分			
补修课						
课程总学分要求			≥25 学分			

说明：

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

2. 选修课：学校统一设置 2 学分的“工商融合”跨专业限选课，分别为《商学概论》（1 学分，16 学时）；《金融与法律》（1 学分，16 学时），专业型研究生需要完成 2 学分的“工商融合”跨专业限选课。

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

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

工程类硕士专业学位研究生开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。非全日制工程类硕士专业学位研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。其他专业学位研究生专业实践要求参见各专业学位教育指导委员会相关规定。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 10 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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不同学科培养特点予以贯彻实施。

六、培养环节及学位论文

专业学位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《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》、《北京工商大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法》、《北京工商大学博士、硕士学位授予办法》。

七、教学大纲

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

人文社科学部

法学院

法律（非法学）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：法律

专业学位类别代码及名称：0351 法律

专业学位领域代码及名称：035101 法律（非法学）

制订单位：法学院

一、培养目标

法律硕士专业学位是为法律职业部门培养具有法治理念、德法兼修、高层次的复合型、实务型法律人才。通过系统的培养，法律硕士专业学位毕业生应能够深刻把握社会主义法治理念和法律职业伦理原则；能够掌握法学基本原理，具备从事法律职业所要求的法律知识、思维习惯、法律方法和职业技术；能综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法律职业实务工作的能力，达到有关部门相应的任职要求；能较熟练地掌握一门外语，能阅读专业外语资料。

二、培养对象

具有国民教育序列大学本科学历（或本科同等学力）的非法学专业毕业生。

三、学制和学习年限

采用全日制学习方式，学制为 3 年，学习年限最长不得超过 5 年。

四、学分要求

<table>
<tr><td rowspan="5">课程部分</td><td>课程类别</td><td>学分要求</td></tr>
<tr><td>公共课</td><td>7</td></tr>
<tr><td>基础课</td><td>13</td></tr>
<tr><td>专业课</td><td>25</td></tr>
<tr><td>选修课</td><td>≥22</td></tr>
<tr><td colspan="2">实践必修环节</td><td>9</td></tr>
<tr><td colspan="2">学位论文</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">总学分</td><td>≥81</td></tr>
<tr><td colspan="3">学分说明：修够 81 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。</td></tr>
</table>

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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7学分			
基础课	A050114	法律英语	2	32	2	必修
	P050119	法律职业伦理	2	32	3	必修
	P050128	法律写作	2	32	3	必修
	P050129	法律检索	2	32	3	必修
	P050130	模拟法庭、模拟仲裁、模拟调解训练	3	48	3	必修
	P050210	法律谈判	2	32	3	必修
	应修		13学分			
专业课	P050201	法理学	2	32	1	必修
	P050202	民法学	4	64	1	必修
	P050203	刑法学	4	64	2	必修
	P050216	宪法学	2	32	1	必修
	P050230	中国法制史	2	32	1	必修
	P050217	民事诉讼法学	2	32	2	必修
	P050218	刑事诉讼法学	2	32	2	必修
	P050219	经济法学	3	48	2	必修
	P050220	国际法学	2	32	3	必修
	P050221	行政法与行政诉讼法学	2	32	3	必修
	应修		25学分			

选修课		G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
		G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	推荐选修课	P050215	外国法制史	2	32	2	选修
		P050222	商法学	2	32	2	选修
		P050223	国际经济法学	2	32	4	选修
		P050224	国际私法学	2	32	4	选修
		P050225	知识产权法学	2	32	3	选修
		P050229	环境资源法学	2	32	4	选修
		P050207	劳动与社会保障法	2	32	3	选修
		P050226	证据法学	2	32	2	选修
		P050134	食品安全与化妆品监管法律专题	2	32	2	选修
		应修		≥14 学分			
	特色选修课	A050139	商事仲裁研究	2	32	3	选修
		P050110	税收法律实务	2	32	3	选修
		P050108	金融服务法律实务	2	32	2	选修
		P050117	公司法案例研究	2	32	3	选修
		A050138	法律的经济分析	2	32	3	选修
		P050133	互联网法律前沿	2	32	3	选修
		P050135	食品与化妆品法律前沿	2	32	3	选修
		应修		≥8 学分			
补修课			法理学				
			民法学				
课程总学分要求				≥67 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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.补修课：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。

3.法律写作课（含起草合同、公司章程、起诉书、答辩书、仲裁申请书、公诉书、判决书、裁

定书等的训练）由律师、检察官和法官讲授。

4.模拟法庭、模拟仲裁、模拟调解训练（分刑事、民事、行政三种任选，法官、检察官、律师三类型任选）由教师组织，法官、检察官、律师辅助指导。

六、实践必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）。

于第二学年（含第一学年暑期）在法院、检察院、律师事务所、法律援助机构、公证处等司法实践单位或政府法制部门、企事业单位法律工作部门实习不少于 6 个月（含学院统一组织的在法院、检察院的实习 2-3 个月）。

2. 创新实践（1 学分）

专业学位研究生应在修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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、培养环节及学位论文（5 学分）

专业学位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《北京工商大学专业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》等规定。

1．职业伦理与职业能力

采用多种途径和方式加强学生法律职业伦理和职业能力的培养。职业伦理包括法律职业道德与执业规则；职业能力包括法律职业思维、职业语言、法律知识、法律方法、职业技术五个方面。职业能力的培养内容主要表现为：

（1）面对社会现象（包括各种事案），能够运用职业思维和法律原理来观察、分析、判断和解决；

（2）较熟练地运用法律术语；

（3）较全面地掌握基本的法律知识与法学知识；

（4）较熟练地掌握和运用基本的法律解释方法，能够在个案中进行法律推理；

（5）较熟练地把握各类诉讼程序，能够主持诉讼程序，进行调查与取证；

（6）较熟练地从事代理与辩护业务，从事非诉讼法律事务（如法律咨询、谈判、起草合同）以及法律事务的组织与管理；

（7）有起草规范性法律文件的一般经验。

2. 培养方法

（1）培养过程注重知识教育与价值观教育、能力教育相结合，在每门课程教学中融入课程思政的元素。

（2）教学方式以课程教学为主，重视和加强实践形式的教学，着重理论联系实际的实务能力的培养。

（3）成立导师组，采取集体培养与个人负责相结合的指导方式。导师组应以具有指导硕士研究生资格的正、副教授为主，并吸收法律实务部门中的员额法官、检察官、高级律师参加。

（4）加强教学与实践的联系和交流，聘请法律实务部门专家参与研究生的教学及培养工作。

（5）必修课考核分为考试和考查两种形式，选修课考核方式可以灵活多样。课程考核重在考察学生运用所学专业理论和知识，发现、分析、判断和解决实际问题的专业能力和方法。

3. 学位论文（5 学分）

学位论文选题应理论联系实际，面向法律事务。重在反映学生运用所学理论与知识综合解决法律实务中的理论和实践问题的能力。导师组应根据学生的选题方向，确定具体的导师负责其论文的指导工作。

法律硕士学位论文应以法律实务研究为主要内容，原则上采用案例分析、法条评析的形式，采用案例分析形式的，倡导类案分析形式。学位论文的写作应当规范，论文字数不少于 2 万字。采用案例分析、法条分析以外其他形式写作论文的，需经导师同意，且字数不少于 3 万字。

论文评阅标准应当统一。任何形式的学位论文的写作均应当规范，达到以下七个方面要求：

第一，选题有意义并且题目设计合理；应在第三学期结束前完成。

第二，论文应当对国内同类课题的研究进行梳理和归纳，说明这个课题目前存在的主要争议焦点与未解决的问题。

第三，论文应当分析深入，论证结构合理。

第四，有充分的论证理由与依据，资料充分，注释规范。

第五，有研究方法意识，能够采取多样的研究方法。

第六，在谨慎踏实的基础上有大胆创新的观点。

第七，语言精练，符合汉语写作规范。

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。

法律（法学）专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：法律

专业学位类别代码及名称：0351 法律

专业学位领域代码及名称：035102 法律（法学）

制订单位：法学院

一、培养目标

法律硕士专业学位是为法律职业部门培养具有法治理念、德法兼修、高层次的复合型、实务型法律人才。通过系统的培养，法律硕士专业学位毕业生应能够深刻把握社会主义法治理念和法律职业伦理原则；能够掌握法学基本原理，具备从事法律职业所要求的法律知识、思维习惯、法律方法和职业技术；能综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法律职业实务工作的能力，达到有关部门相应的任职要求；能较熟练地掌握一门外语，能阅读专业外语资料。

二、培养对象

具有国民教育序列大学本科学历(或本科同等学力)的法学专业毕业生。

三、学制和学习年限

采用全日制学习方式，学制为 2 年，最长不得超过 4 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	13
	专业课	11
	选修课	≥16
实践必修环节		9
学位论文		5
总学分		≥61
学分说明：修够 61 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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	

	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	课中选择一门
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	A060101	英语 I	2	32	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
	A000004	心理健康	1	16	1	必修
	应修		7 学分			
基础课	A050114	法律英语	2	32	2	必修
	P050119	法律职业伦理	2	32	3	必修
	P050128	法律写作	2	32	1	必修
	P050129	法律检索	2	32	3	必修
	P050130	模拟法庭、模拟仲裁、模拟调解训练	3	48	1	必修
	P050210	法律谈判	2	32	1	必修
	应修		13 学分			
专业课	P050120	民法与民事诉讼原理与实务	4	64	1	必修
	P050121	刑法与刑事诉讼原理与实务（一）	2	32	1	必修
	P050122	刑法与刑事诉讼原理与实务（二）	2	32	2	必修
	P050123	行政法与行政诉讼原理与实务	3	48	3	必修
	应修		11 学分			
选修课	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	P050112	法理学专题	2	32	1	选修
	P050131	宪法专题	2	32	1	选修
	P050103	中国法制史专题	2	32	1	选修
	P050124	商法专题	2	32	2	选修
	P050125	知识产权法专题	2	32	2	选修
	P050117	公司法案例研究	2	32	3	选修
	P050133	互联网法律前沿	2	32	3	选修
	A050139	商事仲裁研究	2	32	3	选修
	P050115	经济法专题	2	32	1	选修
	P050108	金融服务法律实务	2	32	2	选修
	P050132	环境资源法专题	2	32	3	选修
	P050126	劳动与社会保障法专题	2	32	3	选修
	P050110	税收法律实务	2	32	3	选修
	P050127	证据法专题	2	32	2	选修
	P050104	国际法专题	2	32	3	选修
	P050107	国际经济法专题	2	32	2	选修

	P050134	食品安全与化妆品监管法律专题	2	32	2	选修
	P050135	食品与化妆品法律前沿	2	32	3	选修
	应修		≥16 学分			
补修课		法理学				
		民法学				
课程总学分要求			≥47 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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.补修课：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（由各专业学位（领域）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。

3.法律写作课（含起草合同、公司章程、起诉书、答辩书、仲裁申请书、公诉书、判决书、裁定书等的训练）由律师、检察官和法官讲授。

4.模拟法庭、模拟仲裁、模拟调解训练（分刑事、民事、行政三种任选，法官、检察官、律师三类型任选）由教师组织，法官、检察官、律师辅助指导。

六、实践必修环节（9 学分）

1.专业实践（6 学分）

于第二学年（含第一学年暑期）在法院、检察院、律师事务所、法律援助机构、公证处等司法实践单位或政府法制部门、企事业单位法律工作部门实习不少于 6 个月（含学院统一组织的在法院、检察院的实习 2-3 个月）。

2. 创新实践（1 学分）

专业学位研究生应在修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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、培养环节及学位论文（5 学分）

专业学位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《北京工商大学专业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》等规定。

1. 培养方式

（1）培养过程注重知识教育与价值观教育、能力教育相结合，在每门课程教学中融入课程思政的元素。

（2）教学方式以课程教学为主，重视和加强实践形式的教学，着重理论联系实际的实务能力的培养。

（3）成立导师组，采取集体培养与个人负责相结合的指导方式。导师组应以具有指导硕士研究生资格的正、副教授为主，并吸收法律实务部门中的员额法官、检察官、高级律师参加。

（4）加强教学与实践的联系和交流，聘请法律实务部门专家参与研究生的教学及培养工作。

（5）必修课程考核分为考试和考查两种形式，选修课程考核办法可以灵活多样。课程考核重在考察学生运用所学专业理论和知识，发现、分析、判断和解决实际问题的专业能力和方法。

2. 学位论文（5 学分）

学位论文选题应理论联系实际，面向法律实务。重在反映学生运用所学理论与知识综合解决法律实务中的理论和实践问题的能力。导师组应根据学生的选题方向，确定具体的导师负责其论文的指导工作。

法律硕士学位论文应以法律实务研究为主要内容，原则上采用案例分析、法条评析的形式，采用案例分析形式的，倡导类案分析形式。学位论文的写作应当规范，论文字数不少于 2 万字。采用案例分析、法条分析以外其他形式写作论文的，需经导师同意，且字数不少于 3 万字。

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。

语言与传播学院

翻译专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：翻译

专业学位类别代码及名称：0551 翻译

制订单位：语言与传播学院

一、培养目标

1. 具有爱国主义精神，坚持四个自信，践行社会主义核心价值观，并具有建设人类命运共同体意识；树立正确的国家观、民族观、历史观、文化观，为中国特色社会主义事业建设提供高质量语言服务。

2. 德智体美劳全面发展，具有高尚健全的人格；有事业心、社会责任感和奉献精神，具有开拓精神、创新意识、国际视野、较强的综合实践能力。

3. 具有扎实的英、汉语基本功，熟练掌握英汉双语的听、说、读、写、译基本技能，具有较强的翻译实践能力，学位论文有一定的独立见解，具有一定的现实意义和应用价值。

4. 具备一定的法律和商务知识的基础，掌握基本的翻译理论和原则，具有较高的法商口笔译技能，具备较强的跨文化交际能力与较高的人文素养及一定的处理涉外事务的能力。

5. 掌握人工智能时代的翻译技术知识与应用能力，包括信息检索能力、语料管理能力、机辅翻译能力、机器翻译能力等，以适应人工智能新技术推动翻译模式升级的发展趋势。

6. 毕业后可以胜任国家机关、企事业单位、国际和跨国机构等外事、外交部门的工作；成为能适应全球经济一体化及提高国家国际竞争力的需要、适应国际社会、经济、文化建设需要的高层次、应用型、专业性口笔译人才。

二、领域简介与研究方向

在全球化和信息化快速发展的背景下，语言服务业逐步成为我国文化走出去的战略性行业和现代服务外包业发展的基础性行业。国家对高质量、专业化、多语种的语言服务人才的需求与日俱增。翻译作为语言服务业的核心组成部分，在我国各领域中发挥越来越重要的作用。

翻译硕士专业学位，即 Master of Translation and Interpreting，简称 MTI，是 2007 年经国务院学位委员会第 23 次会议批准实施的全国专业学位教育。翻译硕士专业学位借鉴、吸收国外高层次翻译专门人才培养的有益经验，紧密结合我国国情，特别是结合我国翻译实践领域和语言服务行业的需求和发展，培养具有宽阔的国际视野、深厚的人文素养和良好的职业道德，具备较强的双语能力、跨文化能力、口笔译能力、思辨能力和创新能力的高层次、应用型、专业化的翻译人才。

翻译硕士专业学位借鉴多学科理论，考察和研究中文和外国语言的口、笔译活动及其规律，考察和研究文学及文化交流的规律及相关问题。本专业研究口译或笔译的过程和译语或译文的产生，探讨提高译语或译文质量和功能的途径。本专业重视专业实践能力，不断提高应用型翻译专业人才的培养质量。其服务领域十分广泛，涵盖需要进行跨语言、跨文化交际的各个领域，在国民经济发

展的各个领域具有广泛的应用价值。

三、学制和学习年限

采用全日制学习，学制为 2 年，最长修业年限 4 年。其中课程学习时间不少于 1 年，专业实践时间不少于半年，学位论文时间不少于半年。全日制硕士专业学位研究生不允许提前毕业。

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	8	选修课	≥18
必修环节	9	总学分	≥49
学分说明	所修课程学分不少于 40 学分，总学分不少于 49 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	A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
	A100154	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
	A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
	A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
	A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
	P070115	中国语言文化概论	3	48	1	必修
	P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	2	必修
	A000004	心理健康	1	16	2	必修
	应修		8 学分			
基础课	P060101	翻译概论	2	32	1	必修
	P060102	基础笔译	2	32	1	必修
	P060103	口译理论与技巧	2	32	1	必修
	应修		6 学分			
专业课	P060104	商务翻译	3	48	2	必修
	P050214	法律翻译	3	48	2	必修
	P060118	法商案例翻译	2	32	2	必修
	应修		8 学分			
选修课	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
	G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
	P060119	文学翻译	2	32	2	选修
	A060112	第二外国语（法语）或	2	32	2	选修
	A060113	第二外国语（日语）	2	32	2	选修

	A060111	法商英语读写	2	32	1	选修
	P060106	翻译批评与赏析	2	32	2	选修
	P010606	国际商法	2	32	2	选修
	P060122	中外经典名篇翻译	2	32	2	选修
	P060115	翻译工作坊	2	32	1	选修
	P060110	国际会议笔译	2	32	1	选修
	P060111	计算机辅助翻译	2	32	1	选修
	P061113	汉英语言对比与翻译	2	32	1	选修
	P010608	国际商务（双语）	2	32	1	选修
	P060121	法商翻译项目管理	2	32	2	选修
	P060120	科技翻译	2	32	1	选修
	应修		≥18 学分			
补修课						
课程总学分要求			≥40 学分			

说明：

攻读本专业学位的研究生，应获得总学分不少于 49 学分：

（一）必修课程不低于 22 学分，包括公共课 8 学分、专业基础课 6 学分，专业主干课 8 学分；

（二）选修课程不低于 18 学分；

（三）专业实践（必修环节）9 学分。

（四）补修课程（适用于非英语专业学生）。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 2 门，并考核合格。不计学分。

（五）如学生毕业前获得全国翻译专业资格（水平）考试（即 CATTI）口笔译二级证书者，可用该证书兑换一门选修课学分，即 2 学分，折合 90 分。

五、必修环节（9 学分）

1．翻译实践（6 学分）

采取集中实践和分段实践相结合的方式进行，实践环节包括课程实验、企业实践、课题研究、案例库建设等形式，研究生在导师指导下进行翻译实践，累计实践时间不少于六个月。实践内容根据不同的实践形式由校内导师或校外及企业导师决定。

研究生应与导师一起制订并填写《北京工商大学全日制专业学位硕士研究生专业实践计划表》，提交实践学习计划。研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和接受单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告。

2．创新实践（1 学分）

邀请行业实践单位具有丰富实践经验的行业部门专家，面向翻译硕士专业学位研究生做行业发展前沿讲座。翻译硕士专业学位研究生在学期间应至少参加 5 次学术讲座，并撰写学习报告，简述

内容并阐明自己对相关问题的学术观点或看法。经导师审查通过者，视为完成“行业发展前沿讲座”课程，计 1 学分；或参加翻译竞赛 1 次以上，经导师审查通过者，计 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

1. 培养环节

1) 实行学分制。学生必须通过规定课程的考试，成绩合格方能取得该门课程的学分；修满规定的学分方能撰写学位论文；完成专业实习并通过学位论文答辩方能申请硕士学位。

2) 采用实践研讨式、职场模拟式教学。翻译课程将职业翻译工作内容引入课堂，部分课程运用笔译实验室或计算机辅助翻译实验室，加强翻译技能训练的真实感和实用性；口译课程运用现代化电子信息技术如网络技术、口译实验室、多媒体教室等设备开展；聘请有实践经验的高级译员为学生上课或开设讲座。

3) 翻译实践贯穿教学全过程。要求学生在学期间至少完成 15 万字以上的笔译实践，并撰写翻译实践心得。

4) 实行双导师制。校内导师与校外具有翻译工作经验和研究水平的行业专家共同指导研究生。其中以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、部分课程与论文等环节的指导工作。

2. 学位论文

学位论文可以采用以下两种形式之一：

（一）案例分析报告：选题应来源于真实或模拟的翻译实习实践项目，反映翻译专项任务特征。学生应从自己参与的翻译专业实习实践中挑选典型案例，相关案例可以是一个翻译实习实践任务或项目，也可以是一组主题相关的翻译实习实践任务或项目。针对实习实践中的具体问题，从专业翻译的角度，综合运用所学专业知识，分析并解决问题。原则上使用国家通用语言文字撰写。正文字数（不包括参考文献和附录）原则上不少于 10,000 字（以汉字版面字数为准）。附录部分须列出案例的原文与译文（有保密要求的情况除外），原文文本应在 10,000 字以上（以汉字版面字数为准），可以是一个完整文本，也可以是一组主题相似的文本。

（二）调研报告：选题应来源于行业，反映行业特点。学生应从自己参与的翻译实习实践中选取调研主题和对象，明确调研目的。调研应有明确的问题意识，主要围绕翻译行业，对其翻译政策、翻译产业、翻译教育、翻译现象、翻译技术等问题开展调研与分析，从中发现问题，并从专业翻译的角度，综合运用所学专业知识，提出解决方案或得出结论。原则上使用国家通用语言文字撰写。正文字数（不包括参考文献和附录）原则上不少于 10,000 字（以汉字版面字数为准）。附录部分

应提供调查问卷、访谈记录等支撑材料。

具体要求与评价标准参见全国翻译专业学位研究生教育指导委员会关于《翻译专业学位类别硕士学位论文基本要求（试行）》文件。

论文评阅实行匿名评阅制度，须经过文字重复率检测合格后进行。所有研究生学位论文必须经过答辩。论文评阅人中至少有一位是校外专家。学位论文须经至少 2 位论文评阅人评审通过后方能进入答辩程序。答辩委员会至少由 3 人组成，其中必须有一位具有丰富口译或笔译实践经验的行业专家。

学位论文的开题、中期检查、评阅和答辩的具体要求详见《北京工商大学专业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。

新闻与传播专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：新闻与传播

专业学位类别代码及名称：0552 新闻与传播

制订单位：语言与传播学院

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。围绕首都北京“四个中心”功能建设，致力为中央以及北京地区的传媒单位和企事业机构培养新闻学、传播学领域的高层次复合应用型专业化人才。学生应系统掌握新闻传播理论知识，拥有现代新闻传播理念，透彻理解媒介融合趋势下各类媒体的性质及传播规律，适应国家文化产业数字化战略需求；熟练运用各种传播技能与方法，擅长内容生产，熟悉新媒体运营，了解文化产业，具有高度的国情意识和开阔的国际化视野，具备创新思维和良好的新闻传播职业素养。

具体要求：

1. 掌握马克思主义基本理论，具有良好的政治素养、政策水平和法律意识，能够把握现代新闻传播职业理念，恪守新闻传播职业道德。

2. 具备扎实的新闻传播学理论知识、调查研究能力和沟通表达能力，能独立解决新闻传播应用领域中的各种问题。

3. 谙熟各类传播媒介的应用特性，能够适应新技术变革对新闻传播实践提出的新要求，尤其能够适应经济新闻、品牌传播、广告经营、视听传播等专门领域对复合实践能力的需求。

4. 具备一定的媒体运营、项目管理和团队协调能力。

5. 具备服务全国文化中心建设和首都文化产业发展的创新实践能力和跨媒介内容生产能力。

6. 比较熟练地掌握一门外语，能够阅读专业外语资料。

二、领域简介

新闻与传播专业学位的人才培养的服务领域主要是传媒行业。包括：以经济新闻为主的新闻采写编评实务，视听传播技能与方法，品牌传播、广告经营及新媒体的内容生产与运营。人才培养适应移动互联网背景下媒介融合的新要求，针对各种媒介产品的内容生产和创意传播、新媒体运营、公共关系协调三种能力展开，主要服务于各类传媒机构和企业的新闻宣传、文案策划、品牌推广、风险沟通等工作。

新闻与传播专业学位不设具体培养方向，主要在以下四个领域提供满足学生多元化需求和个性化培养的相关知识类与实践类课程：

1．经济新闻特色课程包：包括《经济新闻实务》和《经济新闻前沿问题研究》。以新闻学和传播学为基础，研究国内外经济媒体和经济报道发展演进的过程、规律以及发展趋势。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探索；并积极探索新技术环境和全球化背景下中国经济新闻报道的最有效方式。

2．品牌传播特色课程包：包括《品牌传播实务》和《品牌传播策划》。以传播学、管理学为基础，研究品牌传播的基本原理、品牌传播的模式与要素；品牌理念、品牌定位与品牌形象建构；品牌传播战略策略、传播流程与传播效果，以及品牌危机管理等为企事业单位的品牌建设提供理论支持和实践指导。

3．广告经营特色课程包：包括《广告经营理论与实务》和《广告前沿研究》。以传播学、广告学理论为基础，研究新传播环境下广告产业创新、经营管理以及市场运作的理论与现实问题。包括智能媒体背景下广告产业、市场、资本、技术等要素研究，数字营销、内容营销、新媒体经营以及基于大数据、智媒技术的整合营销传播等内容。

4．视听传播特色课程包：包括《视听传播理论与实务》和《视听传播前沿》。以传播学、传媒经济学与影视理论为基础，研究视听信息传播规律，研究互联网时代电影、电视及新媒体视听传播内容的创意策划、研发、创制与传播效果；研究视听媒体的运营方式、政策管理及产业发展趋势；研究视听传播与社会文化发展之间的关系；研究新媒介环境下视听传播理论的再认知及体系重构。

三、学制和学习年限

采用全日制学习方式，学制为 2 年，学习年限最长不得超过 4 年。2 年制全日制专业学位硕士研究生不得申请提前毕业。

四、课程设置与学分要求

攻读本专业学位的研究生，总学分不得少于 47 学分：

（一） 必修课程不低于 20 学分，包括公共课 7 学分，基础课 7 学分，专业课 6 学分；

（二） 选修课程不低于 18 学分，其中特色能力课程包的应修学分不低于 4 学分；

（三） 专业实践 6 学分；

（四） 创新实践 1 学分；

（五） 综合素养 2 学分

具体课程设置及学分要求见附表。

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有关研究生课程。

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	7	基础课	7
专业课	6	选修课	≥18
必修环节	9	总学分	≥47

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		A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
		A100154	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
		A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
		A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
		A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
		A060101	英语 I	2	32	1	必修
		P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	2	必修
		A000004	心理健康	1	16	1	必修
		应修		7 学分			
基础课		P070126	新闻传播学理论基础	2	32	1	必修
		A070134	马克思主义新闻理论	2	32	1	必修
		P070131	新闻传播学研究方法	3	48	2	必修
		应修		7 学分			
专业课		P070128	新闻传播政策、法规与伦理研究	2	32	1	必修
		P070129	新媒体研究	2	32	1	必修
		P070127	媒介经营与管理	2	32	1	必修
		应修		6 学分			
选修课	特色能力课程包	P070107	经济新闻实务	2	32	2	选修
		P070121	经济新闻前沿问题研究	2	32	2	选修
		A070123	品牌传播实务	2	32	2	选修
		P070109	品牌传播策划	2	32	2	选修
		P070120	视听传播理论与实务	2	32	2	选修
		P070122	视听传播前沿	2	32	2	选修
		P070119	广告经营理论与实务	2	32	2	选修
		A070124	广告前沿研究	2	32	2	选修
		应修		≥4 学分			
	拓展能力课程包	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
		G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
		P070141	国际传播前沿	2	32	2	选修
		P070125	非虚构叙事与写作	2	32	2	选修
		P070133	新媒体产品制作	2	32	2	选修
		P070134	网络数据挖掘与分析	2	32	2	选修
		P070135	信息图表与数据可视化	2	32	2	选修

		P070136	受众与新媒体用户研究	2	32	2	选修
		P070140	危机传播与舆论引导	2	32	2	选修
		P070123	传媒营销	2	32	2	选修
		P070138	文化产业发展研究	2	32	2	选修
		P070139	城市文化传播	2	32	2	选修
	应修（特色能力课程包+拓展能力课程包）			≥18 学分			
补修课			新闻学概论				3 选 2
			传播学概论				
			现代广告概论				
课程总学分要求				≥38 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业学位硕士研究生，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. 补修课程：本科为非新闻传播学专业学生的研究生或以同等学力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 门，参加本科课程考试并考核合格，补修课程的成绩不计入总学分。

五、必修环节（9 学分）

1. 专业实践（6 学分）

新闻与传播专业学位硕士研究生应在各类新闻媒体、广告、公关公司或其他传媒行业实务部门实习、实践。其中在职考入的研究生实习、实践时间不少于 4 个月，应届本科生考入的研究生实习、实践时间不少于 6 个月，实践形式可采取集中实践和分段实践相结合的方式进行。

应届本科考入的研究生，在媒体或相关机构实践不少于 4 个月，其他实践形式累计 2 个月，包括：课题研究、案例库建设等形式，具体实践内容可根据不同的实践形式，由校内导师或校外及企业导师决定。

研究生在导师指导下完成专业实践，实践结束提供相关证明和实习单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实践学习总结报告（须具备调研报告的性质并参考调研报告的体例），或者在正规学术期刊发表不少于 3000 字的聚焦新闻传播实践领域前沿问题的学术论文（期刊目录为学校备案之列）。

2．创新实践（1 学分）

专业学位研究生修学期间参加校内举办的行业前沿讲座 5 场以上，或参加学科竞赛 1 次以上，经导师审核认定完成创新实践活动。

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

专业学位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《北京工商大学专业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．采用全日制研究生培养管理模式，实行课程学习、社会实践和学位论文三大环节相结合的培养方式。

2．课程教学采用模块式教学、案例式教学、专题研讨、工作坊、模拟训练多种教学方式。教学内容重视基本理论及实际应用，注重学生新闻与传播实务能力的培养。

3．研究方向选修课人数不低于 3 人。

4．实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师在参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。校外导师由业界资深从业人员和有实际从业经验的校外专家组成。

5．定期聘请有实践经验的专家、专业人员开设讲座。

6．课程考核分为考试和考查两种形式，重在考察学生运用所学专业知识发现、分析和解决实际问题的能力。考评方式要综合评定学生的学习成绩，包括考试、平时作业、案例分析、课堂讨论、撰写专题报告等。

7.新闻与传播专业学位硕士研究生的学位论文应在导师指导下独立完成。学位论文内容应坚持理论联系实际的原则，着眼于解决实际与实务问题。2 年制专业学位研究生的开题时间不晚于第三学期初，中期检查应在第三学期完成。

8.学位论文形式可以是学术性学位论文，也可以是调研报告、案例研究、专业作品等多种形式。其中，调查报告、案例研究必须以学术论文的规范形式呈现，字数不少于 20000 字，具体规范和要求按照北京工商大学研究生论文工作的有关规定执行。

9.专业学位硕士研究生在读期间应结合本人的专业实践工作，在毕业论文答辩前完成以下任务中的 1 项：

（1）参加高水平学科竞赛 1 次并获奖（与必修环节中“创新实践”的成果不重复）；

（2）发表聚焦新闻传播实践领域前沿问题的学术论文 1 篇（与必修环节中“专业实践”的成果不重复）；

（3）在新闻媒体及其新媒体平台、文化传播机构运营的正规媒体平台、县级融媒体中心运营的媒体平台上公开发表的署名作品（须署名或提供实际参与作品创作及贡献的证明）；

（4）结合专业实践工作，独立撰写 1 篇不少于 8000 字的调研报告或案例分析（需查重）。调研报告和案例分析不得用必修环节中“专业实践”的实践报告代替。由导师进行质量把关和成绩认定。

七、教学大纲

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

设计与艺术学院

设计专业学位硕士研究生培养方案

授予学位类别：设计

专业学位类别代码及名称：1357 设计

制订单位：设计与艺术学院

一、培养目标

北京工商大学设计硕士专业学位教育以立德树人为己任，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。具体目标是培养具有中国文化修养和国际化视野，科学素养与人文精神，系统掌握设计理论与方法，具有设计创新能力与设计服务能力，并注重应用性、实践性、科技性的全面数字化特征体现，能够适应“新时代”国家经济社会发展与文化建设需要，以设计智力服务首都北京“四个中心”建设，可以在品牌设计、服务设计、数字媒体设计及相关领域工作岗位上担当重任的设计高层次应用型人才。

具体要求：

1.坚持正确的政治方向，具有社会责任感和服务意识，恪守职业道德和设计规范。

2.具有贡献“中国设计”的责任意识和开放的胸怀，能够追踪全球设计领域发展动态，具备视觉艺术表现能力、商业逻辑思考能力、数字化营销能力、协同创新意识和能力、跨学科和跨文化进行设计创新的能力。

3.具有发现问题、分析问题、解决问题的设计实践能力，独立或者协同完成设计实务的能力。

4.具有合作意识与沟通能力，能够在团队中发挥组织协调能力以达成工作目标。

5.熟练掌握一门外语，能够进行外文写作、资料查阅以及参与专业领域内的国际交流。

二、专业方向简介

北京工商大学设计硕士专业学位以适应国家“新时代”经济社会发展与文化建设需要，服务首都北京“四个中心”建设为目标，以学校商科数字化资源为依托，确定设计专业硕士培养方向。人才培养对应设计相关产业的企事业单位与机构内承担设计研究与产品研发、品牌策划与设计管理、媒体设计与传播等职能的部门和岗位。设计硕士专业学位下设三个专业培养方向：

1. 品牌设计：以设计学、传播学为基础，研究品牌发展的历史、现状和趋势；研究品牌设计的内容与方法；探讨企业战略与品牌设计、品牌传播与品牌设计、产品与品牌的关系；研究“数字时代”品牌设计的新趋势与新内容；探索国家战略背景下的民族品牌创新，为企事业单位的品牌建设提供理论支持和实践指导。

2. 服务设计：以设计学、管理学为基础，从系统思维的角度出发，探究服务设计的理念与范畴，服务设计发展的历史、现状和趋势；研究服务设计创新的原理与方法；探讨产品设计与服务系统设计、服务互动与用户体验的关系；探索新质生产力背景下服务设计新的应用领域。

3. 数字媒体设计：以设计学、数字技术为基础，研究网络媒体设计、数字影音创作等数字媒体

内容创作的相关理论和设计方法；探讨数字媒体与传统文化、生活娱乐与消费体验、信息可视化与数字化传播的关系，探索新时代及北京“四个中心”建设背景下，数字媒体设计的应用领域与应用形式。

三、学制和学习年限

设计硕士专业学位研究生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

课程类别	学分要求	课程类别	学分要求
公共课	9	基础课	12
专业课	14	选修课	≥10
开放性实践环节	8	总学分	≥53

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		A100153	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	必修
		A100154	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
		A100155	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	18	1	
		A100104	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	
		A100102	自然辩证法概论	1	18	1	
		A060101	英语 I	2	32	1	必修
		P000002	研究生学术道德规范与写作实训	1	16	1	必修
		A000004	心理健康	1	16	2	必修
		P000011	综合素养	2	32	1-4	必修
		应修		9 学分			
基础课		P070254	艺术原理概论	2	32	1	必修
		P070255	设计史论	4	64	1	必修
		P070223	设计形态研究	2	32	2	必修
		P070256	设计方法	4	64	2	必修
		应修		12 学分			
专业课	品牌设计方向	P070224	创新思维与设计应用	2	32	2	必修
		P070258	视觉语言与媒介研究	2	32	3	必修
		P070259	品牌设计综合实践（其中开放性环节占 20%）	10	160	4	必修
		应修		14 学分			

	服务设计方向	P070257	服务设计基础	2	32	2	必修
		P070206	用户体验与交互设计	2	32	3	必修
		P070260	服务设计综合实践（其中开放性环节占 20%）	10	160	4	必修
		应修		14 学分			
	数字媒体设计方向	P070206	用户体验与交互设计	2	32	3	必修
		P070236	数字影像艺术研究	2	32	2	必修
		P070261	数字媒体设计综合实践（其中开放性环节占 20%）	10	160	4	必修
		应修		14 学分			
选修课	全方向	G000001	现代科学技术概论	2	32	2	限选
		G000004	研究生职业发展与就业	1	16	1/2	选修
		P070238	北京城市文化研究	2	32	2	选修
		P070239	设计伦理	2	32	2	选修
		P070118	传播学研究方法（量化）	2	32	3	选修
		P070205	信息可视化设计	2	32	2	选修
		P070227	设计理论与实践前沿研究	2	32	3	选修
		应修		≥4 学分			
	品牌设计方向	P070241	融媒体设计应用	2	32	2	选修
		P070242	品牌数字化营销	2	32	3	选修
		P070206	用户体验与交互设计	2	32	3	选修
		P070243	老字号 IP 形象设计	2	32	3	选修
		P070262	文创产品设计	2	32	2	选修
		应修		≥6 学分			
	服务设计方向	A040205	服务管理	2	32	3	选修
		P070217	可用性研究与评测	2	32	3	选修
		P070241	融媒体设计应用	2	32	2	选修
		P070246	品牌战略与设计应用	2	32	2	选修
		P070214	可持续设计与社会创新	2	32	3	选修
		应修		≥6 学分			
	数	P070247	北京形象数字化设计与传播	2	32	2	选修

	字媒体设计方向	P070248	虚拟现实技术与设计应用	2	32	2	选修
		P070249	动画创作	2	32	3	选修
		P070250	人工智能与设计创新	2	32	3	选修
		P070251	游戏设计	2	32	3	选修
		应修		≥6 学分			
开放性实践环节		P070253	设计创新实践	2		2-6	必修
		P000008	专业实习	6		4-5	必修
		应修		8 学分			
补修课			设计学概论				
			平面设计基础				
			三维造型基础				
毕业考核			毕业设计+学位论文			5-6	必修
课程总学分要求				≥53 学分			

说明：

1. 外语课：外语为英语的专业型硕士研究生，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. 补修课程：同等学力或跨专业录取的研究生须在导师指导下补修 3 门设计专业本科阶段主干课程《设计学概论》、《平面设计基础》与《三维造型基础》，须参加本科相应课程考核且成绩合格，不计学分。

五、必修环节(10 学分，已计入课程总学分)

（一）开放性实践环节（8 学分）

1. 专业实习（6 学分）

设计硕士专业学位研究生修学期间要深入相关设计企业、设计机构或企事业单位的设计及相关部门开展专业实习，可采用集中实习和分段实习相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的设计硕士专业学位研究生专业实习时间应不少于 3 个月，不具有 2 年企业工作经历的设计硕士专业学位研究生专业实习时间应不少于 6 个月。

研究生在导师指导下完成专业实习，实习结束提供相关证明和接收单位鉴定，撰写不少于 5000 字的实习总结报告（须具备调研报告的性质并参考调研报告的体例）。详见《传媒与设计学院设计硕士专业学位培养方案实践环节实施细则（修订）》。

2．设计创新实践（2 学分）

设计硕士专业学位研究生修学期间，必须参加校内举办的行业前沿讲座 5 场（含）以上。此外，须参加学科竞赛或设计研究与实践活动其中一项，完成相应成果，经导师组审核通过，可获得学分。

学科竞赛是研究生利用所学的学科专业知识创造性地解决某一领域实际问题的竞赛活动。研究生参与的学科竞赛需适用于《北京工商大学研究生学科竞赛管理办法》中 A-C 类与专业相关的赛事，以及国际行业（协会）级在设计专业各方向下公认的在国际上具有影响力的学生设计竞赛项目。研究生可以以个人或团队（最多不超过 3 名）的名义代表学校报名参加符合规定的学科竞赛，并获取奖项。A 类学科竞赛须获奖 1 次（排名前三），B 类学科竞赛须获奖 1 次（排名前二），C 类学科竞赛须获奖 2 次（排名第一）。

设计研究与实践是在导师的指导下开展的实践项目，也可以是获批主持学校研究生科研能力提升计划项目，或者参加校内外代表性设计工作坊等。成果形式包括：

（1）完整地参加校内外代表性设计工作坊 1 次，工作坊时长不少于 3 天，完成设计作品并获得工作坊证书；

（2）依据《北京工商大学科研业绩认定办法》中的规定，在 E 类及以上专业相关的期刊上公开发表论文 1 篇，或设计作品 3 幅；

（3）获得国家知识产权专利授权 1 项；

（4）获得软件著作权 1 项；

（5）主持北京工商大学研究生科研能力提升计划项目，按照《北京工商大学研究生科研能力提升计划项目管理规定》项目正常结项；

（6）围绕设计学科前沿问题独立完成学术研究报告 1 篇，要求 1 万字以上，符合学术规范。

设计研究与实践环节的作品（或成果）不能以其他实践环节的作品（或成果）替代，即一项作品（成果）只能认定一次。

以上开放性必修环节的成果与学分认定，详见《传媒与设计学院设计硕士专业学位培养方案实践环节实施细则（修订）》。

（二）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、培养环节及毕业考核

（一）培养环节

（1）采用全日制研究生培养管理模式，实行课程学习、开放性实践、毕业设计与学位论文三大环节相结合的培养方式。

（2）课程教学采用模块化教学、案例式教学、工作坊、设计实践等教学方式。教学内容兼顾基本理论及实际应用，注重学生设计能力与艺术素养的培养。

（3）实行双导师制，1 名校内导师和 1 名校外导师共同指导 1 名学生，其中以校内导师指导为

主，校外导师参与设计实践过程、部分课程、毕业设计与学位论文等环节的指导工作。校外导师由业界资深设计师或有实际从业经验的专家担任。

（4）定期聘请有实践经验的专家、资深设计师开设讲座。

（5）课程学习和设计实践环节按教学要求进行考核。考核分为考试和考查两种方式。考核成绩根据学生考试、平时作业、课堂讨论、设计创新实践等综合评定。

（6）要求学生在读期间，参与具有影响力的设计竞赛和其他设计创新活动，并在毕业考核前，根据要求完成在学期间的创新性成果。

（7）根据学校要求，研究生应在第三学期提交毕业设计和学位论文开题报告。经过开题答辩，被认为选题合适、切实可行，方能正式开展毕业设计和学位论文撰写工作。毕业设计和学位论文中期检查应在第五学期完成。具体要求见《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》。

（二）毕业考核

设计硕士专业学位研究生的毕业考核采取“毕业设计+学位论文”的方式进行，学生在导师指导下独立完成。毕业设计体现研究生专业技能水平，专业学位论文体现对应用专业技能所表现出的综合素质和理论阐述能力，两部分均须达到合格标准。毕业考核成绩为：毕业设计展示占 70%、学位论文答辩占 30%。

1. 毕业设计

（1）设计硕士专业学位强调设计实践能力的培养和提高，毕业设计是专业能力的展示。毕业设计的选题以解决现实问题为导向，开展相关的调研、分析、规划、设计工作，其设计作品须具备较高的专业水准。

（2）毕业设计展应能体现毕业设计创作的学术含量及创新特征、选题的意义价值及成果的功效。体现出相应专业研究方向要求的专业综合素质和能力。毕业设计展示应在专业学位论文答辩前进行，具体要求依据不同专业方向确定，详见《传媒与设计学院设计硕士专业学位毕业设计展示办法（修订）》。

2. 学位论文

（1）学位论文应是对毕业设计所进行的理论思考的全面阐释。学位论文写作必须与毕业设计实践紧密相关。

（2）学位论文根据专业研究方向、结合毕业作品进行分析和论述。其核心部分（本论、结论）字数不少于 1 万字（不含图、表及附录）。学位论文的写作规范和要求详见《北京工商大学研究生学位论文写作规范》《传媒与设计学院设计硕士专业学位论文写作规范》、《传媒与设计学院专业学位硕士研究生学位论文工作管理实施细则》。

3. 毕业考核委员会

由设计领域相关专业具有高级职称的校内外专家 3-5 人组成毕业考核委员会（校外专家不少于 2 人，其中至少 1 人为业内专家），考核学位申请人专业实践能力展示和专业学位论文答辩是否达到合格水平；学位申请人的导师不能担任考核委员会委员。

七、学业档案

学生课程与实践环节学习情况（学分、成绩等）、毕业设计展（现场照片与录像等）和专业学位论文答辩相关资料须纳入学生《学业档案》，由学院存档。

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。