

北京工商大学
专业学位
硕士研究生培养方案
(2014年)

研究生部
2014年9月

目 录

经济学院专业学位硕士研究生培养方案

金融硕士研究生培养方案.....	3
金融硕士研究生培养计划安排表.....	5
保险硕士研究生培养方案.....	6
保险硕士研究生培养计划安排表.....	8
应用统计硕士研究生培养方案.....	9
应用统计硕士研究生培养计划安排表.....	10
税务硕士研究生培养方案.....	11
税务硕士研究生培养计划安排表.....	13
资产评估硕士研究生培养方案.....	14
资产评估硕士研究生培养计划安排表.....	16
国际商务硕士研究生培养方案.....	17
国际商务硕士研究生培养计划安排表.....	19
国际商务硕士研究生（留学生）培养计划安排表.....	19

商学院专业学位硕士研究生培养方案

会计硕士研究生培养方案.....	23
会计硕士研究生培养计划安排表.....	25

法学院 / 马克思主义学院专业学位硕士研究生培养方案

法律硕士（法学）研究生培养方案.....	29
法律硕士（法学）研究生培养计划安排表.....	31
法律硕士（非法学）研究生培养方案.....	32
法律硕士（非法学）研究生培养计划安排表.....	34

艺术与传媒学院专业学位硕士研究生培养方案

新闻与传播硕士研究生培养方案.....	37
新闻与传播硕士研究生培养计划安排表.....	39

食品学院专业学位硕士研究生培养方案

化学工程硕士研究生培养方案..... 43

 化学工程硕士研究生培养计划安排表..... 46

计算机与信息工程学院专业学位硕士研究生培养方案

控制工程工程硕士研究生培养方案..... 47

 控制工程硕士专业学位研究生培养计划安排表..... 52

计算机技术工程硕士研究生培养方案..... 53

 计算机技术工程硕士研究生培养计划安排表..... 56

物流工程硕士研究生培养方案..... 57

 物流工程硕士研究生培养计划安排表..... 59

材料与机械工程学院专业学位硕士研究生培养方案

材料工程硕士研究生培养方案..... 63

 材料工程硕士研究生培养计划安排表..... 66

机械工程硕士研究生培养方案..... 67

 机械工程硕士研究生培养计划安排表..... 69

经济学院

专业学位

硕士研究生培养方案

金融硕士研究生培养方案

一、专业培养目标

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、金融产品设计及定价、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、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历人员。

三、学制与学习年限

学制为2年，学习年限最长不得超过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，应届本科毕业生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。

四、培养方式

1. 导师的确定采取“双向选择”和“双导师制”模式。导师和研究生在入学一个月内双向自主选择，选择结果上报学院后，学院综合考虑学生意愿、导师意见和总体情况最终确定导师安排。学院导师和校外导师各一名，以校内导师指导为主，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。校外研究生导师均来自于金融业界。

2. 教学注重理论与实践结合。教学中应加强对课程内在规律、思维方法、发展前沿、实际案例的讲解，以激发学生探索知识的兴趣，提高其分析、解决实际问题的能力，并聘请有实践经验的专家、企业家和监管部门的人员开设讲座和承担部分课程。

3. 考评方式灵活多样。考评注重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。

五、课程设置

1. 课程设置。攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于35学分。学分组成为：公共基础课程5学分，专业基础课程8学分，专业主干课程8学分；专业选修课程8学分；专业实践6学分。具体课程设置及学分要求见附表。

2. 补修课程（适用于本科非经济和管理类专业学生）。跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程3门，参加本科课程考试并考核合格，方可有资格参加毕业论文答辩。不计学分。

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有关课程。

六、专业实习（6学分）

专业学位研究生在学期间，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；应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于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，撰写实践学习总结报告。

七、学位论文

专业学位研究生学位论文要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。专业学位研究生学位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

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，必须要有明确的实践背景和应用价值。

2. 学位论文开题

两年制专业学位研究生应在第 2 学期末或第 3 学期开学后 1 个月内完成开题；开题应有 2 名相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。

3. 学位论文中期检查

两年制专业学位研究生论文中期检查各学院应在第 3 学期中（12 月 15 日前）完成；论文中期检查实行末位监控制度。具体要求详见。

4. 学位论文内容和形式

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献（不少于 20 篇，其中外文文献不少于 5 篇）、附录、致谢。学位论文形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、产品开发、案例分析等形式。论文字数在 3 万以内。

5. 学位论文评阅与答辩

专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度，论文匿名评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务的专家。具体要求详见。

八、学位授予：金融硕士专业学位。

九、培养计划安排表：附后。

金融硕士研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	A010302	投资学	2	36	1	经济学院	
		A010304	公司金融	2	36	1	经济学院	
		P010311	财务管理与财务报表分析	2	36	2	经济学院	
		A010306	银行管理	2	36	1	经济学院	
			应修	8				
	专业主干课	P010101	行为金融学	2	36	2	经济学院	
		P010102	金融衍生工具	2	36	1	经济学院	
		A010307	固定收益证券	2	36	1	经济学院	
		P010103	公司治理	2	36	2	经济学院	
			应修	8				
	专业选修课	P010104	私募股权投资案例	2	36	2	经济学院	六选四
P010105		外汇风险管理	2	36	2	经济学院		
P010109		房地产金融理论与实践	2	36	2	经济学院		
P010108		微型金融理论与实践	2	36	2	经济学院		
P010106		创业投资案例	2	36	2	经济学院		
P010107		金融理财	2	36	2	经济学院		
		应修	8					
拓展与创新		专业实习	6		3	经济学院		
学位论文		开题答辩			2 末	经济学院		
		中期检查			3 期中	经济学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	经济学院		
补修课		商业银行经营管理				经济学院		
		金融学				经济学院		
		证券投资学				经济学院		

保险硕士研究生培养方案

一、专业培养目标

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、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历人员。

三、学制与学习年限

学制为 2 年，学习年限最长不得超过 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，应届本科毕业生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。

四、培养方式

1. 采取校内课程学习和校外实践教学相结合的培养方式。课程学习实行学分制，进行多学科、宽口径培养。利用校外实践基地，采用顶岗等实习形式开展实践教学。

2. 培养过程实行双导师制。以校内导师指导为主，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。校外研究生导师均来自于保险理论与业界。

3. 授课内容注重理论联系实际。采用课堂讲授与案例教学相结合，培养学生分析问题和解决问题的能力，并聘请有实践经验的保险学专家、保险企业高管和行业监管部门的人员开设讲座或承担部分课程。

4. 考评方式灵活多样。考评注重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。

5. 加强实践环节培养，注重职业道德培养。

五、课程设置

1. 课程设置。攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 35 学分。学分组成为：公共基础课程 5 学分，专业基础课程 8 学分，专业主干课程 8 学分；专业选修课程 8 学分；专业实践 6 学分。具体课程设置及学分要求见附表。

2. 补修课程（适用于本科非经济和管理类专业学生）。跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程 3 门，并考核合格。不计学分。

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有关课程。

六、专业实习（6 学分）

专业学位研究生在学期间，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；应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于 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，撰写实践学习总结报告。

七、学位论文

专业学位研究生学位论文要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。专业学位研究生学位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

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，必须要有明确的实践背景和应用价值。

2. 学位论文开题

两年制专业学位研究生应在第 2 学期末或第 3 学期开学后 1 个月内完成开题；开题应有 2 名相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。

3. 学位论文中期检查

两年制专业学位研究生论文中期检查各学院应在第 3 学期中（12 月 15 日前）完成；论文中期检查实行末位监控制度。

4. 学位论文内容和形式

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献（不少于 20 篇，其中外文文献不少于 5 篇）、附录、致谢。学位论文形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、产品开发、案例分析等形式。论文字数在 3 万以内。

5. 学位论文评阅与答辩

专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度，论文匿名评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务的专家。具体要求详见。

八、学位授予：保险硕士专业学位。

九、培养计划安排表：附后。

保险硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	P010201	保险研究	2	36	1	经济学院	
		A010807	保险法律制度与监管政策	2	36	1	经济学院	
		P010202	风险管理研究	2	36	1	经济学院	
		A010804	保险财务分析	2	36	2	经济学院	
			应修	8				
	专业主干课	P010203	保险精算理论与实务	2	36	1	经济学院	
		P010204	人身保险理论与实务	2	36	2	经济学院	
		P010207	财产保险理论与实务	2	36	2	经济学院	
		P010208	保险前沿	2	36	2	经济学院	
			应修	8				
	专业选修课	A010806	社会保障理论与实务	2	36	2	经济学院	六选三
P010205		再保险理论与实务	2	36	2	经济学院		
A010809		年金保险理论与实务	2	36	2	经济学院		
P010206		海上保险理论与实务	2	36	2	经济学院		
A010808		保险经营管理	2	36	2	经济学院		
		在全校研究生课程中任选 1 门	2	36				
		应修	6					
拓展与创新		专业实习	6		3	经济学院		
学位论文		开题答辩			2 末	经济学院		
		中期检查			3 中	经济学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	经济学院		
补修课		保险学原理				经济学院		
		财产保险学				经济学院		
		人身保险学				经济学院		

应用统计硕士研究生培养方案

一、专业培养目标

掌握统计学基础理论和方法，熟练应用统计分析软件进行数据分析与处理，熟练掌握实现数据收集、整理、分析、预测等统计方法的综合运用，着重培养学生在商业、金融领域的数据挖掘能力和团队协作能力，为政府、企业、市场咨询和研究机构等部门培养应用型人才。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、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历(或本科同等学力)人员。

三、学制方式与年限

学制为2年，学习年限最长不得超过4年。

四、培养方式

采取双导师负责制，基于校内导师及实践导师自身的研究方向和学生实际情况，坚持理论与实践相结合，重视案例教学和实践教学。

五、课程设置

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：公共基础课程5学分，专业基础课程8学分，专业主干课程8学分；专业选修课程8学分；专业实践7学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

补修课程：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3门，参加本科课程考试或系单独组织考试并考核合格。不计学分。

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有关课程。

六、专业实践

研究生在系统一安排或导师指导下参加专业实习，并提交实习报告。应届本科生实习实践不少于6个月。

七、学位论文

研究生修满规定学分后，方可进入学位论文阶段。

1. 论文准备工作应在导师指导下尽早开始，论文选题应在入学一年内确定，并按时制定论文工作计划。该计划包括论文开题报告的安排、进行方式、论文工作各阶段的主要内容、要求和完成期限等。

2. 学位论文内容应与实际问题、实际数据和实际案例紧密结合，可以是与数据收集、整理、分析相关的调研报告，数据分析报告，应用统计方法的实证研究等。

3. 研究生要认真做好学位论文的选题工作，严格执行论文开题报告的有关规定。

4. 导师要加强从开题到论文写作、答辩的全过程对研究生的指导。研究生在申请应用统计硕士学位时，应提交反映本人学术水平的应用硕士学位论文。

5. 论文的写作与装订须规范。

八、授予学位：应用统计硕士专业学位。

九、培养计划安排表：附后。

应用统计硕士研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5	90			
	专业基础课	A010504	应用数理统计	2	36	1	经济学院	
		P010501	计量经济学	2	36	1	经济学院	
		A010503	应用多元统计分析	2	36	2	经济学院	
		A010507	商务与经济统计	2	36	1	经济学院	
			应修	8	144			
	专业主干课	P010502	Excel 与数据分析	2	36	1	经济学院	
		A010506	数据挖掘与应用	2	36	2	经济学院	
		A010502	经济优化方法	2	36	1	经济学院	
		P010504	统计调查理论与实务	2	36	2	经济学院	
			应修	8	144			
	专业选修课	P010311	财务管理与财务报表分析	2	36	1	经济学院	七选四
A010505		定性研究方法	2	36	2	经济学院		
A010509		大数据与商业分析	2	36	2	经济学院		
A010308		金融风险管 理	2	36	2	经济学院		
A010508		量化投资	2	36	1	经济学院		
P010503		金融时间序列分析 (必选)	2	36	2	经济学院		
A010304		公司金融	2	36	1	经济学院		
		应修	8	144				
学位论文		开题答辩			2 末	经济学院		
		中期检查			3 末	经济学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	经济学院		
专业实践		案例实践	3		3			
		专业实习	4		3			
补修课		统计学						
		金融学						
		西方经济学						

税务硕士研究生培养方案

一、专业培养目标

税务硕士面向财政、税务、司法等国家机关、企业、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、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历（或本科同等学力）人员。

三、学习方式与年限

学制为 2 年，学习年限最长不得超过 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，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。

四、培养方式

1. “双导师制”培养模式。税务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，以校内导师指导为主，校外导师均为来自与税收实务相关的会计师事务所、政府部门、大型企业和金融机构等，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，全部税务硕士研究生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。理论教学联系实际，注重实际应用，重视培养研究生的思维分析问题和解决问题的能力，并聘请有实践经验的财税专家开设讲座与论坛。

3. 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。

五、课程设置

1. 课程设置。攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 39 学分。学分组成为：公共基础课程 6 学分，专业基础课程 10 学分，专业主干课程 9 学分；专业选修课程 8 学分；专业实习 6 学分。具体课程设置及学分要求见附表。

2. 补修课程（适用于本科非经济和管理类专业学生）。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，参加本科课程考试并考核合格，方可有资格参加毕业论文答辩。不计学分。

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有关课程。

六、专业实习（6 学分）

专业学位研究生在学期间，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。

七、学位论文

专业学位研究生学位论文要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。专业学位研究生学位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

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税收理论与实践领域，必须要有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 2 学期末或第 3 学期开学后 1 个月内完成开题；开题应有 2 名相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。

3. 学位论文中期检查

专业学位研究生论文中期检查各学院应在第 3 学期中（12 月 15 日前）完成；论文中期检查实行末位监控制度。

4. 学位论文内容和形式

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献（不少于 20 篇，其中外文文献不少于 5 篇）、附录、致谢。学位论文形式可以多种多样，可采用理论研究、案例分析、研究报告、专项研究或调查报告等。

5. 学位论文评阅与答辩

专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度，论文匿名评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务的专家。

八、学位授予：税务硕士专业学位。

九、培养计划安排表：附后。

税务硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	A010202	税收理论与政策	2	36	1	经济学院	
		A010210	中国税制专题	3	54	1	经济学院	
		P010301	经济学原理	3	54	1	经济学院	
		A010211	财务会计理论与实务	2	36	1	经济学院	
			应修	10				
	专业主干课	P010302	纳税评估	2	36	2	经济学院	
		P010303	税务管理专题	3	54	1	经济学院	
		P010304	税务筹划专题	2	36	2	经济学院	
		P010305	高级税务会计	2	36	1	经济学院	
			应修	9				
	专业选修课	P010309	国际税收专题	2	36	1	经济学院	限选
		P010307	税务稽查	2	36	2	经济学院	限选
		P010308	税务风险与税务争议	2	36	2	经济学院	六选二
		P010310	税收相关法律	2	36	2	经济学院	
		P010501	计量经济学	2	36	1	经济学院	
P010311		财务管理与财务报表分析	2	36	2	经济学院		
P010306		企业战略管理	2	36	2	经济学院		
A010504		应用数理统计	2	36	1	经济学院		
		应修	8					
学位论文		开题答辩			2 末	经济学院		
		中期检查			3 末	经济学院		
		论文检测、匿名评审、答辩			4 初	经济学院		
拓展与创新		学术讲座	1			经济学院		
		专业实习	6			经济学院		
补修课		会计学基础				经济学院		
		财政学				经济学院		

资产评估硕士研究生培养方案

一、专业培养目标

具备扎实的经济学、会计学基础理论，掌握资产评估专业领域的基本理论和专业知识，熟悉国际评估准则，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，具有对多变的商业环境的学习能力和国际化视野，在本专业毕业后有能力取得国家注册资产评估师（CPV）以及专项资产评估师等执业资格，并能独立从事相关工作的高层次应用型专门人才。比较熟练地掌握和运用一门外语，能够熟练阅读本专业的英文资料，并具备一定的听说与读写能力，具有处理外事务及一般对外交往的能力。

二、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历（或本科同等学力）人员。

三、学习方式与年限

全日制硕士专业学位研究生的学习年限一般为2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，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。

四、培养方式

（一）学校和企业联合培养机制。 MV 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。校外导师均为来自与资产评估相关的资产评估事务所、政府部门、大型企业和金融机构等，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，全部 MV 研究生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。

（二）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。

（三）就业规划和就业指导。 MV 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。

五、课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于39学分。学分组成为：公共基础课程5学分，专业基础课程8学分，专业主干课程10学分；专业选修课程10学分；专业实践6学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

六、专业实践（6学分）

专业学位研究生在学期间，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；应届本科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。

七、学位论文

专业学位研究生学位论文要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。专业学位研究生学位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

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资产评估理论与实践领域，必须要有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 2 学期末或第 3 学期开学后 1 个月内完成开题；开题应有 2 名相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。

3 . 学位论文中期检查

专业学位研究生论文中期检查各学院应在第 3 学期中（12 月 15 日前）完成；论文中期检查实行末位监控制度。

4 . 学位论文内容和形式

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献（不少于 20 篇，其中外文文献不少于 5 篇）、附录、致谢。学位论文形式可以多种多样，可采用理论研究、案例分析、研究报告、专项研究或调查报告等。

5 . 学位论文评阅与答辩

专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度，论文匿名评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务的专家。具体要求详见。

八、学位授予：资产评估硕士专业学位。

九、培养计划安排表：附后。

资产评估硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	P010301	经济学原理	3	36	1	经济学院	
		P010401	财务会计和会计准则	3	54	1	经济学院	
		A010503	应用多元统计分析	2	36	2	经济学院	
			应修	8				
	专业主干课	P010402	资产评估理论与方法	2	36	1	经济学院	
		P010403	企业价值评估	2	36	2	经济学院	
		P010407	房地产估价实务	2	36	2	经济学院	
		P010311	财务管理与财务报表分析	2	36	2	经济学院	
		P010405	资产评估实务与案例分析	2	36	2	经济学院	
		P010406	中外资产评估准则	1	18	2	经济学院	
		应修	10					
专业选修课	P010404	无形资产评估	1	18	2-3	经济学院	八选五	
	A010210	中国税制专题	3	54	1	经济学院		
	A010302	投资学	2	36	1	经济学院		
	A010304	公司金融	2	36	1	经济学院		
	P010302	纳税评估	2	36	2	经济学院		
	A010504	应用数理统计	2	36	1	经济学院		
	P010501	计量经济学	2	36	1	经济学院		
	P010408	投资项目评估	2	36	2	经济学院		
		应修	10					
拓展与创新		专业实习	6		3	经济学院		
学位论文		开题答辩			2 末	经济学院		
		中期检查			3 期中	经济学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	经济学院		

国际商务硕士研究生培养方案

一、专业培养目标

掌握商品与服务的进口与出口、跨国直接投资等国际商务活动的知识、理论与实务技能，具有对复杂变化的国际商务环境的学习能力、分析能力和战略意识。有适应全球复杂经济、政治、社会、文化与语言、政策与法规环境的能力，有较强的国际商务分析与决策能力，具有组织协调国际商务工作的领导潜质。熟练地掌握英语，能进行跨文化沟通。适合国家开放和发展的需要，有开拓新市场渠道、从事外包业务和垂直生产分工、管理海外投资企业和谈判的能力。

二、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历(或本科同等学力)人员。

三、学习方式与年限

学制为 2 年，学习年限最长不得超过 4 年。

四、培养方式

(一) 实行学分制。国际商务专业研究生必须通过学校组织的规定课程的考试，成绩及格方能取得该门课程的学分；修满本学位规定的学分方能撰写学位论文；学位论文经答辩通过方可按学位申请程序授予国际商务硕士专业学位。

(二) 建立学校和国际商务相关单位联合培养机制。加强实践基地建设，通过在实践基地的实习实现学校与国际商务相关单位的联合培养。

(三) 教学中采取团队学习、案例分析、现场研究、模拟训练等灵活多样的教学方法，授课内容少而精，理论联系实际，注重实际应用，重视培养学生的思维能力及分析问题和解决问题的能力。研究生的学业成绩应以测验考试（包括口试）、作业、课堂讨论、案例分析、专题报告等方面综合评定。

(四) 注重国际商务实践环节。商务实践形式要按照学生的实际情况作多种安排，可以采用深入调查研究国际商务部门的管理经验与问题的形式，也可以采用案例编写与分析、咨询的形式等，时间一般不少于 6 个月。

(五) 采用双导师制。每名学生除安排一位专业导师外，还将安排一位校外导师。导师的确定采取“双向选择”。导师和研究生在入学后第一学期双向自主选择。选择结果上报学院后，学院综合考虑学生意愿、导师意见和总体情况，最终确定导师安排。学生应在导师的指导下进行选课、国际商务实践和论文选题等工作。

五、课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 35 学分。学分组成为：公共基础课程 5 学分，专业基础课程 7 学分，专业主干课程 10 学分，专业选修课程 8 学分，国际商务实践 4 学分，国际商务发展前沿讲座 1 学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

补修课程：同等学力和跨专业录取的研究生须在导师指导下补修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。

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课程。

六、专业实践

研究生在专家指导下参加国际商务实践、实习，作为必修培养环节，提交实践报告。应届本科生实习实践时间不少于 6 个月。

七、学位论文

研究生应在导师指导下，结合必修的国际商务实践培养环节，独立完成学位论文。学位论文的选题应贯彻理论联系实际的原则，重在反映学生运用所学理论与知识解决实际问题的能力。

论文形式可以国际商务案例分析、国际市场调研报告、商业计划书、项目可行性报告等多种形式。评价论文水平主要考核其综合运用所学国际商务理论知识解决实际问题的能力，以及内容是否有创新，是否有实用价值。

学位论文的指导教师、论文评阅人和答辩委员会成员中，应有 1—2 名实际业务部门中具有高级专业技术职称的专家。

八、学位授予：国际商务硕士专业学位。

国际商务硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	A040507	商务与经济统计	2	36	1	经济学院	
		P010608	国际商务（双语）	2	36	1	经济学院	
		P010601	商务英语	3	54	1	经济学院	
			应修	7				
	专业主干课	P010602	国际贸易政策与实务（双语）	2	36	1	经济学院	
		P010603	国际投资与跨国企业管理	2	36	2	经济学院	
		P010604	国际金融理论与实务	2	36	2	经济学院	
		P010605	国际商务谈判（双语）	2	36	1	经济学院	
		P010606	国际商法	2	36	2	经济学院	
			应修	10				
	专业选修课	P010607	经济学分析与应用	2	36	2	经济学院	八选四
		A010405	国际结算专题（双语）	2	36	2	经济学院	
		A010407	跨文化商务沟通（双语）	2	36	1	经济学院	
		A040217	国际市场营销	2	36	2	商学院	
A040313		国际财务管理	2	36	2	商学院		
A010408		国际服务贸易专题	2	36	2	经济学院		
A010406		WTO 专题研究（双语）	2	36	1	经济学院		
A010409		中国对外贸易专题	2	36	1	经济学院		
		应修	8					
拓展与创新		国际商务实践	4		3	经济学院		
		国际商务发展前沿讲座	1			经济学院		
学位论文		开题答辩			2 末	经济学院		
		中期检查			3 末	经济学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	经济学院		
补修课		国际贸易实务				经济学院		
		国际经济学				经济学院		

全日制国际商务专业学位研究生（留学生）培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	实验学时	开课学期	开课院系	任课教师	
学位必修课	公共基础课	I010101	初级汉语	1.5	27		1	艺传学院	
		I010102	中国文化	1.5	27		1	外国语学院	
		I010103	读诗歌学汉语	1.5	27		1	艺传学院	
		I010104	中国养生	1.5	27		1	艺传学院	
			合计	6					
	学科基础课	P010609	经济学分析与应用	2	36		1	经济学院	邱玉娜
		P010610	国际商务	2	36		1	经济学院	王卓
		P010611	商务英语	3	54		2	经济学院	王茜
			小计	10					
	专业必修课	P010612	国际贸易政策与实务	2	36		1	经济学院	李时民
		P010613	国际投资与跨国企业管理	2	36		2	经济学院	郭志超
		P010614	国际金融理论与实务	2	36		2	经济学院	
		P010605	国际商务谈判	2	36		1	经济学院	朱振荣
		P010615	国际商法	2	36		2	经济学院	朱振荣
			小计	10					
	专业选修课任选4	P010617	国际结算专题	2	36		2	经济学院	王卓
		A010407	跨文化商务沟通	2	36		1	经济学院	冯婷婷
		A040217	国际市场营销	2	36		2	商学院	崔正
		A040313	国际财务管理	2	36		2	商学院	苏俊
P010618		WTO 专题研讨	2	36		1	经济学院	侯海英	
A010409		中国对外贸易专题	2	36		1	经济学院	潘忠	
		小计	8						
必修环节		国际商务实践	4			3			
		论文开题报告	/	/		2			
		论文中期检查	/	/		3			

商学院
专业学位
硕士研究生培养方案

会计硕士研究生培养方案

一、专业培养目标

掌握现代财务管理、会计、审计，以及相关领域的知识与技能，具有在多变的商业环境中的学习能力和战略意识，具有会计工作的领导潜质。比较熟练地掌握和运用一门外国语。

二、领域简介

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次会计人才培养体系，建设高素质、应用型的会计人才队伍，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，毕业后能够胜任会计管理部门、大中型企业、银行证券与投资公司、会计事务所等有关单位的财务、会计和审计方向的工作。

三、学制与学习年限

学制 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，专业实践时间不少于半年。

四、培养方式

1. 实行学分制。总学分不少于 40 学分。每门课程由课程负责人组织 2 个或 2 个以上的教师共同讲授，以专题为主，理论联系实际，侧重实务能力培养，尽量避免纯理论式的授课方式。

2. 侧重案例教学，鼓励引入原创性案例。开辟第二课堂。聘请有实践经验的企业高管、财务总监（或总会计师）、会计师事务所（律师事务所、咨询公司、投资银行等）主任会计师（合伙人）开设讲座或承担部分课程的授课任务。

3. 综合评定学生的学习成绩。包括考试、作业、案例分析、课堂讨论、撰写专题报告、课下讨论与课下实践等。

4. 实行双导师制，校外导师以大型企业或上市公司财务总监（或总会计师）为主，发挥实践导向作用。校外导师每年指导 1—2 名硕士，负责安排学生实习（以挂职形式，如财务经理助理），提出实习要解决的问题，指导撰写实习报告，并协助校内导师确定毕业论文选题（鼓励毕业论文解决所实习单位某一方面的问题）。

5. 加强实践。在学期间安排 3—6 个月的实习实践，提高学生分析和解决实际问题的能力，同时在专业课程中增加实践性内容。

五、课程设置与学分要求

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 38 学分。学分组成为：公共基础课程 5 分，专业基础课程 17 学分，专业主干课程 6 学分，任选课 4 学分，专业实践 6 学分。

拓展与创新：《论文写作规范与方法》2 学分。

其中，本科非财务会计专业学生（含二学位）必修《财务会计学》和《财务管理学》，本科专业为财务会计专业的学生不得选修。

六、专业实践

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。学生应提交实践计划，撰写实践总结报告，指导教师对学生的实践情况进行评定，通过后获得相应的学分，以此作为授予学位的重要依据。

七、学位论文

1. 会计硕士专业学位论文要体现专业学位特点，突出学以致用，注重解决实际问题。论文形式上可以是研究报告、调研报告或案例分析报告等，必须具有创新或应用价值。

2. 学位论文答辩委员会成员，应包括具有会计高级专业技术职务的人员。

3. 取得规定学分并通过论文答辩者，授予会计硕士专业学位，并获得硕士研究生毕业证书。

八、培养计划安排表：附后。

会计硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	P040101	管理经济学	3	54	1	商学院	
		P040102	管理信息系统	2	36	1	商学院	
		P040103	商业伦理与会计职业道德	2	36	1	商学院	
		P040104	财务会计理论与实务专题	3	54	1	商学院	
		P040105	财务管理理论与实务专题	3	54	2	商学院	
		P040106	管理会计理论与实务专题	3	54	2	商学院	
		P040107	审计理论与实务专题	3	54	2	商学院	
			应修	17				
	专业主干课	P040108	内部控制与风险管理	2	36	2	商学院	六选三
		P040110	财务报表分析	2	36	2	商学院	
		P040111	投资学	2	36	2	商学院	
		P040112	战略管理	2	36	2	商学院	
		P040109	公司治理	2	36	2	商学院	
		P040113	校外导师讲座专题	2	36	2	商学院	
			应修	6				
任选课		任选课由学生在我校为硕士研究生开设的课程，未选过的方向课程中选修	4		1、2	商学院		
专业实践		专业实践	6		3	商学院		
拓展与创新		论文写作规范与方法（导师开设）	2		2、3	商学院		
		论文开题报告			3	商学院		
		论文中期检查			3	商学院		
学位论文		开题答辩			2 末	商学院		
		中期检查			3 末	商学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	商学院		
补修课		财务会计学（跨专业必选）		18	1			
		财务管理学（跨专业必选）		18	1			

法学院/马克思主义学院

专业学位

硕士研究生培养方案

法律硕士（法学）研究生培养方案

一、专业培养目标

掌握法学基本原理，具备从事法律职业所要求的法律知识、法律术语、法律思维、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。较熟练地掌握一门外语，能熟练运用该门外语进行工作。

二、招生对象

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、学制与学习年限

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。

四、培养方式

（一）重视和加强实践教学，着重理论联系实际的实务能力的培养。

（二）成立导师组，采取集体培养与个人负责相结合的指导方式。导师组应吸收法律实务部门中具有高级专业技术职务的人员参加。

（三）加强教学与实践的联系和交流，聘请法律实务部门的专家参与教学及培养工作。

（四）必修课的考核分为考试和考查两种形式，其中考试课不得低于总科目的80%。

五、培养工作

总学分不低于57学分。

（一）课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于39学分。学分组成为：公共基础课程5学分，专业基础课程14学分，专业主干课程8学分，专业选修课程10学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

（二）实践教学（15学分）

实践教学时间不少于1年。

1. 法律职业规范与伦理（3学分）

2. 实践必修环节（6学分）

（1）法律文书（含起草合同、公司章程、起诉书、答辩书、仲裁申请书、公证书、判决书、裁定书等的训练，由律师、检察官和法官讲授）（2学分）；

（2）模拟法庭训练（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）（2学分）；

（3）法律谈判（2学分）。

3. 实务实习（6学分）

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周）。

（三）职业能力

采用多种途径和方式开展职业能力的培养。职业能力包括法律职业思维、职业语言、法律知识、法律方法、职业技术等方面的法律职业从业技能，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及法学知识；
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。

(四) 学位论文(5 学分)

法律硕士学位论文应以法律实务研究为主要内容，但不限于学术论文的成果形式。提倡采用案例分析(针对同一主题的三个以上相关案件进行研究分析)、研究报告、专项调查等。学位论文的写作均应规范，字数在 2 万字左右为宜。论文评阅标准应当统一。

法律硕士学位论文文字重复率检测合格；匿名评审和答辩(末位监控)通过后授予硕士学位。

1. 学位论文选题：应在第二学期结束前完成。学位论文选题应贯彻理论联系实际的原则，论文内容应着眼实际问题、面向法律事务、深入法学理论。重在反映学生运用一定的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。

2. 学位论文开题：应在第二学期结束前或第三学期初完成。论文开题实行末位监控制度。

3. 学位论文中期检查：应在第三学期末完成。论文中期检查实行末位监控制度。

4. 学位论文评阅与答辩：学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审和答辩。答辩实行末位监控制度。

5. 学位论文的写作与装订，应按《北京工商大学硕士学位论文写作规范》要求进行。

六、学位授予：法律硕士专业学位。

七、培养计划安排表：附后。

法律硕士（法学）研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	A050101	法理学专题	2	36	1	法马学院	
		A050102	民法学专题	2	36	1	法马学院	
		P050101	刑法学专题	3	54	1	法马学院	
		P050106	刑事诉讼法专题	2	36	2	法马学院	
		P050102	宪法学专题	2	36	1	法马学院	
		P050103	中国法制史专题	2	36	1	法马学院	
			应修	14				
	专业主干课	A050105	民事诉讼法专题	2	36	1	法马学院	
		A050104	经济法专题	2	36	1	法马学院	
		P050104	国际法专题	2	36	3	法马学院	
		P050105	行政法与行政诉讼法专题	2	36	3	法马学院	
			应修	8				
	专业选修课	P050108	金融服务法律实务	3	54	2	法马学院	
		P050109	商法实务	5	90	2	法马学院	
		P050110	税收法律实务	3	54	3	法马学院	
P050111		知识产权法理论与实务	2	36	2	法马学院		
A050127		国际商事仲裁	2	36	3	法马学院		
A050126		国际海运法律制度	2	36	3	法马学院		
P050107		国际经济法专题	2	36	2	法马学院		
P040109		公司治理	2	36	2	商学院		
P010104		私募股权投资案例	2	36	2	经济学院		
P010308		税务风险与税务争议	2	36	2	经济学院		
P010608		国际商务（双语）	2	36	1	经济学院		
		应修	10					
实践教学	P050211	法律职业规范与伦理	3		3	法马学院		
	P050208	法律文书	2		1	法马学院		
	P050209	模拟法庭训练	4		1	法马学院		
	P050210	法律谈判	2		1	法马学院		
	P050212	实务实习	6		3	法马学院		
学位论文		开题答辩			2 末	法马学院		
		中期检查			3 末	法马学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	法马学院		

法律硕士（非法学）研究生培养方案

一、专业培养目标

掌握法学基本原理，具备从事法律职业所要求的法律知识、法律术语、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。较熟练地掌握一门外语，能阅读专业外语资料。

二、培养对象

通过全国攻读硕士学位研究生统一考试并经培养单位复试选拔录取的具有国民教育序列大学本科学历（或具有本科同等学力）的非法学专业的毕业生。

三、培养工作

法律硕士专业学位研究生毕业并获得学位，总学分不低于 76 学分。

（一）课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 54 学分。学分组成为：公共基础课程 6 学分，专业基础课程 15 学分，专业主干课程 12 学分；专业选修课程 21 学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

（二）实践必修环节（12 学分）

考虑到法律硕士专业学位研究生没有法律专业教育背景，也没有法律职业实务背景，所以需要进行相应的实务课程性质的必修环节。

1. 法律文书课（含起草合同、公司章程、起诉书、答辩书、仲裁申请书、公证书、判决书、裁定书等的训练，由律师、检察官和法官讲授）（3 学分）；

2. 拟法庭训练（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）（4 学分）；

3. 法律谈判课（2 学分）；

4. 专业实习课（学院统一组织在法院、检察院或律师事务所实习两至三周）（3 学分）。

（三）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. 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。

以上内容应当融入各门课程之中，可通过课程教学、实践、专题讲座与研究等形式来培养，并注重这些技能的综合应用。

（四）学位论文（10 学分）

学位论文选题应贯彻理论联系实际的原则，论文内容应着眼实际问题、面向法律事务、深入法学理论。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，但不限于学术论文的成果形式，还可采用案例分析（针对同一主题的三个以上相关案件进行研究分析）、研究报告、专项调查等。

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：

1. 选题有意义并且题目设计合理；应在第三学期结束前完成。
2. 论文应当对国内同类课题的研究进行梳理和归纳，或者对同类课题在实践中的现状进行梳理和归纳。说明这个课题目前存在的争议焦点与未解决的问题。
3. 论文应当反映出作者已经合乎逻辑地研究并分析了这个问题的层次，即所谓的“分析深入”，“论证结构合理”。
4. 有充分的论证理由与依据，文字中能够反映出作者已经充分阅读过一定数量的相关文献资料。法律硕士学生在读期间至少应当阅读 20 部非教材类专业书籍，撰写学位论文应当研读过与论文主题相关的著作不少于 5 部，近 5 年文献不少于 1/3。这个阅读量应当在学位论文的注释中反映出来；注释中必须显示学生已经阅读并了解了该领域国内代表性论著，参考文献应当列出相关的文献资料，并鼓励参考国外最新文献资料。即所谓的“资料充分”和“注释规范”。
5. 有研究方法意识，能够采取多样的研究方法，而不是盲目的无方法的所谓“研究”。方法包括：社会调查与统计方法，社会学分析方法，比较方法，规范实证方法，价值分析方法等等。
6. 在谨慎踏实的基础上有大胆创新的观点。
7. 语言与字数方面的要求。语言精练，符合汉语写作规范，字数以 2 万字为宜。
8. 学位论文开题：应在第三学期结束前完成。论文开题实行末位监控制度。
9. 学位论文中期检查：应在第五学期初完成。论文中期检查实行末位监控制度。
10. 学位论文评阅与答辩：学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审和答辩，答辩实行末位监控制度。
11. 论文的写作与装订，应按《北京工商大学硕士学位论文写作规范》要求进行。

学位论文具体要求详见。

四、学制、学习年限与培养方法

- （一）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。
- （二）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。
- （三）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具有高级专业技术职务的人员参加。
- （四）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。
- （五）必修课的考核分为考试和考查两种形式，其中考试课不得低于总科目的 80%。考核办法可以灵活多样，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，减少对机械性记忆的考核。

五、学位授予：法律硕士专业学位。

六、培养计划安排表：附后。

法律硕士（非法学）研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050114	法律英语	2	36	2	法马学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	6				
	专业基础课	P050201	法理学	3	54	1	法马学院	
		P050202	民法学	4	72	1	法马学院	
		P050203	刑法学	4	72	2	法马学院	
		P050102	宪法学专题	2	36	1	法马学院	
		P050103	中国法制史专题	2	36	1	法马学院	
			应修	15				
	专业主干课	P050204	民事诉讼法	3	54	2	法马学院	
		P050106	刑事诉讼法专题	2	36	2	法马学院	
		P050205	经济法	3	54	2	法马学院	
		P050104	国际法专题	2	36	3	法马学院	
		P050105	行政法与行政诉讼法专题	2	36	3	法马学院	
			应修	12				
	专业选修课	P050108	金融服务法律实务	3	54	2	法马学院	
		P050109	商法实务	5	90	2	法马学院	
P050110		税收法律实务	3	54	3	法马学院		
P050111		知识产权法理论与实务	2	36	2	法马学院		
P050107		国际经济法专题	2	36	4	法马学院		
P050206		律师实务	3	54	4	法马学院		
P050207		劳动与社会保障法	3	54	3	法马学院		
A050117		证据法专题	2	36	2	法马学院		
A050125		环境资源法	2	54	3	法马学院		
A050127		国际商事仲裁	2	36	2	法马学院		
P040109		公司治理	2	36	2	商学院		
P010104		私募股权投资案例	2	36	2	经济学院		
P010308		税务风险与税务争议	2	36	2	经济学院		
P010608		国际商务（双语）	2	36	1	经济学院		
		应修	21					
实践教学	P050208	法律文书	3		3	法马学院		
	P050209	模拟法庭训练	4		3	法马学院		
	P050210	法律谈判	2		3	法马学院		
	P050213	法律实践	3		3	法马学院		
学位论文		开题答辩			2 末	法马学院		
		中期检查			3 末	法马学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	法马学院		

艺术与传媒学院
专业学位
硕士研究生培养方案

新闻与传播硕士研究生培养方案

一、专业培养目标

（一）培养目标

为经济新闻、品牌传播领域培养高层次应用型专门人才。学生应掌握扎实的新闻传播理论和宽广的专业知识，具备良好的新闻传播职业素养，具有现代新闻传播理念与国际化视野，系统掌握新闻传播方法尤其是新媒体传播特性，能够承担经济新闻、品牌传播领域的实务操作或管理工作。

（二）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和政策水平，遵守法律，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. 熟练掌握新闻传播的基本原理，具备从事新闻传播实践所需要的专业素养、技能与方法。

3. 熟练掌握网络新媒体的发展动向和应用特性，能够承担新技术变革对新闻传播工作提出的新要求。

4. 系统接受经济新闻或品牌传播领域的专业训练。

5. 比较熟练地掌握一门外语，能够阅读专业外语资料。

二、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历（或本科同等学力）人员。

三、学制与学习年限

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。其中课程学习时间为1年，专业实践时间不少于半年，学位论文时间不少于半年。

四、培养方式

（一）采用全日制研究生培养管理模式，实行集中在校全脱产学习方式。

（二）实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，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；聘请有实践经验的专家、专业人员开设讲座或承担部分课程。

（三）学生在读期间，以课程教学为主，重视并加强实践型教学。采用模块式教学、案例式教学、专题研讨、工作坊、模拟训练和现场实习等多种教学方式。

（四）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。

（五）注重职业道德培养。

五、课程设置

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：公共基础课程5学分，专业基础课程9学分，专业主干课程4学分，专业选修课程10学分，专业实践6学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

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。

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。

六、专业实习（6 学分）

新闻与传播专业学位硕士研究生应在媒体、广告、公关公司或其他传媒行业实务部门实习、实践，其中在职人考入的研究生实习、实践时间不少于 6 个月，应届本科生考入的研究生实习、实践时间不少于 12 个月。研究生专业实习成绩评定需要提供实习报告、相关证明和接收单位鉴定。

七、学位论文

新闻与传播专业学位硕士研究生的学位论文应与新闻传播工作实际紧密结合。学位论文的内容应着眼于解决实际与实务问题，可以是调查报告、案例研究、专业作品等，但必须以学术论文的规范形式呈现。学位论文的具体事宜按照北京工商大学研究生论文工作的有关规定进行。

八、学位授予：新闻与传播硕士专业学位。

九、培养计划安排表：附后。

新闻与传播硕士研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注	
必修 课	公共 基础 课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业 基础 课	P070101	新闻传播理论	3	54	1	艺传学院	
		P070102	中外新闻传播史	2	36	1	艺传学院	
		P070104	传媒产业发展	2	36	2	艺传学院	
		P070103	传播学研究方法	2	36	2	艺传学院	
			应修	9				
	专业 主干 课	P070105	网络与新媒体	2	36	1	艺传学院	
		P070106	受众调查	2	36	2	艺传学院	
			应修	4				
	专业 选修课	P070107	经济新闻实务	2	36	1	艺传学院	八 选 五
		P070108	经济新闻深度报道	2	36	2	艺传学院	
P070109		品牌传播策划	2	36	2	艺传学院		
P070110		创意与思维	2	36	2	艺传学院		
P070111		国际传播	2	36	1	艺传学院		
P070112		危机传播	2	36	2	艺传学院		
P070113		影视传播	2	36	2	艺传学院		
P070114		专业写作	2	36	1	艺传学院		
		应修	10					
拓展与 创新		专业实习	6		3	艺传学院		
学位论文		开题答辩			2 末	艺传学院		
		中期检查			3 中	艺传学院		
		论文检测、匿名评审、答辩			4 初	艺传学院		
补修课		新闻学原理				艺传学院		
		现代广告概论				艺传学院		

食品学院

专业学位

硕士研究生培养方案

化学工程硕士研究生培养方案

学科门类：工学

一级学科：化学工程与技术

一级学科代码：081700

一、专业培养目标

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，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应用型专门人才。

二、研究方向

序号	研究方向	主要研究内容、特色和意义
1	精细化工	香料化学及应用工程、材料化学及应用工程、界面化学及应用工程、药物中间体合成工程、精细化学品分析测试技术等。在食用香料香精研究、新型长余辉材料、功能配合物材料、纳米催化剂的研究、松香类表面活性剂、光学漂白剂、荧光增白剂，及表面活性剂在日用化学品、原油开采中的应用及新型化妆品原料的合成和芦荟制品在化妆品中的应用基础研究和新产品开发方面已形成特色，并达到先进水平。
2	生物化工	生物化工是生物学、化学、工程学等多学科组成的交叉学科，本校生物化工领域注重生物技术轻工产业中的应用，主要研究方向有食品生物工程、生物分离工程和化妆品生物工程。研究内容包括：食品添加剂的生物转化和安全利用研究；发酵工程及工艺技术研究；食品贮藏保鲜技术及其机理研究；天然活性成分的分离纯化及其应用研究；轻工业废弃物生物资源综合利用技术；以中医理论为指导，研制开发绿色功能性添加剂；功能性化妆品和功能性健康食品等。
3	食品化工	主要研究方向：食品香料、食品添加剂、食品化学、食品加工与机械等。在食品风味化学、食品添加剂等方面形成特色。通过对食品中关键风味化合物鉴定，并推断其形成途径，可以对食品的生产 and 储藏过程进行质量控制。研究食品工艺和新产品，通过对新型食品机械、食品分离技术的研究，提高食品加工效率，促进资源的利用和再生。
4	环境化工	主要研究方向：水污染控制理论与应用工程、大气污染控制理论与应用工程、环境监测与环境评价、城市环境生态、环境化学、环境生物技术。主要研究废水生物脱氮、水污染化学、废水生物膜处理；大气污染控制技术和理论、汽车尾气排放规律及其污染的控制；环境监测和环境系统分析；城市生态系统的规划、管理与调控研究；有害化学物质在环境介质中的存在、特性、行为和效应及其控制的方法和原理；以循环经济理论和 3R 技术规划、预测环境变化趋势，促进经济发展和环境保护协调发展。
5	反应与分离工程	主要研究方向：生物反应器、膜分离技术、催化剂工程、化工分子模拟与模拟合成；主要研究三相生物流化床及膜生物反应器、新型膜分离材料的可控制备与改性、膜分离技术在化工分离领域中的集成和应用、水体污染物的检测与分离、能源催化转化、分离过程与材料组成的模拟研究等。

三、学制与学习年限

全日制硕士专业学位研究生学习的学制一般为2年，学习年限最长不得超过4年，实行学分制。其中课程学习时间为1学期，专业实践时间不少于6个月，学位论文时间不少于6个月。

四、培养方式

依托学校、行业组织或企业，采用全日制研究生培养管理模式，实行集中在校全脱产学习方式。突出专业特色，强化专业学位研究生实践能力的培养，实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，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。鼓励吸收不同学科领域的专家、学者和实践领域有丰富经验的专业人员，共同承担专业学位研究生的培养工作。

五、课程设置

课程设置要以实际应用为导向，以职业需求为目标，以综合素养和应用知识与能力的提高为核心。课程体系要努力与行业任职资格相衔接，课程内容要在宽、新、实三个方面下功夫，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，突出专业领域特色、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。

课程学习实行学分制，1学分的课程教学一般需要18学时，课程总学时数一般以1个学期内完成为宜。课程分为必修课、选修课两大部分。必修课为考试课，选修课有考试课和考查课。

专业硕士学位研究生所修课程总学分不限，但不少于27学分。学分组成为：

(1) 必修课（要求不低于15学分）：包括公共基础课程5学分、专业基础课程4学分、专业主干课程6学分。

(2) 选修课要求不低于4学分，可以按照研究方向的模块课程进行选修，也可以根据从事领域或研究方向跨模块选修。

(3) 拓展与创新环节（包括专业实践环节、行业发展前沿讲座、专业文献阅读），要求不低于8学分。

六、拓展与创新

1. **专业实践环节**：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6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，在导师指导下在相关企业完成专业实践，撰写实践学习总结报告，经导师同意，提供相关证明和接收单位鉴定。计6学分。

2. **“行业发展前沿讲座”（学术讲座）**：开设“行业发展前沿讲座”作为专业主干课程，邀请行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。全日制专业学位研究生在学期间参加至少5次以上（不包括课上讨论），并撰写学习报告，经导师审查通过者，计1学分。

3. **专业文献阅读**：要求研究生在读期间学习阅读专业相关的英文文献20篇以上，经导师审查通过者，计1学分。

序号	著作或期刊的名称	作者或出版社
1	化学学科进展	张礼和，化工出版社，2005
2	绿色精细化工导论	贡长生等，化工出版社，2005
3	天然产物化学进展	于德泉等，化工出版社，2005
4	功能材料化学进展	朱道本，化工出版社，2005
5	化工学报	化工学报编辑部
6	精细化工	精细化工编辑部
7	中国食品学报	中国食品学报编辑部
8	生物工程学报	生物工程学报编辑部

9	环境科学学报	环境科学学报编辑部
10	Natural Flavors and Fragrance Ingredients : Chemistry, Production, and Application	Frey, Carl
11	Flavor Chemistry and Technology	Reineccius, Gary
12	Handbook of Cosmetic Science and Technology	Taylor & Francis
13	Cationic Surfactants Organic Chemistry	Dekker
14	Concepts of Modern Catalysis and Kinetics	Wiley—VCH
15	Introduction to Green Chemistry	Marcel Dekker
16	Advanced Synthesis & Catalysis	Wiley
17	Journal of Separation Science	Wiley
18	Journal of Agricultural and Food Chemistry	ACS

4. **学科竞赛**：鼓励学生参加学科竞赛(含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛)，或完成学校或学院组织的研究生科技立项。

5. **社会服务**：鼓励学生参加助教及其它志愿者服务活动。

七、学位论文

应加强培养过程管理，应有开题报告和中期考核报告；研究生必须参加科学研究工作，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，必须要有明确的职业背景和应用价值。

(2) **学位论文开题**：2年制专业学位研究生应在第2学期内完成开题。开题应有1名以上相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。具体要求详见。

开题报告的内容：论文背景与意义、国内外发展动态、论文拟研究内容、论文拟采用技术路线、论文预期成果、论文工作计划、查阅文献资料清单、导师意见、开题审查小组意见。

(3) **学位论文中期检查**：2年制专业学位研究生论文中期检查，一般在第3学期中(11月30日前)完成。论文中期检查实行末位监控制度。具体要求详见。

中期考核报告的内容：论文进展情况、论文工作中存在问题、下阶段论文工作计划、导师意见、中期考核小组意见。开题报告和中期考核报告通过者，可以安排学位论文答辩环节。

(4) **学位论文内容和形式**：学位论文形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、工程设计、产品开发、案例分析、项目管理等形式。学位论文必须独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力；学位论文字数，可根据不同研究方向特点和选题，灵活确定。

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献(不少于40篇，其中外文文献不少于15篇)、附录、致谢。学位论文形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、工程设计、产品开发、案例分析、项目管理等形式。论文字数各学科可按照教指委文件要求，根据不同专业学位特点和选题，灵活确定。

(5) **学位论文评阅与答辩**：专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度(匿名评审)。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度。学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应至少有1名相关行业实践领域高级专业技术职务的专家。匿名评审和答辩通过后授予硕士学位。

专业学位研究生学位论文要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。加强过程管理，要通过开题报告、中期考核、论文评阅与答辩等环节的要求，确保学位论文质量。

八、**授予学位**：化学工程专业硕士学位。

九、**培养计划安排表**：附后。

化学工程硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修 课	公共 基础 课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050202	自然辩证法概论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业 基础 课	A020202	实验设计与数据分析	2	36	1	食品学院	二选一
		A080103	高等工程数学 (B)	2	36	1	理学院	
		P020101	化学反应工程分析	2	36	1	食品学院	
			应修	4				
	专业 主干 课	P020102	化工技术进展	2	36	1	食品学院	五选三
		P020105	高等化工热力学	2	36	1	食品学院	
		A020207	胶体与界面化学	2	36	1	食品学院	
		P020103	现代分离科学与工程	2	36	1	食品学院	
		P020104	现代仪器分析技术	2	36	1	食品学院	
			应修	6				
专业 选修课	A020204	有机化学中的光谱方法	2	36	1	食品学院	选修 课不 低于 4学 分	
	A020206	现代有机合成	2	36	1	食品学院		
	A020203	高等有机化学	2	36	1	食品学院		
	A020210	文献检索及论文写作	1	18	1	食品学院		
	A020308	酶工程	1	18	1	食品学院		
	A020307	现代微生物与发酵技术 (现代微生物与发酵技术)	2	36	1	食品学院		
	A020301	现代食品化学	2	36	1	食品学院		
	A020302	高级生物化学	2	36	1	食品学院		
	A020312	食品功能性成分研究专题	1	18	1	食品学院		
	A020404	代谢工程	2	36	1	食品学院		
	A020403	现代分子生物学技术	2	36	1	食品学院		
	A020102	水处理工程 (水处理原理)	2	36	1	食品学院		
	A020104	大气污染控制与装备	2	36	1	食品学院		
	A020106	固体废弃物处理与处置	2	36	1	食品学院		
		应修	4					
必修 环节		专业实践	6		1-4	食品学院	8学分	
		行业发展前沿讲座	1		1-4	食品学院		
		专业英语文献阅读	1		1-4	食品学院		
学位 论文		论文开题			2	食品学院		
		中期考核			3	食品学院		
		论文文字重复率检测、评阅、答辩			4	食品学院		

计算机与信息工程学院

专业学位

硕士研究生培养方案

控制工程工程硕士研究生培养方案

专业学位类别名称(英文名称)：工程硕士 (Engineering Master)

专业领域代码：430111

专业领域名称：控制工程 (Control Engineering)

一、培养目标

培养从事控制领域的自动检测理论与技术、计算机检测与控制系统的研究、开发和设计、管控一体化等方面工作的高级专业人才。熟练掌握控制科学、检测技术、信息处理、智能控制、仪器仪表、管理技术等领域坚实的基础理论和系统的专门知识；具有控制系统分析设计、自动检测和信号处理的理论和方法、自动化仪表及装置的原理与应用、计算机控制技术和系统设计技术、管控一体化系统等知识能力；能够胜任本学科相关领域的专题研究与技术开发、仪器仪表使用、控制工程实施及其管理工作，可从事教学、科研和其他实际工作的能力的工程技术人员。本工程硕士研究生注重工程实践、开发和应用，主要为本领域涵盖范围的企事业单位培养适应社会主义现代化建设需要，基础扎实、素质全面、工程实践能力和创新能力强的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

二、研究方向

控制工程学科是以工程领域内为主的管理控制一体的控制系统为主要对象，采用现代数学方法和计算机技术，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、智能化需求的重要的工程领域。

1. 系统智能控制与预测方法

针对工业生产、环境安全、物流系统中的关键测控与预测技术问题，综合运用智能控制技术、检测技术、预测控制等理论和方法，研究智能化测量、预测预警的理论和方法，解决目前工业生产、环境安全、物流测控领域研究的管控一体的热点问题。该方向在控制系统的智能检测与预测预警方法，物流系统与工业生产过程智能检测与控制等方面具有明显的特色和优势。

2. 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，解决农副产品的品质特征提取，农产品农药残留的特征提取、检测、识别等问题。该研究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、近红外光谱及人工智能模式识别多传感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。

3. 现代测控技术与装置

本研究方向主要进行基于物联网的新型自动检测和智能控制仪表以及各种自动化装置的设计和应用研究。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与控制技术等。该研究方向在多级监控网络的工业化实现基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。

三、学制与学习年限

学制为2年，学习年限最长不得超过4年。

四、培养模式

1. 实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，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，校内外指导教师共同承担专业学位研究生的培养工作。

2. 导师组将根据培养方案的要求和因材施教的原则,在专业学位研究生入学后,从研究生的具体情况出发,制定研究生个人培养计划。

3. 对专业学位研究生的培养,采取课程学习、专业实践和论文工作相结合的方式进行。课程学习与专业实践紧密衔接,课程学习主要在校内完成,专业实习、实践可以在校外专业联合培养基地完成。

4. 专业学位研究生在学期间,有不少于半年的应用实践学习机会并利用校外专业联合培养基地送学生进行社会实践。

五、课程设置与学分要求

1. 课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 33 学分。学分组成为:公共基础课程 5 学分;专业基础课程 8 学分;专业主干课程 8 学分;专业选修课程 6—8 学分;行业发展前沿讲座 1 学分;专业实践 6 学分。

2. 补修课程

同等学力和跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程 1—2 门,参加本科课程考试并考核合格。不计学分。

3. 专业实践学时要求

专业学位研究生实践学时不少于半年 108 学时,以 6 学分计。

六、实践环节

专业实践采用集中实践与分段实践相结合的方式,专业实践可以在校内进行也可以在校外专业联合培养基地进行。在校内外导师指导下,研究生要制定并提交专业实习(实践)计划,填写专业实习(实践)记录本,撰写专业实习(实践)总结报告,合格后才能取得学分。

七、学位论文

学位论文是研究生培养工作的重要环节。通过学位论文工作,培养研究生从事科学研究和独立工作能力,培养分析、综合能力,发现问题和解决问题的能力,培养实事求是的工作作风和严谨踏实的治学态度。

1. 学位论文选题

硕士学位论文选题应直接来源于控制工程领域生产实际或者具有明确的工程背景和应用价值,密切结合所从事的企业面临的技术改造、革新、引进等技术难题或科研攻关项目。可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发,论文选题可以是研究型、开发型、设计型或实验型等多种类型。

2. 学位论文开题

学位论文工作应在导师指导下尽早开始,在查阅文献、调查研究的基础上做好开题报告。开题报告主要包括立题意义、文献综述初步、研究计划及目标、主要理论(技术)难题及拟解决方案等。开题报告应在学科范围内公开宣讲,论文内容可以是:工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等。

3. 学位论文中期检查

专业学位研究生论文中期检查在第 3 学期中完成。论文中期检查实行末位监控制度。具体要求详见。

4. 学位论文内容和形式

学位论文内容应注重在解决控制工程领域实际问题上有较高的应用价值,论文的形式可以是研究论文、技术报告、工程设计等。学位论文必须在导师指导下由硕士生本人独立完成。论文要有一定的工作量,在论文题目确定后,用于论文工作的时间为一年。论文要求资料可靠,理论正确、思路清晰,对所研究专业和方向的最新成就有所了解,对所研究的课题有新的见解,并在该研究方向上有新的研究成果。论文书写必须符合《北京工商大学研究生学位论文格式要求》。以北京市、校两级优秀硕士学位论文为目标,着力提高学位论文质量。

5. 专业成果发表要求

专业学位硕士研究生在学期间，必须在导师的指导下发表学术论文至少 1 篇（录用）。

6. 论文答辩与学位申请

专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度，论文匿名评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务的专家。具体要求详见。

八、授予学位：工程硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

控制工程硕士专业学位研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	实验学时	开课学期	开课院系	备注/开课周数	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36		1	外国语学院	1-9
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36		1	法马学院	10-18
		A050202	自然辩证法概论	1	18		1	法马学院	
			应修	5					
	专业基础课	P090101	优化控制及应用	2	36	4	2	计信学院	1-9
		A080102	数值分析	2	36		1	理学院	1-9
		P090102	线性控制系统	2	36		1	计信学院	1-9
		A090103	系统建模与辨识	2	36	6	1	计信学院	10-18
			应修	8					
	专业主干课	P090104	神经网络应用	2	36	10	2	计信学院	1-9
		P090105	嵌入式系统设计	2	36	20	2	计信学院	1-9
		P090106	DSP 应用系统设计	2	36	24	1	计信学院	1-9
		P090107	智能控制技术	2	36	12	2	计信学院	1-9
			应修	8					
	专业选修课	P090108	控制系统设计与开发	2	36		2	计信学院	1-9
P090109		现代检测技术	2	36	8	2	计信学院	1-9	
P090113		计算机网络测控系统	2	36	8	2	计信学院	1-9	
P090110		数据库系统设计	2	36	18	1	计信学院	10-18	
P090111		多源数据融合	2	36		1	计信学院	1-9	
P090112		图像工程	2	36	10	1	计信学院	10-18	
		应修（六选三或四，其中也可在本一级学科内任选 1 门）	6-8						
专业实习		专业实践（分组进行） 1.导师课题；企业实习基地； 2.自己联系实习地点（经审核批准） 要求：实践任务书、实践报告、答辩	6	9 周		2	计信学院	10-18	
拓展与创新		行业发展前沿讲座、学术讲座	1			1-3	计信学院	导师掌握	
学位论文		开题答辩				2 末	计信学院		
		中期检查				3 中	计信学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				4 初	计信学院		
补修课		自动控制理论				1	计信学院		
		计算机控制系统				1	计信学院		
		过程控制系统				1	计信学院		

[说明] 控制系统设计与开发（3—4 个专题）：是一个突出专业硕士培养特点的一门动态内容的课程，每次开课需要有 3—4 个专题。由聘请的企业高级工程师主讲行业前沿的实际课题及由本学科教师结合科研课题设计的相关系统设计，有软件也有硬件。考核方式，以调研报告、实验报告或系统验收进行，在开课的前一个学期确定主讲教师和内容。

计算机技术工程硕士研究生培养方案

一、专业培养目标

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。

二、领域简介

主要研究方向：

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

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

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。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、学制与学习年限

计算机全日制硕士专业学位研究生的学制为2年，学习年限最长不得超过4年。其中课程学习（可含专业实践）为1年、论文工作（含专业实践）为1年。实行学分制，学生修满33个学分，按期毕业。

四、培养方式

1. 实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，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，校内外指导教师共同承担专业学位研究生的培养工作。

2. 导师将根据培养方案的要求和因材施教的原则，在专业学位研究生入学后，从研究生的具体情况出发，制定研究生个人培养计划。

3. 对专业学位研究生的培养，采取课程学习、专业实践和论文工作相结合的方式进行。课程学习与专业实践紧密衔接，课程学习主要在校内完成，专业实习、实践可以在校外专业联合培养基地完成。

4. 专业学位研究生在学期间，有不少于半年的应用实践学习机会并利用校外专业联合培养基地送学生进行社会实践。

五、课程设置与学分要求

1. 课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 33 学分。学分组成为：公共基础课程 4 学分，专业基础课程 6 学分，专业主干课程 8 学分；专业选修课程 8 学分；行业发展前沿讲座 1 学分；专业实践 6 学分。

2. 补修课程

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 门，参加本科课程考试并考核合格。不计学分。

3. 专业实践学时要求

专业学位研究生实践学时不少于半年 108 学时，以 6 学分计。

六、实践环节

专业实践采用集中实践与分段实践相结合的方式，专业实践可以在校内进行也可以在校外专业联合培养基地进行。在校内外导师指导下，研究生要制定并提交专业实习（实践）计划，填写专业实习（实践）记录本，撰写专业实习（实践）总结报告，合格后才能取得学分。

七、学位论文

学位论文是研究生培养工作的重要环节。通过学位论文工作，培养研究生从事科学研究和独立工作能力，培养分析、综合能力，发现问题和解决问题的能力，培养实事求是的工作作风和严谨踏实的治学态度。

1. 学位论文选题

硕士学位论文选题应直接来源于计算机工程领域生产实际或者具有明确的工程背景和应用价值，密切结合所从事的企业面临的技术改造、革新、引进等技术难题或科研攻关项目。可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发，论文选题可以是研究型、开发型、设计型或实验型等多种类型。

2. 学位论文开题

学位论文工作应在导师指导下尽早开始，在查阅文献、调查研究的基础上做好开题报告。开题报告主要包括立题意义、文献综述初步、研究计划及目标、主要理论（技术）难题及拟解决方案等。开题报告应在学科范围内公开宣讲，论文内容可以是：工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等。

3. 学位论文中期检查

专业学位研究生论文中期检查在第 3 学期中完成。论文中期检查实行末位监控制度。

4 . 学位论文内容和形式

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献（不少于 20 篇，其中外文文献不少于 5 篇）、附录、致谢。学位论文形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、工程设计、产品开发、案例分析、项目管理等形式。

5 . 论文答辩与学位申请

专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度，论文匿名评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务的专家。

八、授予学位：工程硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

计算机技术工程硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	法马学院	
		A050202	自然辩证法概论	1	18	1	法马学院	
			应修	5	90			
	专业基础课	A090203	算法设计与分析	2	36	1	计信学院	
		A090204	系统设计与实现	2	36	2	计信学院	
		A090205	机器学习	2	36	2	计信学院	
			应修	6	108			
	专业主干课	A090206	信息可视化	2	36	1	计信学院	
		A090215	设计模式	2	36	2	计信学院	
		A090208	商业物联网	2	36	2	计信学院	
		A090209	云计算与分布式系统	2	36	1	计信学院	
			应修	8	144			
	专业选修课	A090210	嵌入式系统设计	2	36	2	计信学院	选四门
A090202		具体数学	2	36	1	计信学院		
A090201		专业英语	1	18	2	计信学院		
A090217		软件开发实训	2	36	2	计信学院		
A090211		人工智能	2	36	2	计信学院		
A090207		数据仓库与数据挖掘	2	36	1	计信学院		
A090212		大数据处理技术	2	36	2	计信学院		
A090213		搜索引擎和信息检索原理	2	36	2	计信学院		
A090214		科技文献检索与论文写作	1	18	2	计信学院		
A090216		软件工程监理	2	36	2	计信学院		
		应修	8	144				
拓展与创新		行业发展前沿讲座	1		1-4	计信学院		
		专业实践	6		3-4	计信学院		
学位论文		开题答辩			2 末	计信学院		
		中期检查			3 末	计信学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	计信学院		
补修课		算法与数据结构				计信学院	三选二	
		计算机网络技术				计信学院		
		数据库原理与设计				计信学院		

物流工程硕士研究生培养方案

专业学位类别名称(英文名称)：工程硕士 (Engineering Master)

专业领域代码：430141

专业领域名称：物流工程 (Logistic Engineering)

一、专业培养目标

掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，具有独立从事物流工程管理、独立承担物流工程技术的的专业能力，具有较高的综合素质、创新和创业精神。了解本学科国内外发展动态，较熟练地掌握和使用一门外语，并能运用该门外语阅读本专业的外文资料 and 进行学术交流。能正确地运用定量方法与现代信息技术解决物流工程领域中的理论与实际问题。

二、领域简介

物流产业规划与设计，物流中心（配送中心）规划与设计；企业物流的管理与运作、供应链管理；物流系统的运输管理，物流企业的经营与管理，国际物流管理等；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；物流系统功能规划与设计，物流系统流程设计与优化等。

主要研究方向：

1. 智慧物流
2. 供应链管理

三、学制与学习年限

学制为 2 年，学习年限最长不得超过 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，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。

四、培养方式

采用课程学习、实践教学和学位论文相结合的培养方式。采用全日制研究生培养管理模式，实行集中在校全脱产学习方式。实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，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。由不同学科领域的专家、学者和实践领域有丰富经验的专业人员，共同承担本专业学位研究生的培养工作。

五、课程设置与学分要求

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 32 学分。学分组成为：公共基础课程 5 学分，专业基础课程 5 学分，专业主干课程 7 学分，专业选修课程 8 学分，专业实践 6 学分，行业发展前沿讲座 1 学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

六、实践环节

专业实践是全日制专业学位研究生培养中的重要环节，研究生需到企业或行业实际部门实习实践，充分的、高质量的专业实践是专业学位教育质量的重要保证。专业学位研究生在学期间，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；应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于 1 年。专业实践环节的考核采用学分制。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。专业实践 6 学分。

七、学位论文

专业硕士学位论文须独立完成,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术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(末位监控)通过后授予硕士学位。具体环节包括:

1. 学位论文开题:应在第二学期末或三学期初完成。具体要求详见《北京工商大学关于硕士学位论文选题和开题报告的有关规定》。

物流工程专业硕士的具体选题要求是:

(1)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物流工程实践等现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。

(2)选题应具有新颖性、实用性和开拓性。

2. 学位论文中期检查:应在第三学期初完成。论文中期检查实行末位监控制度。相关规定详见《北京工商大学研究生学位论文中期检查工作实施细则》。

3. 专业论文:专业硕士研究生在学期间必须发表学术论文,公开发表不少于 1 篇学术论文。具体要求详见《北京工商大学关于硕士学位授予工作的实施细则》。

4. 学位论文评阅与答辩:学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审和答辩,答辩实行末位监控制度。具体要求和操作办法见《北京工商大学硕士学位论文评阅答辩管理办法》。

5. 论文的写作与装订:应按《北京工商大学硕士学位论文写作规范》要求进行。学位论文具体要求详见。

八、授予学位:工程硕士学位。

九、培养计划安排表:附后。

物流工程硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050202	自然辩证法概论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	A040103	物流系统规划与设计	2	36	1	商学院	
		A040102	商业数据分析	2	36	1	商学院	
			应修	4				
	专业主干课	A040105	供应链管理(英)	2	36	2	商学院	
		P090301	物联网技术及应用	2	36	2	计信学院	
		A090306	建模与仿真	3	54	2	计信学院	
		应修	7					
专业选修课	P090302	物流信息系统	2	36	1	计信学院	六选四	
	A040111	物流工程统计技术	2	36	2	商学院		
	A040112	物流运作管理	2	36	2	商学院		
	A040113	运输与仓储管理	2	36	1	商学院		
	A090303	数据库理论与技术	2	36	2	计信学院		
	A090304	现代网络技术	2	36	1	计信学院		
		应修	8					
拓展与创新		专业实践	6		3	计信学院		
		行业发展前沿讲座	1			计信学院		
学位论文		开题答辩			2 末	计信学院		
		中期检查			3 末	计信学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	计信学院		
补修课		物流系统概论						
		运筹学						

材料与机械工程学院

专业学位

硕士研究生培养方案

材料工程硕士研究生培养方案

一、专业培养目标

培养掌握材料工程学科的基础理论和系统的专业知识，具有材料工程技术研究和工程化能力，具有承担、协调和组织材料工程领域技术实现的能力，在教学、科研、工业企业能胜任材料工程领域教学、技术研究、技术产业化和工程管理工作的高级专门人才，可从事材料生产、新材料的研究与开发、工艺与设备设计、质量检验、材料化学失效和控制技术研究等工作。

二、研究方向

1. 高分子材料成型加工新技术

本研究方向重点关注聚合物成型加工的新技术和新装备、新工艺，主要研究高分子材料的混合（改性）、挤出、注塑、纺丝、吹塑、模压、发泡、硫化和固化等各种加工过程与工艺，发展新型的节能、高效、环保的加工方法与技术；研究各种加工方法和过程内在的流变学基础，描述加工过程中的熔融、输送、混合、反应、形变及结构变化等现象；研究各类先进的聚合物加工装备的加工原理和设计原理，开发新型的聚合物加工装备及采用计算机进行塑料机械模具的辅助设计。

2. 高分子材料功能化、高性能化

本研究方向注重学科交叉，研究开发关系国民经济、国防建设的先进高分子材料，研制高强、高韧高分子材料，实现通用高分子材料的高性能化；研究高分子微观复合材料的设计和制备原理、加工过程中形态结构的演变，为高分子复合材料的制备提供新方法；涉及环境友好无卤素阻燃剂与阻燃材料、聚合物基导电复合材料、聚合物光电材料、高分子梯度功能材料、磁性材料、离子交换功能膜材料、功能性聚合物包装材料等的功能化、高性能化等领域开展基础研究和应用研究。

3. 环境友好高分子材料

本研究方向重点关注与社会发展和人类生存环境、实际民生密切相关的塑料的长期积累问题，减量化问题以及火灾安全性问题。主要是生物降解聚合物材料、阻燃材料、环境友好高分子发泡材料、绿色食品包装材料、水溶性高分子材料、废弃高分子材料的回收利用等领域开展基础研究与应用研究。

三、学制与学习年限

学制为2年，学习年限最长不得超过4年。

四、培养方式

依托学校、行业组织或企业，采用全日制研究生培养管理模式，实行集中在校全脱产学习方式。突出专业特色，强化专业学位研究生实践能力的培养，实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，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。鼓励吸收不同学科领域的专家、学者和实践领域有丰富经验的专业人员，共同承担专业学位研究生的培养工作。

五、课程设置与学分要求

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于19学分。学分组成为：公共基础课程5学分，专业基础课程8学分，专业主干课程3学分，专业选修课程3学分。

六、拓展与创新

1. 专业实践环节：专业实践是全日制专业学位研究生培养中的重要环节，研究生需到企业或行业部门实习实践，充分的、高质量的专业实践是专业学位教育质量的重要保证。专业学位研究生在学期间的专业实践时间不少于半年，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；应届本科毕业生生的实践教学时间原则上不少于1年。

在导师指导下研究生在相关企业完成专业实践，要求提交实践学习计划，撰写实践学习总结报告。

2. “行业发展前沿讲座”（学术讲座）：开设“行业发展前沿讲座”作为专业主干课程，邀请行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。全日制专业学位研究生在学期间参加至少5次以上（不包括课上讨论），并撰写学习报告。

3. 专业英语文献阅读：要求研究生在读期间学习阅读专业相关的英文文献20篇以上，并经导师审查通过。

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	Science	--	AAAS	近 1-5 年
2	Advanced Materials	--	Wiley-blackwell	近 1-5 年
3	JACS	--	ACS publication	近 1-5 年
4	Advanced Functional Materials	--	Wiley-blackwell	近 1-5 年
5	Macromolecules	--	ACS	近 1-5 年
6	Polymer	--	Elsevier	近 1-5 年
7	Polymer Degradation and Stability	--	Elsevier	近 1-5 年
8	Polymer Testing	--	Elsevier	近 1-5 年
9	Journal of Applied Polymer Science	--	Wiley-blackwell	近 1-5 年
10	Chinese Journal of Polymer Science	--	Springer	近 1-5 年
11	高分子材料科学与工程	--	《高分子材料科学与工程》编辑部	近 1-5 年
12	Principles of Polymerization	George Odian	Wiley-Interscience	2004
13	聚合物的性质	D.W.van Krevelen and K.te Nijenhuis	科学出版社	2010
14	聚合物成型加工原理	[以色列]塔德莫尔著 任冬云译	化学工业出版社	2009

七、开题报告和中期考核报告

应加强培养过程管理，应有开题报告和中期考核报告。

开题报告的内容：论文背景与意义、国内外发展动态、论文拟研究内容、论文拟采用技术路线、论文预期成果、论文工作计划、查阅文献资料清单、导师意见、开题审查小组意见。

中期考核报告的内容：论文进展情况、论文工作中存在问题、下阶段论文工作计划、导师意见、中期考核小组意见。开题报告和中期考核报告通过者，可以安排学位论文答辩环节。

八、学位论文

材料工程全日制专业学位研究生学位论文的选题应来源于材料工程实际或具有明确的工程技术背景，可以是材料领域新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制和开发。论文的内容可以是：工程设计与研究、技术研究或技术方案研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等。论文应具备一定的技术要求和工作量，体现运用科学理论、方法和技术手段解决材料领域工程技术问题的能力，并有一定的理论基础，具有材料工程科学的先进性、实用性。研究生必须完成并提交学位论文，答辩通过后授予学位。

(1) 学位论文开题：2 年制专业学位研究生应在第 2 学期末或第 3 学期开学后 1 个月内完成开题。开题应有 2 名相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。具体要求详见。

(2) 学位论文中期检查：2 年制专业学位研究生论文中期检查，一般在第 3 学期中（12 月 15 日前）完成。研究生须向硕士学位论文中期检查小组专家汇报硕士学位论文工作完成情况、预期目标落实情况、存在的问题及解决办法等，然后回答专家提出的问题。检查小组根据学位论文的研究进度、内容、存在问题等给出评语及成绩。中期检查合格的研究生，方可继续进行论文研究，论文中期检查实行末位监控制度。具体要求详见。

(3) 学位论文评阅与答辩：专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度（匿名评审）。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度。学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应至少有 1 名相关行业实践领域高级专业技术职务的专家。匿名评审和答辩通过后授予硕士学位。

九、教学计划安排表：附后。

材料工程硕士研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	实验学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	0	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	0	1	法马学院	
		A050202	自然辩证法概论	1	18	0	1	法马学院	
			应修	5					
	专业基础课	A030302	现代高分子物理	2	36	0	1	材机学院	
		A030303	高分子材料科学前沿	2	36	0	1	材机学院	
		A030304	高分子材料流变学	2	36	16	1	材机学院	
		A030305	现代高分子化学	2	36	0	2	材机学院	
			应修	8					
	专业主干课	P030204	高分子材料产业化基础	1	18	8	1	材机学院	
		P030203	先进复合材料	1	18	0	1	材机学院	
		A030306	高分子材料成型加工新技术	1	18	0	1	材机学院	
			应修	3					
	专业选修课	A030310	环境友好高分子材料	2	36	12	1	材机学院	三选二
A030311		食品包装材料与安全	1	18	0	1	材机学院		
A030313		仪器原理与实践	2	36	26	1	材机学院		
		至少应修	3						
专业实践课		高分子材料行业实践		324		3	材机学院		
学位论文		开题答辩				2 末	材机学院		
		中期检查				3 中	材机学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				4 初	材机学院		
补修课		高分子化学					材机学院		
		高分子物理					材机学院		
		聚合物加工工程					材机学院		

机械工程硕士研究生培养方案

一、专业培养目标

培养从事机械工程领域的研究、开发和设计等方面工作的高级专业人才。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，掌握现代机械设计基础理论和方法、现代制造技术、现代控制理论和方法、机电液一体化技术以及相关的试验、分析和维理论及技术；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，掌握机械工程领域的基础知识，具有较强的解决工程实际问题的能力。

二、研究方向

本工程领域针对机械工程领域的基础理论、机械设计、工程机械过程控制等方面进行科学研究和人才培养工作。本专业重视基础理论与实际应用的结合，主要包括以下 6 个研究方向：

1. 计算机辅助工程

计算机辅助工程是一门多学科综合性技术，研究领域包括：机械创新设计与有限元计算分析，机械振动与噪声测试与分析，计算机辅助设计与制造、图像处理技术。

2. 食品机械设计

本方向以食品为研究对象，分析食品加工的原理和方法，研究所采用处理方法的针对性和实用性，并在此基础上利用现代设计理论和方法对食品机械进行设计。重点设计研究食品机械的设计原则、组成原理、结构特征，并采用先进的分析手段，通过计算机建模对机械系统进行仿真分析和研究，为食品机械的加工制作提供依据。

3. 轻工自动机械设计理论

主要研究领域为轻工自动机械现代设计理论，轻工自动机械先进传动技术，新型传动机构研究与开发、轻工机械动力传动的节能与环保、轻工业机器人开发与应用研究、机器人新机型、仿生机械研究等。

4. 先进制造技术

依托轻工和食品机械行业，研究先进制造的理论和方法，以及轻工机械产品设计和制造的先进技术。特色研究包括加工制造中的反求、轻工产品异型零件精确加工、动态检测、集成 CAD/CAM 系统、加工检测数据处理和网络控制、先进复合材料在轻工和食品机械产品中的加工方法和应用等。

5. 轻工机械设备检测与控制

研究轻工机电系统检测与控制的理论和方法以及声、光、电与轻工机械相互结合的机电一体化系统。内容涉及传感器原理及测试技术、信号处理、计算机辅助检测与控制、视频检测及图像处理技术、轻工机械噪声测量与控制、计算机接口技术、智能控制理论与技术、数字控制技术和数控设备、PLC 控制及其总线技术等。重点研究包括轻工机械的动态视频检测及其振动噪声检测与控制，目前已在电脑绣花机运动部件动态视频检测以及家用电器噪声控制方面初具特色。

6. 汽车电子

研究环保节能汽车驱动理论和控制技术；汽车制动力分配控制理论和控制技术；汽车 ABS 控制系统性能检测原理和方法；汽车动力学特征建模、系统仿真和检测；汽车 ECU 模拟检测原理和方法；智能交通系统控制理论和技术等。本研究方向属于新兴领域，前景广阔，研究重点和特色是机电结合、信号识别与处理、嵌入式控制。

三、学制与学习年限

学制为 2 年，学习年限最长不得超过 4 年。

四、培养方式

1. 机械工程专业学位硕士生课程学习实行学分制。

2. 专业学位硕士生采用双导师制，学位论文由校内导师与实践导师共同指导完成。

五、课程设置与学分要求

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 23 学分。学分组成为：公共基础课程 5 学分，专业基础课程 4 学分，专业主干课程 4 学分，专业选修课程 4 学分，专业实践 6 学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

六、实践环节

专业硕士研究生在学期间，实践教学时间必须保证不少于半年，应届本科毕业生的实践教学时间不少于 1 年。实践教学采用集中实践与分段实践相结合方式，实践地点原则上为企业。

七、学位论文

学位论文是研究生培养工作的重要环节。通过学位论文工作，培养研究生独立从事科学研究的能力，培养发现问题综合分析和解决问题的能力，培养实事求是的工作作风和严谨踏实的治学态度。

1. 选题

工程硕士学位论文选题应直接来源于机械工程领域生产实际或者具有明确的工程背景和应用价值，密切结合工程硕士方向的技术改造、革新、引进等技术难题或科研攻关项目。可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发，论文选题可以是研究型、开发型、设计型或实验型等多种类型。选题应在第二学期末完成。

2. 开题

学位论文工作应在导师指导下进行，在查阅文献、调查研究的基础上做好开题报告。开题报告主要包括立题意义、文献综述初步、研究计划及目标、主要理论（技术）难题及拟解决方案等。开题报告应在学科范围内公开宣讲，论文内容可以是：工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、技术革新与开发、工程管理等。开题应在第二学期末或第三学期初完成。论文开题实行末位监控制度。

3. 学位论文写作

学位论文内容应注重解决在机械工程领域有较高应用价值的实际问题。学位论文宜采用双导师制，其中一位导师来自学校，另一位导师来自企业的与本领域相关的专家，也可以根据学生的论文研究方向，成立专家组共同执导。学位论文必须在导师指导下由硕士生本人独立完成。论文要有一定的技术要求和工作量，体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，并有一定的理论基础，具有先进性、实用性。在论文题目确定后，用于论文工作的时间不少于一年。论文要求资料可靠，理论正确、思路清晰，对所研究专业和方向的最新成就有所了解，对所研究的课题有新的见解，并在该研究方向上有新的研究成果。论文书写必须符合《北京工商大学研究生学位论文格式要求》。以北京市、校两级优秀硕士学位论文为目标，着力提高学位论文质量。

4. 学位论文中期检查

学位论文中期检查应在第三学期末完成。论文中期检查实行末位监控制度。

5. 学位论文评阅和答辩

学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审和答辩，答辩实行末位监控制度。研究生的论文评阅、论文答辩、学位申请等环节重点审核作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力；论文工作的技术难度和工作量；其解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；其新工艺、新技术和新设计的先进和实用性；其创造的经济效益和社会效益等方面。学位论文按照学校规定要求严格评审。

八、授予学位：工程硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

机械工程硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050202	自然辩证法概论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	A080102	数值分析	2	36	1	理学院	
		A030101	弹性力学	2	36	1	材机学院	三选一
		A030102	精密测量与测试技术	2	36	1	材机学院	
		A030103	机电控制技术	2	36	1	材机学院	
			应修	4				
	专业主干课	A030104	有限元分析	2	36	2	材机学院	模块一
		A030105	机器人机构学	2	36	2	材机学院	
			应修	4				
		A030201	嵌入式计算机控制技术	2	36	1	材机学院	模块二
		A030204	机械工程信号处理	2	36	2	材机学院	
			应修	4				
专业选修课	A030106	食品机械与工程	2	36	1	材机学院	五选二	
	A030206	食品装备与过程控制	2	36	2	材机学院		
	A030202	计算机辅助设计与制造	2	36	1	材机学院		
	A030203	现代制造工程	2	36	1	材机学院		
	A030205	智能机器人技术	2	36	2	材机学院		
		应修	4					
拓展与创新		专业实践	6		3	材机学院		
		论文开题报告			3	材机学院		
		论文中期检查			3	材机学院		
学位论文		开题答辩			2 末	材机学院		
		中期检查			3 末	材机学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	材机学院		
补修课		材料力学					四选二	
		理论力学						
		机械原理						
		机械设计						