

北京工商大学
学术学位
硕士研究生培养方案

(2014年)

研究生部

2014年9月

目 录

经济学院学术学位硕士研究生培养方案

西方经济学硕士研究生培养方案	1
西方经济学硕士研究生培养计划安排表	7
应用经济学硕士研究生培养方案	8
保险学硕士研究生培养方案	10
保险学硕士研究生培养计划安排表	13
财政学硕士研究生培养方案	14
财政学硕士研究生培养计划安排表	17
金融学硕士研究生培养方案	18
金融学硕士研究生培养计划安排表	21
产业经济学硕士研究生培养方案	22
产业经济学硕士研究生培养计划安排表	25
国际贸易学硕士研究生培养方案	26
国际贸易学硕士研究生培养计划安排表	29
数量经济学硕士研究生培养方案	30
数量经济学硕士研究生培养计划安排表	33
统计学（经济统计）硕士研究生培养方案	34
统计学硕士研究生培养计划安排表	37
经济学院硕士研究生开课一览	38
经济学院硕士研究生课程内容简介	41

商学院学术学位硕士研究生培养方案

管理科学与工程硕士研究生培养方案	65
管理科学与工程硕士研究生培养计划安排表	70
技术经济与管理硕士研究生培养方案	71
技术经济及管理硕士研究生培养计划安排表	74

会计学硕士研究生培养方案.....	75
会计学硕士研究生培养计划安排表.....	78
财务管理硕士研究生培养方案.....	79
财务管理硕士研究生培养计划安排表.....	82
企业管理硕士研究生培养方案.....	83
企业管理硕士研究生培养计划安排表.....	86
旅游管理硕士研究生培养方案.....	87
旅游管理硕士研究生培养计划安排表.....	90
商学院硕士研究生课程一览表.....	91
商学院硕士研究生课程内容简介.....	93
法学院 / 马克思主义学院学术学位硕士研究生培养方案	
民商法学硕士研究生培养方案.....	102
民商法学硕士研究生培养计划安排表.....	109
经济法学硕士研究生培养方案.....	110
经济法学硕士研究生培养计划安排表.....	112
诉讼法学硕士研究生培养方案.....	113
诉讼法学硕士研究生培养计划安排表.....	115
马克思主义理论硕士研究生培养方案.....	116
马克思主义中国化硕士研究生培养计划安排表.....	120
思想政治教育硕士研究生培养计划安排表.....	121
法学院/马克思主义学院硕士研究生课程一览.....	122
法学院/马克思主义学院硕士研究生课程内容简介.....	124
艺术与传媒学院学术学位硕士研究生培养方案	
新闻传播学硕士研究生培养方案.....	139
新闻传播学硕士研究生培养计划安排表.....	142
艺术与传媒学院硕士研究生课程一览.....	143
艺术与传媒学院硕士研究生课程内容简介.....	144

外国语学院学术学位硕士研究生培养方案

国际法商英语硕士研究生培养方案.....	153
国际法商英语硕士研究生培养计划安排表.....	156
外国语学院硕士研究生课程一览.....	157
外国语学院硕士研究生课程内容简介.....	158

食品学院学术学位硕士研究生培养方案

生物化工硕士研究生培养方案.....	163
生物化工硕士研究生培养计划安排表.....	166
应用化学硕士研究生培养方案.....	167
应用化学硕士研究生培养计划安排表.....	170
环境科学与工程硕士研究生培养方案.....	171
环境科学与工程硕士研究生培养计划安排表.....	173
食品科学与工程硕士研究生培养方案.....	174
食品科学与工程硕士研究生培养计划安排表.....	177
食品学院硕士研究生课程一览.....	178
食品学院硕士研究生课程内容简介.....	179

材料与机械工程学院学术学位硕士研究生培养方案

机械设计及理论硕士研究生培养方案.....	193
机械设计及理论硕士研究生培养计划安排表.....	197
机械制造及其自动化硕士研究生培养方案.....	198
机械制造及其自动化硕士研究生培养计划安排表.....	202
材料加工工程硕士研究生培养方案.....	203
材料加工工程硕士研究生培养计划安排表.....	206
材料与机械工程学院硕士研究生课程一览.....	207
材料与机械工程学院硕士研究生课程内容简介.....	208

计算机与信息工程学院学术学位硕士研究生培养方案

控制理论与控制工程硕士研究生培养方案.....	214
-------------------------	-----

控制理论与控制工程硕士研究生培养计划安排表	220
检测技术与自动化装置硕士研究生培养方案	221
检测技术与自动化装置硕士研究生培养计划安排表	224
计算机应用技术硕士研究生培养方案	225
计算机应用技术硕士研究生培养计划安排表	229
软件工程硕士研究生培养方案	230
软件工程硕士研究生培养计划安排表	233
管理科学与工程（工）硕士研究生培养方案	234
管理科学与工程（工学）硕士研究生培养计划安排表	237
计算机与信息工程学院硕士研究生课程一览	238
计算机与信息工程学院硕士研究生课程内容简介	239
理学院学术学位硕士研究生培养方案	
统计学(理学)硕士研究生培养方案	255
统计学（理学）硕士研究生培养计划安排表	257
材料物理与化学硕士研究生培养方案	258
材料物理与化学硕士研究生培养计划安排表	260
化学工艺硕士研究生培养方案	261
化学工艺硕士研究生培养计划安排表	264
化妆品科学与技术硕士研究生培养方案	265
化妆品科学与技术硕士研究生培养计划安排表	268
理学院硕士研究生课程一览	269
理学院硕士研究生课程内容简介	270

经济学院
学术学位
硕士研究生培养方案

西方经济学硕士研究生培养方案

学科门类：经济学
一级学科代码：0201

一级学科：理论经济学

一、专业培养目标

熟练掌握西方经济学的基本理论和专门知识，熟悉有关经济学的演变历史、前沿和发展趋势，熟练掌握现代经济学研究方法和分析技术，了解社会主义经济体制改革和社会主义经济建设的实践，能够熟练运用经济学专业知识和分析技术独立研究和解决经济问题；熟练掌握一门外语，能熟练阅读外文经济学文献，并能用外语进行经济学报告和交流；为政府机关、各类企业、科研机构、高等院校等单位培养从事经济学理论研究、经济管理、教学和不同岗位实际工作的高层次专门人才。

二、研究方向

1. 价格理论与企业价格行为

研究内容主要包括：各种价格理论；政府的价格政策；大宗商品价格的影响因素与变化趋势；垄断企业的定价问题及相应的价格管制；一般企业的定价策略与定价行为。在研究过程中，注重理论、实践与政策的结合。

2. 经济增长与经济周期

研究内容主要包括：经济增长理论与经济周期理论、中国经济增长与经济周期的规律、有关促进经济增长和平稳经济周期的政策、经济增长与有关经济政策的实证分析、经济周期与有关经济政策的实证分析。在研究过程中，注重实证分析方法与规范分析方法的结合。

3. 企业理论与企业社会责任

研究内容主要包括：马克思经济学和西方经济学企业理论的比较；公司治理结构；跨国并购和中国企业的国际化；国有企业的资产重组和国有资产管理体制改革；中国企业公民的理论与实践；中国各类企业的社会责任问题。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：34 学分

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于32学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程11学分，专业主干课程8学分；专业选修课程4学分，跨学科学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：2学分。在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计26学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于8学分。

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. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：学科统一制定专业领域经典文献目录10本（篇）以上，其中，外文文献不少于三分之一。新生入学后学科统一布置研读计划和考核要求。要求学生写出1篇4000-8000字的文献综述，并由学科组织集中答辩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	国富论（上下册）	亚当·斯密著 郭大力等译	上海三联书店	2009年3月
2	就业、利息和货币通论	约翰·梅纳德·凯恩斯 著 高鸿业译	商务印书馆	1999年4月版
3	经济学原理（上下卷）	马歇尔	商务印书馆	1965年2月版
4	经济发展理论/经济思想史	熊彼特	江西教育出版社 /商务印书馆	2014年1月/ 2001年11月
5	新教伦理与资本主义精神	[德]马克斯·韦伯 康乐译	广西师范大学出版社	2010年9月版
6	经济理论的回顾（第五版） （经济科学译库）	[英]布劳格 姚开建译	中国人民大学出版社	2009年1月版
7	新制度经济学（第二版）	卢现祥、朱巧云	北京大学出版社	2014年1月版
8	产权与制度变迁（增订本）	周其仁	北京大学出版社	2004年9月版
9	国际经济政策理论 （第一卷：国际收支）	詹姆斯·爱德华·米德	商务印书馆	2001年1月版
10	市场结构和对外贸易政策——报 酬递增、不完全竞争和国际贸易	保罗·克鲁格曼	上海三联出版社	2009年1月版
11	国际货币制度：冲突和改革	罗伯特·蒙代尔	蒙特利尔：加拿大私 营规划协会	1965年
12	权利与繁荣	[美]曼瑟·奥尔森著 苏长和译	上海人民出版社	2005年
13	资本主义与自由	米尔顿·弗里德曼	商务印书馆	2000年10月
14	新结构经济学	林毅夫	北京大学出版社	2012年版
15	企业的企业家：契约理论	张维迎	上海人民出版社	1995年
16	公有制宏观经济理论大纲	樊纲	上海三联书店、 上海人民出版社	1994年版
17	微观经济学的产生和发展	张培刚	湖南人民出版社	1997年版
18	宏观经济学的产生和发展	厉以宁	湖南出版社	1997年版
19	中国的奇迹：经济改革与经济发展	林毅夫、蔡昉、李周	上海人民出版社	1994年
20	计量经济学	斯托克和沃森	格致出版社	2012年
21	The Visible Hand: The Managerial Revolution in American Business	Alfred D. Chandle	The Belknap Press of Harvard University Press Cambridge	1977年
22	International Monetary Theory and Open-Economy Macroeconomics	Springer-Verlag Berlin Heidelberg		1994年
23	Knowledge, Information, and Expectations in Modern Macroeconomics: In Honor of Edmund S. Phelps		Princeton University Press	2003年
24	Development as freedom	Amartya K. Sen	Knopf Group	2000年8月
25	The Economic Approach to Human Behavior	Gary S. Becker	University of Chicago	1976年
26	The Evolution of Cooperation	Robert M. Axelrod	Basic Books	2006年
27	Mostly Harmless Econometrics	Angrist Joshua and Jörn Steffen Pischke	Princeton University Press	2009年

序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	美国二十九州公司法变革的理论背景	崔之元	经济研究	1996年第4期
2	计量经济学应用研究的总体回归模型设定	李子奈	经济研究	2008年第8期
3	经济中的不确定性与有限理论	吉云	经济评论	2007年第6期
4	分工与农业组织化演进:基于间接定价理论模型的分析	向国成、韩绍风	经济学(季刊)	2007年第6卷第2期
5	计量经济学的地位、作用和局限	洪永淼	经济研究	2007年第5期
6	The Problem of Social Cost	Ronald Coase	Journal of Law and Economic	1960年
7	A Theory of Optimum Currency Areas	Mundell,R.A	American Economic Review	1961,51:657-665
8	The Triumph of Monetarism?	J.Bradford De Long	The Journal of Economic Perspectives	Vol.14.No.1
9	Understanding the Soft Budget Constraint	Janos Kornai & Eric Maskin & Gerard Roland	Journal of Economic Literature	2003,Vol.41(4), p1095-1136
10	What Is a Barrier to Entry?	McAfee, R.PP., H.M Mialon and M.A. Williams	The American Economic Review	2004,Vol.94,No.2, Papers and Proceedings of Annual Meeting of the American Economic Association (May), pp.461-465
11	Why Barriers to Entry Are Barriers to Understanding	Carlton, Dennis W	The American Economic Review	2004,Vol. 94, No. 2, Papers and Proceedings of Annual Meeting of the American Economic Association (May), pp.466-470
12	The Political Economy of the Rent Seeking Society	Krueger, Anne O.	American Economic Review	1974, 64, pp.291-303
13	The Theory of Economic Regulation	Stigler, George	Bell Journal of Economics	1971, 2, pp.137-46
14	Cost-Minimizing Number of Firms and Determination of Industry Structure	Baumol, William J. and Dietrich Fischer	Quarterly Journal of Economics	92(August 1978):439-467
15	How To Do Empirical Economics	FRANCIS KRAMARZ (Editor);Joshua D. Angrist et al	Investigacioneseconómicas	vol. XXX (2), 2006, 179-206
16	The Economist as Engineer: Game Theory, Experimentation, and Computation as Tools for Design Economics	Alvin E.Roth	Econometrica	Vol. 70, No. 4 (Jul., 2002), pp. 1341-1378
17	Wages and Interest: A Modern Dissection of Marxian Economic Models	Paul A. Samuelson	The American Economic Review	Vol. 47, No. 6 (Dec., 1957), pp. 884-912

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科学研究和专业实践活动（1 学分）

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

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

七、学位论文

学术学位硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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。具体要求：

1. **学位论文选题**：应在第三学期结束前完成。选题要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

2. **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。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

3. **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。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

4. **专业论文发表要求**：硕士研究生在学期间必须发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

5. **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。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具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、授予学位：经济学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

西方经济学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	2	36	1	外国语学院	
		A010608	经济英语	2	36	2	经济学院	
		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	7				
	学科基础课	A010102	中级微观经济学	3	54	1	经济学院	
		A010103	中级宏观经济学	3	54	2	经济学院	
		A010104	中级计量经济学	3	54	1	经济学院	
		A010105	数理经济学	2	36	2	经济学院	
			应修	11				
	专业主干课	A010601	经济学说史	2	36	1	经济学院	
		A010602	宏观经济理论与政策专题	2	36	2	经济学院	
		A010603	博弈论与信息经济学专题	2	36	3	经济学院	
		A010502	经济优化方法	2	36	1	经济学院	
			应修	8				
专业选修课	A010503	应用多元统计分析	2	36	2	经济学院	三选一	
	A010304	公司金融	2	36	1	经济学院		
	A010302	投资学	2	36	1	经济学院		
	A010605	国际经济学前沿	2	36	2	经济学院	四选二	
	A010604	当代西方经济学流派	2	36	2	经济学院		
	A010607	新制度经济学专题	2	36	1	经济学院		
	A010606	产业组织与政府管制文献研读	2	36	1	经济学院		
	A010201	公共财政理论研究	2	36	1	经济学院		
		应修	6					
拓展与创新		学术讲座	1		1-4			
		科学研究、专业实践	1		1-4			
学科中期考核					3 初			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课		微观经济学				经济学院		
		宏观经济学				经济学院		
		统计学				经济学院		

应用经济学硕士研究生培养方案

学科门类：经济学

一级学科：应用经济学

一级学科代码：0202

一、专业培养目标

掌握应用经济学基础理论和系统的专门知识，具有独立从事产业经济学、金融学、保险学、财政学、统计学、数量经济学、国际经济与贸易学、劳动经济学、区域经济学、国民经济学各专业领域不同岗位实际工作的能力，具有较高的综合素质、创新和创业精神。较熟练地掌握和使用一门外语，能够阅读和理解本专业的英文资料，具备一定的对外交流能力。了解应用经济学国内外发展动态，具备持续学习、攻读博士学位所需的知识背景。

二、研究方向

1. 保险市场发展与创新
2. 保险精算
3. 财政理论与政策研究
4. 投资管理
5. 公司金融
6. 金融产业组织
7. 流通产业研究
8. 产业组织理论与产业政策
9. 期货市场研究
10. 国际贸易政策研究
11. 国际货物贸易
12. 金融投资计量研究
13. 商业量化研究
14. 宏观经济统计分析

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：34 学分

1. **课程学分**：所修课程总学分不得超过32学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程11学分，专业主干和专业选修课程控制在14学分以内。

2. **拓展与创新学分**：2学分。在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

一级学科应用经济学课程分必修课和选修课。其中公共基础课、学科基础课共计18学分，二级学科专业课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应超过14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2门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：学科统一制定专业领域经典文献目录 10 本（篇）以上，其中，外文文献不少于三分之一。新生入学后学科统一布置研读计划和考核要求。要求学生写出 1 篇 4000-8000 字的文献综述，并由学科组织集中答辩。**专业经典文献目录**详见各二级学科。

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科学研究和专业实践活动（1 学分）

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

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

七、学位论文

学术学位硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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。具体要求：

1. **学位论文选题**：应在第三学期结束前完成。选题要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

2. **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。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

3. **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。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

4. **专业论文发表要求**：硕士研究生在学期间必须发表学术论文。具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

5. **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。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具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、授予学位：经济学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

保险学硕士研究生培养方案

学科门类：经济学
一级学科代码：0202

一级学科：应用经济学
二级学科：保险学

一、专业培养目标

掌握保险学科坚实的基础理论和系统的专门知识，具有独立从事经营管理、独立承担专门保险技术工作的能力，具有较高的综合素质、创新和创业精神。了解保险学科国内外发展动态，较熟练地掌握和使用一门外语。

二、研究方向

1. 保险市场发展与创新

本研究方向内容包括：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，侧重研究：开放条件下保险市场的健康持续发展；保险市场与资本市场、货币市场的互动协同发展；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

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，以及保险精算技术升级所需精算理论等，为中国保险监管和保险经营提供精算理论及技术支持。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：34 学分

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于32学分。学分组成为：公共基础课程7学分；学科基础课程11学分；专业主干课程8学分；专业选修课程6学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：2学分。在完成课程学习同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计26学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于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3门，并考核合格。不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期期中前完成学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：学科统一制定专业领域经典文献目录16本（篇），新生入学后学科统一布置研读计划和考核要求。学生应写出1篇4000-8000字的文献综述，并由学科组织集中答辩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	制度、制度变迁与经济绩效	道格拉斯.C.诺思	上海三联书店	2008
2	保险学(第五版)	王绪瑾	高等教育出版社	2010
3	人寿与健康保险(第13版)	肯尼斯·布莱克、斯基博等	经济科学出版社	2003
4	人身保险研究	陶存文	经济科学出版社	2012
5	《中华人民共和国保险法》释义	吴定富	中国财政经济出版社	2009
6	Insurance Theory and Practice	Rob Thoyts	Routledge	2010
7	Life and Health Insurance (13th edition)	Kenneth Black Jr., Harold D. Skipper Jr.	Prentice Hall	1999
8	Annuity Markets and Pension Reform	George.(Sandy) Mackenzi	Cambridge University Press	2006
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	保险业增长水平、结构与影响要素：一种国际比较的视角	郑伟	经济研究	2010.1
2	Killing The Law of Large Numbers: Mortality Risk Premiums and the Sharpe Ratio	Milevsky M.A., Promislow S.D. and Young V.R	The Journal of Risk and Insurance	2006, 73(4):673-686
3	Uncertain Lifetime, Life Insurance, and the Theory of the Consumer	Yaari, M.E.	Review of Economic Studies	1965, 32:137-150
4	Annuities and Individual Welfare	Davidoff T., J. Brown and Peter A. Diamond	NBER Working Papers 9714, National Bureau of Economic Research, Inc.	2005
5	A Comparative Welfare Analysis of Social Security System Selection	Wei Zheng	Asia-Pacific Journal of Risk and Insurance	2005.4
6	On the Administration and Operation of Insurance Agents in China	WANG Xujin	Singapore International Insurance and Actuarial Journal	1998.2
7	Trends In The Chinese Insurance Market Structure	WANG Xujin	The Journal of Risk Management and Insurance	2002. Vol.7
8	Analysis on Chinese Life Insurance Market	WANG Xujin, Xi You, Long Yunfei	The Journal of Risk Management and Insurance	2012. Vol.16

六、拓展与创新

1. 学术讲座(1学分)

硕士生在校期间必须参加至少20场由研究生部和院(系)组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座(每学期1次,至少3次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科学研究和专业实践活动(1学分)

- (1) 科学研究：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于40小时。
- (2) 专业实践：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于3

个月，须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

七、学位论文

学术学位硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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：应在第三学期结束前完成。选题要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

2. 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。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

3. 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。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

4. 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

5. 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。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具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、授予学位：经济学硕士学位。

九、教学计划安排表：附后。

保险学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	
		A080811	保险专业英语	2	36	2	经济学院	
		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	7				
	学科基础课	A010102	中级微观经济学	3	54	1	经济学院	
		A010103	中级宏观经济学	3	54	2	经济学院	
		A010104	中级计量经济学	3	54	1	经济学院	
		A040105	数理经济学	2	36	2	经济学院	
			应修	11				
	专业主干课	A010801	风险管理与保险研究	2	36	1	经济学院	
		A010802	财产保险研究	2	36	2	经济学院	
		A010803	人身保险研究	2	36	2	经济学院	
		A010805	保险精算研究	2	36	3	经济学院	
			应修	8				
专业选修课	A010806	社会保障理论与实务	2	36	1	经济学院	七选二	
	A010807	保险法律制度与监管政策	2	36	1	经济学院		
	A010808	保险经营管理	2	36	2	经济学院		
	A010809	年金保险理论与实务	2	36	2	经济学院		
	A010810	保险经济学	2	36	3	经济学院		
	A010804	保险财务分析	2	36	3	经济学院		
	跨学科课	在全校研究生课程中任选 1 门	2	36			必选	
	应修	6						
拓展与创新		学术讲座	1		1-4	经济学院		
		科学研究、专业实践	1		1-4			
学科中期考核					3 期中			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
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		

财政学硕士研究生培养方案

学科门类：经济学

二级学科代码：020203

一级学科：应用经济学

二级学科：财政学

一、专业培养目标

该方向研究生要求系统地掌握财税基本理论，跟踪当代中外财政理论前沿；熟悉现代财政制度及其运行规律；具有较强阅读文献的能力和科学研究能力；具备继续深造或者从事财政研究的知识水平和学术潜质。能够运用现代经济学分析方法、现代信息技术等手段，结合财政实务技能为地方社会经济实践服务的工作能力和创新能力，并为政府机关、各类企业、科研机构、高等院校、社会服务组织等单位培养从事财税研究、预算管理等不同岗位实际工作的高层次专门人才。掌握一门外语，能用外语熟练阅读经济学文献。

二、研究方向等内容

（一）财政理论与政策研究

运用现代财政理论与制度指导财政改革和推动社会经济发展，具有驾驭财税政策调控社会经济运行、促进产业发展的能力。

（二）具体研究内容主要包括

财政运行机制及其改革趋势、现代预算制度与政府支出效率、财税政策促进产业发展实际问题的实证分析。本研究方向突出特色：一是侧重财税调控与产业发展实际问题的计量研究；二是侧重政府支出责任及效果的评价研究。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：34 学分

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于32学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程11学分，专业主干课程8学分；专业选修课程6学分，其中跨学科学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：2学分。在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计26学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于8学分。

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2~3门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：学科统一制定专业领域经典文献目录10本（篇）以上，其中，外文文献不少于三分之一。新生入学后学科统一布置研读计划和考核要求。要求学生写出1篇4000-8000字的文献综述，并由学科组织集中答辩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	财政学（第七版）	哈维·S·罗森(美)	中国财经出版社	2010
2	财政学（第四版）	郭庆旺	中国人民大学出版社	2003
3	公共财政与公共选择	詹姆斯·M·布坎南(美)	中国财经出版社	2000
4	公共部门经济学前沿问题研究	[英]彼德·M·杰克逊等	中国人民大学出版社	2005
5	公共财政:现代理论在政策中的应用	大卫·N·海曼(美)	中国财经出版社	2001
6	自由、市场和国家	(美)布坎南	北京经济学院出版社	2000
7	当代财政与财政学流派	张馨	东北财经大学出版社	2000
8	财政原理与比较财政制度	平新乔	上海三联出版社	1992
9	当代西方财政经济理论	王传纶、高培勇	商务印书馆	1995
10	税收理论与实务（第2版）	王韬	科学出版社	2013
11	税收经济学	西蒙·詹姆斯诺布斯(美)	中国财经出版社	1988
12	税收政策与经济发展	查理·M·伯德(美)	中国财经出版社	1996
13	公共预算经典	罗伊·T·梅耶斯等	上海财经出版社	2002
14	预算与治理	阿伦·威尔达夫斯基(美)	上海财经出版社	2010
15	预算经济学	普雷詹姆德(美)	中国财经出版社	1989
16	政府经济学	(美)约瑟夫·斯蒂格里茨	春秋出版社	2009
17	中国政府间财政关系再思考	楼继伟	中国财经出版社	2013
18	比较经济体制	保罗·R·格雷戈里等	上海三联书店	1993
19	税收与企业战略（第2版）	迈伦·斯科尔斯等	中国财经出版社	2004
20	公司战略管理与税收策略研究	刘蓉	中国经济出版社	2005
21	中国税收风险研究报告	马海涛	经济科学出版社	2011
22	政府与企业——比较视角下的美国政治经济体制	(美)理查德·雷恩	复旦大学出版社	2007
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	The General Theory of Tax Avoidance	Stiglitz, J	National Tax Journal	1985,38
2	Income Tax Evasion: A Theoretical Analysis	Allingham, M., A. Sandmo	Journal of Public Economics	1972, 1
3	Why Do People Pay Taxes?	Alm, J., McClelland, H., Schulze, W.D.	Journal of Public Economics	1992, 48
4	The Economics of Taxation	Bernard Salanie	MIT Press	2011
5	The Effect of Marginal Tax Rates on Taxable Income: A Panel Study of the 1986 Tax Reform Act	Feldstein, Martin	Journal of Political Economy	1995, 103(3)
6	Optimal Taxation of Capital Income in General Equilibrium with Infinite Lives	Chamley, Christophe	Econometrica	1986,54
7	The Elasticity of Taxable Income: Evidence and Implications	Gruber, Jon and Emmanuel Saez	Journal of Public Economics	2002,84
8	A Contribution to the Theory of Taxation	Ramsey, Frank	Economic Journal	1927,37
9	Pareto Efficient and Optimal Taxation and the New New Welfare Economics	Stiglitz, Joseph E.	Handbook on Public Economics	1987
10	Optimal Taxation and Public Production: Production Efficiency	Diamond, Peter A. and James A. Mirrlees	American Economic Review	1971, 61(1)

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科学研究和专业实践活动（1 学分）

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

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

七、学位论文

学术学位硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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。具体要求：

1. **学位论文选题**：应在第三学期结束前完成。选题要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

2. **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。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

3. **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。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

4. **专业论文发表要求**：硕士研究生在学期间必须发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

5. **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。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具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、授予学位：经济学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

财政学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	
		A010204	专业英语	2	36	2	经济学院	
		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	7				
	学科基础课	A050102	中级微观经济学	3	54	1	经济学院	
		A010103	中级宏观经济学	3	54	2	经济学院	
		A010104	中级计量经济学	3	54	1	经济学院	
		A010105	数理经济学	2	36	2	经济学院	
			应修	11				
	专业主干课	A010201	公共财政理论研究	2	36	1	经济学院	
		A010202	税收理论与政策	2	36	1	经济学院	
		A010203	政府预算与绩效管理	2	36	2	经济学院	
		A010205	财政制度比较研究	2	36	2	经济学院	
			应修	8				
	专业选修课	A010304	公司金融	2	36	1	经济学院	不少于十选三
		A010604	当代西方经济学流派	2	36	2	经济学院	
		A010607	新制度经济学专题	2	36	1	经济学院	
		A010206	区域财政问题研究	2	36	2	经济学院	
A010207		计量财政学	2	36	2	经济学院		
A010208		西方财税思想史	2	36	1	经济学院		
A010212		产业政策与政府规制	2	36	2	经济学院		
A201209		企业税收战略管理	2	36	2	经济学院		
A010210		中国税制专题	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	6						
拓展与创新		学术讲座	1		1-4			
		科学研究、专业实践	1		1-4			
学科中期考核					3 初			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课		财政学				经济学院		
		金融学				经济学院		

金融学硕士研究生培养方案

学科门类：经济学

一级学科代码：0202

一级学科：应用经济学

二级学科：金融学

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的具有较强分析和解决问题能力的、能够独立在金融机构、各级政府经济管理部门和高校科研机构从事工作的高层次专门人才。

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. 具有扎实的经济理论和金融理论基础，系统掌握现代金融学的知识体系，熟悉现代金融体系的运行规律；具有较强阅读文献的能力和科学研究能力；初步具备独立承担与专业研究相关工作的能力和创新能力；具备继续深造或者从事金融研究的知识水平和学术潜质。
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、研究方向

(一) 投资管理

(二) 公司金融

(三) 金融产业组织

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：34 学分

1. **课程学分**：所修课程总学分不得少于32学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程11学分，专业主干课程8学分，专业选修课程6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课程。

2. **拓展与创新学分**：2学分。在完成课程学习同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分学位必修课和非学位选修课。其中学位必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计26学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于6学分。

2. 补修课程

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，并考核合格，方可申请研究生学位论文答辩。不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期期中前完成学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：学科统一制定专业领域经典文献目录10本（篇）以上，其中，外文文献不少于三分之一。新生入学后学科统一布置研读计划和考核要求。要求学生写出1篇4000-8000字的文献综述，并由学科组织集中答辩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	货币金融学	弗雷德里克·S·米什金	中国人民大学出版社	2011
2	金融学	兹维·博迪	中国人民大学出版社	2010
3	应用公司财务(第3版)	阿斯沃思·达摩达兰	中国人民大学出版社	2012
4	投资学精要	兹维·博迪	中国人民大学出版社	2010
5	国际金融管理	Jeffa.Madura	北京大学出版社	2004
6	固定收入证券市场及其衍生产品	Suresh.M.Sundaresan	北京大学出版社	2003
7	比较金融系统	富兰林·艾伦,王晋斌等译	中国人民大学出版社	2002
8	银行管理-教程与案例	乔治·H·汉普尔	中国人民大学出版社	2002
9	金融市场与金融机构基础	(美)弗朗哥·莫迪利亚尼	清华大学出版社	1999
10	微观银行学	弗雷克斯	西南财经大学出版社	2000
11	投资组合管理：理论及应用	小詹姆斯·法雷尔	机械出版社	2002
12	衍生工具与风险管理	唐·M·钱斯	中信出版社	2004
13	Handbook Of The Economics Of Finance (Vol. 1&2)	Constantinides,Harris & Stulz	Elsevier/ North Holland	2003/2013
14	Handbook Of Corporate Finance: Empirical Corporate Finance (Vol. 1&2)	Eckbo	Elsevier/North Holland	2007
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	The Value of Money Quarterly	Pigou,A.C	Journal of Economics	32,Nov.38-56,1917
2	Herd Behavior, Bubbles and Crashes	Lux.T Lux.T,	The Economic Journal	Vol.105,pp 881-896, 1995
3	A General Equilibrium Approach to Monetary Theory	Tobin	Journal of Money, Credit and Banking	pp15-29, Feb. 1969
4	On A Correct Measure Inflation	Alchian 和 Klein Alchian, Klein	Journal of Money, Credit and Banking	Feb. 1973
5	Discretion Versus Policy Rules in Practice	Taylor J.,	Carnegie-Rochester Conference Series on Public Policy	Vol.39, 1993
6	The Theory and Practice of Corporate Finance : Evidence from the Field	John R. Graham& Campbell R. Harvey	Journal of Financial Economics	(187-243),2001
7	Portfolio Selection	Harry Markowitz	Journal of Finance, March	1952

六、拓展与创新

1. 学术讲座(1学分)

硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和院(系)组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座(每学期 1 次,至少 3 次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科学研究和专业实践活动(1学分)

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

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

七、学位论文

学术学位硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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：应在第三学期结束前完成。选题要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

2. 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。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

3. 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。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

4. 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

5. 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。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具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、授予学位：经济学硕士学位。

九、教学计划安排表：附后。

金融学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	
		A010301	专业英语	2	36	2	经济学院	
		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	7				
	学科基础课	A010102	中级微观经济学	3	54	1	经济学院	
		A010103	中级宏观经济学	3	54	2	经济学院	
		A010104	中级计量经济学	3	54	1	经济学院	
		A010105	数理经济学	2	36	2	经济学院	
			应修	11				
	专业主干课	A010302	投资学	2	36	1	经济学院	
		A010303	金融经济学	2	36	2	经济学院	
		A010304	公司金融	2	36	1	经济学院	
		A010305	金融产业组织管理	2	36	2	经济学院	
			应修	8				
专业选修课	P010311	财务管理与财务报表分析	2	36	2	经济学院	必选	
	A010307	固定收益证券	2	36	1	经济学院		
	A010308	金融风险管理	2	36	1	经济学院		
	A010306	银行管理	2	36	1	经济学院		
	A010309	金融工程	2	36	2	经济学院		
	A010311	私募股权投资案例	2	36	2	经济学院		
	A010312	创业投资案例	2	36	2	经济学院		
	A010310	房地产金融理论与实践	2	36	2	经济学院		
		应修	6					
拓展与创新		学术讲座	1			经济学院		
		科学研究、专业实践	1					
学科中期考核					3 期中			
学位论文		开题答辩				3 末		
		中期检查				5 初		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初		
补修课		金融学				经济学院		
		商业银行经营管理				经济学院		
		证券投资				经济学院		

产业经济学硕士研究生培养方案

学科门类：经济学
一级学科代码：0202

一级学科：应用经济学
二级学科：产业经济学

一、专业培养目标

掌握产业经济学基础理论和系统的专门知识，了解学科发展前沿；具有独立从事产业经济学专业领域不同岗位实际工作的能力，注重理论联系实际，在强化产业经济学基础的同时，加强对我国现实产业经济问题的剖析，在流通产业研究等领域形成创造性的成果；培养具有较高的综合素质、创新和创业精神，能参与国际竞争的复合型高级企业管理人员、政府经济管理部门和行业协会的管理人员以及具有研究专长的研究机构高级专门研究人才。

二、研究方向

1. 流通产业研究

产业经济学下的流通经济研究方向主要研究流通产业运行规律，流通理论的发展，商品交易方式创新；流通产业结构、流通产业增长、产业政策、商品交易市场运行与理论；中外流通产业的差异及比较；农产品供求与农产品市场政策、农产品协议流通、农产品质量安全、农业产业组织的演变与重构、国内外农产品市场的发展趋势。

2. 产业组织理论与产业政策

产业经济学下的产业组织理论与产业政策方向运用产业经济学的基础理论，在追踪前沿文献的基础上，研究中国经济市场化中的产业组织与产业政策问题，集中研究中国的市场结构、企业行为、行业绩效与产业组织政策。主要内容包括：市场结构、企业横向与纵向兼并与控制、市场势力与定价、企业创新与绩效、市场势力与政策管制。此外，也研究我国的产业政策，研究“中国特色”的产业经济学问题，如行政垄断企业的行为、绩效与市场化，产业结构与优化，产品安全政策与经济发展中环境规制等问题。

3. 期货市场研究

产业经济学下的期货市场研究方向主要研究工业品和农产品期货，研究现货市场与期货市场的结合、期货市场价格及其发现，套期保值及其运作，期货交易市场运营，期货经纪公司及其运营，中外期货理论与实践，期权理论与实践，我国期货市场的发育、问题与趋势，期货交易操盘等。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分；34 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于34学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程11学分，专业主干课程8学分，专业选修课程6学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：2学分。在完成课程学习同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计26学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于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2门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

本学科研究生在修满规定课程学分后必须参加学科中期考核，考核不合格取消学位论文答辩资格。学科中期考核由本学科组织统一考试，考试内容为本学科中外文专业经典文献阅读。由学科统一制定专业领域经典文献目录10本（篇）以上，其中，外文文献不少于三分之一。新生入学后学科统一布置研读计划和考核要求。考试不及格须重新参加考核；中期考核合格者方可进行论文环节的培养。

考核方式：要求学生写出1篇5000-8000字的文献综述，并由学科组织集中答辩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	中级宏观经济学	David Romer	商务印书馆	1999
2	现代微观经济学		中国经济出版社	2004
3	高级产业经济学	马丁	上海财大出版社	2003
4	产业经济学	芮明杰	上海财大出版社	2012
5	产业经济学前沿问题	卡布尔	中国税务出版社	2000
6	应用经济学研究方法论	埃思里奇	经济科学出版社	1998
7	产业经济学与组织（上、下）	多纳德·海	经济科学出版社	2001
8	现代产业组织	丹尼斯·卡尔顿	上海三联书店	1998
9	Industrial Market Structure and Economic Performance	Scherer and Ross	Chicago, Rand-McNally	1990
10	产业组织和政府管制	施蒂格勒	上海人民出版社	1996
11	产业组织：理论与应用	奥兹·夏伊	清华大学出版社	2005
12	产业组织：战略方法	Church	清华大学出版社	2000
13	产业组织理论	泰勒尔	中国人大出版社	1997
14	产业结构与地区利益分析	胡荣涛	经济管理出版社	2001
15	结构优化与经济发展	郭克莎	广东经济出版社	2001
16	国富论	亚当·斯密	华夏出版社	2005
17	经济学（第19版）	萨缪尔森	邮政出版社	2012

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1学分）

硕士生在校期间必须参加至少20场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期1次，至少3次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期1次，至少3次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科学研究与专业实践（1学分）

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

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

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. 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。一般应于中期考核合格后提交书面文献综述和安排开题报告。具体规定参见《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》。

3. 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。研究生在申请硕士学位时，应提交反映本人学术水平的硕士学位论文。具体规定参见《北京工商大学关于硕士学位授予工作的实施细则》。

4. 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》进行。

5. 硕士生在校期间必须在导师指导下至少参与一项科研项目研究；在学期间必须发表学术论文，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》。

完成上述各项要求的硕士生安排进入学位论文答辩阶段。

八、授予学位：经济学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

产业经济学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	
		A010101	产业经济专业英语	2	36	2	经济学院	
		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	7				
	学科基础课	A010102	中级微观经济学	3	54	1	经济学院	
		A010103	中级宏观经济学	3	54	2	经济学院	
		A010104	中级计量经济学	3	54	1	经济学院	
		A0101054	数理经济学	2	36	2	经济学院	
			应修	11				
	专业主干课	A010106	产业组织理论	2	36	2	经济学院	
		A010107	产业结构与产业政策专题研究	2	36	1	经济学院	
		A010108	流通产业理论与实践	2	36	1	经济学院	
		A010109	期货市场研究	2	36	2	经济学院	
			应修	8				
专业选修课	A010304	公司金融	2	36	1	经济学院	必选	
	A010110	规制经济学	2	36	2	经济学院	四选二	
	A010112	现代服务业专题研究	2	36	3	经济学院		
	A010113	电子商务专题研究	2	36	3	经济学院		
	A010114	期货定价理论及投资分析	2	36	3	经济学院		
		应修	6					
拓展与创新		学术讲座	1		1~4		20 场	
		科学研究与专业实践	1		1~4			
学科中期考核					3			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课		统计学		36		经济学院		
		流通经济学		36		经济学院		

国际贸易学硕士研究生培养方案

学科门类：经济学

一级学科：应用经济学

一级学科代码：0202

一、专业培养目标

掌握经济学、国际贸易基础理论和系统的专业知识，具有较高的综合素质、创新和创业精神。能够理论联系实际，既能进行国际贸易理论和政策的研究，又能从事国际贸易的实务工作，具有研究与决策的能力。能够熟练运用英语从事对外经贸工作。

二、研究方向

1. 国际贸易政策研究

本方向在研究层面重点关注应用性政策研究、国际贸易政策制定的理论依据、贸易政策制定的法律基础等。

2. 国际货物贸易

本方向重点研究内容包括：国际货物买卖的规则与惯例；国际货物买卖的基本法律问题；国际货物买卖的组织与技术问题；与国际货物贸易密切相关的国际直接投资问题。研究特色：在应用层面重点关注国际货物买卖的规则与技术问题，突出国际商务的实践特征。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：34 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于32学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程11学分，专业主干课程6学分；专业选修课程6学分，跨学科学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计24学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于8学分。

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2门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读，要求至少阅读10本（篇），其中，外文文献不少于三分之一。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：提交文献综述及答辩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	国民财富的性质和原因的研究	[英]亚当·斯密 郭大力等译	商务印书馆	2004
2	克鲁格曼国际贸易新理论	[美]保罗·克鲁格曼	中国社会科学出版社	2001
3	高级国际贸易学	[美]亚蒂什·N.巴格瓦蒂等著	上海财经大学出版社	2004
4	国家竞争优势	[美]迈克尔·波特	华夏出版社	2002
5	国际政治经济学	[瑞士]布鲁诺·S·弗雷	重庆出版社	1998
6	国际货物销售法律与实务	[英]Bridge	法律出版社	2003
7	出口贸易	[英]施米托夫	复旦大学出版社	2002
8	跨国公司与国际贸易理论	[美]詹姆斯·R.马库森	上海财经大学出版社	2005
9	Trade Policy and Market Structure	Helpman, Elhanan and Paul R. Krugman	The MIT Press	1989
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	A Theory of Managed Trade	Bagwell, Kyle and Robert Staiger	[J], American Economic Review vol. 80(4)	September 1990, pp.779-795
2	International Trade Theory: the Evidence Leamer, E. and J. Levinsohn	Leamer, E. and J. Levinsohn	NBER Working Paper	No.4940,1994
3	International Trade Theory: the Evidence	Leamer, E. and J. Levinsohn	NBER Working Paper	No.4940,1994.
4	Technology and Trade	Gene M. Grossman and Elhanan Helpman	NBER Working Paper	No.4926,1994
5	历年文章		国际贸易问题	全部
6	历年文章		经济研究	全部
7	历年文章		世界经济	全部
8	历年文章		国际经济评论	全部

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科学研究和专业实践活动（1 学分）

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

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

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. 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。一般应于中期考核合格后提交书面文献综述和安排开题报告。具体规定参见《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》。

3. 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。研究生在申请硕士学位时，应提交反映本人学术水平的硕士学位论文。具体规定参见《北京工商大学关于硕士学位授予工作的实施细则》。

4. 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》进行。

5. 硕士生在校期间必须在导师指导下至少参与一项科研项目研究；在学期间必须发表学术论文，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》。

完成上述各项要求的硕士生安排进入学位论文答辩阶段。

八、授予学位：经济学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

国际贸易学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	
		P010601	商务英语	2	36	2	经济学院	
		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	7				
	学科基础课	A010102	中级微观经济学	3	54	1	经济学院	
		A010103	中级宏观经济学	3	54	2	经济学院	
		A010104	中级计量经济学	3	54	1	经济学院	
		A010105	数理经济学	2	36	2	经济学院	
			应修	11				
	专业主干课	A010401	国际货物买卖（双语）	2	36	1	经济学院	
		A010402	国际贸易理论与政策（双语）	2	36	1	经济学院	
		A010403	国际直接投资	2	36	1	经济学院	
			应修	6				
	专业选修课	A010404	国际货物买卖案例研究（双语）	2	36	2	经济学院	至少选三门
A010405		国际结算专题（双语）	2	36	2	经济学院		
A010406		WTO 专题研究（双语）	2	36	1	经济学院		
A010408		国际服务贸易专题	2	36	2	经济学院		
A050112		国际经济法研究	2	36	2	法学院		
A010409		中国对外贸易专题	2	36	1	经济学院		
A010410		世界经济专题	2	36	1	经济学院		
A010407		跨文化商务沟通（双语）	2	36	1	经济学院		
跨学科课		在全校研究生课程中选修 1 门	2				必选	
	应修	8						
拓展与创新		学术讲座	1			经济学院		
		科学研究、专业实践	1			经济学院		
学科中期考核					3	经济学院		
学位论文		开题答辩				3 末	经济学院	
		中期检查				5 初	经济学院	
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初		
补修课	S010401	国际贸易实务				经济学院		
		国际经济学				经济学院		

数量经济学硕士研究生培养方案

学科门类：经济学
二级学科代码：020209

一级学科：应用经济学
二级学科：数量经济学

一、专业培养目标

掌握应用经济学基础理论和系统的专门知识，具有独立从事数量经济学等各专业领域不同岗位实际工作的能力，具有较高的综合素质、创新和创业精神。较熟练地掌握和使用一门外语，能够阅读和理解本专业的英文资料，具备一定的对外交流能力。了解应用经济学国内外发展动态，具备持续学习、攻读博士学位所需的知识背景。

二、研究方向

金融投资计量研究

数量经济学下的金融投资计量分析研究方向运用统计与计量经济学方法，研究现代金融理论、金融发展与宏观经济相互作用机制、利率机制和金融政策评价、金融市场风险机制和价格机制、金融创新、资产定价理论与模型、金融衍生产品的设计开发与定价和投融资决策等理论与应用。该方向反映了跨金融学、数学、统计学、计算机技术等多学科交叉研究的特色。

三、学制与学习年限

学制为 3 年，学习年限最长不得超过 5 年。

四、应修学分：34 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于 32 学分。学分组成为：公共基础课程 7 学分，学科基础课程 11 学分，专业主干课程 8 学分；专业选修课程 6 学分，其中跨学科学科选修课 2 学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新 2 学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计 25 学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于 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 2 门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：学科统一制定专业领域经典文献目录 10 本（篇）以上，其中，外文文献不少于三分之一。新生入学后学科统一布置研读计划和考核要求。要求学生写出 1 篇 4000-800 字的文献综述，并由学科组织集中答辩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	基于 EViews 的金融计量学	汪昌云, 戴稳胜, 张成思	中国人民大学出版社	2011
2	统计陷阱	达莱尔·哈夫	上海财经大学出版社	2002
3	统计与真理——怎样运用偶然性	C.R.劳	科学出版社	2004
4	Understanding Uncertainty	Dennis V. Lindley	A John Wiley & Sons, Inc. Publication	2006
5	Social Research Methods: Qualitative and Quantitative Approaches	钮曼	人民邮电出版社	2010
6	质的研究方法与社会科学研究	陈向明	教育科学出版社	2000
7	计量经济学基础(第五版)	达摩达尔·N·古扎拉蒂	中国人民大学出版社	2011
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	最小二乘法的历史回顾与现状	陈希孺	中国科学院研究生院学报	1998年5月第1期
2	计量经济学的地位、作用和局限	洪永淼	经济研究	2007年5期
3	历年文章	Wiley Company	Statistical Analysis and Data Mining	全部
4	历年文章	Springer	Data Mining and Knowledge Discovery	全部
5	历年文章	Hindawi Publishing Corporation	Journal of Quality Technology	全部
6	历年文章		数量经济技术经济研究	全部
7	历年文章		统计研究	全部
8	历年文章		预测	全部

六、拓展与创新

1. 学术讲座(1学分)

硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座(每学期 1 次,至少 3 次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座(每学期 1 次,至少 3 次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科学研究和专业实践(1学分)

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

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

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. 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。一般应于中期考核合格后提交书面文献综述和安排开题报告。具体规定参见《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》。

3. 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。研究生在申请硕士学位时，应提交反映本人学术水平的硕士学位论文。具体规定参见《北京工商大学关于硕士学位授予工作的实施细则》。

4. 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》进行。

5. 硕士生在校期间必须在导师指导下至少参与一项科研项目研究；在学期间必须发表学术论文，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》。

完成上述各项要求的硕士生安排进入学位论文答辩阶段。

八、授予学位：经济学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

数量经济学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	
		A060102	英语 II	2	36	2	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	7	126			
	学科基础课	A010102	中级微观经济学	3	54	1	经济学院	
		A010103	中级宏观经济学	3	54	2	经济学院	
		A010104	中级计量经济学	3	54	1	经济学院	
		A010105	数理经济学	2	36	2	经济学院	
			应修	11	180			
	专业主干课	A010501	计量经济学方法	2	36	2	经济学院	
		A010502	经济优化方法	2	36	3	经济学院	
		A010503	应用多元统计分析	2	36	2	经济学院	
		A010504	应用数理统计	2	36	1	经济学院	
			应修	8	144			
	专业选修课	A010302	投资学	2	36	3	经济学院	二选一
		A010304	公司金融	2	36	1	经济学院	
		A010506	数据挖掘与应用	2	36	2	经济学院	五选二
		A010507	商务与经济统计	2	36	3	经济学院	
A010508		量化投资	2	36	3	经济学院		
A010308		金融风险管	2	36	2	经济学院		
A010509		大数据与商业分析	2	36	2	经济学院		
		应修	6					
拓展与创新		学术讲座	1		1-4		20 场	
		科学研究、专业实践	1		1-4			
学科中期考核					3			
学位论文		开题答辩			3 末	经济学院		
		中期检查			5 初	经济学院		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课		统计学						
		金融学						

统计学（经济统计）硕士研究生培养方案

学科门类：经济学

一级学科：统计学

一级学科代码：0714

一、专业培养目标

掌握统计学、经济学基础理论和方法，具有独立从事经济统计各领域不同岗位实际工作的能力，着重培养统计方法在经济领域的综合运用，具有较高的综合素质、创新和团队精神。

较熟练地掌握和使用一门外语，能够阅读和理解本专业的英文资料，具备一定的对外交流能力。了解统计学、经济学国内外发展动态，具备持续学习、攻读博士学位所需的知识背景。

二、研究方向

1. 商业化研究

本方向重点对我国宏观领域商品和金融市场的价格波动等问题展开统计量化研究，具体包括：对商品价格波动、资产价格波动、商业周期等相关问题进行系统的定量分析与模型处理，给出我国价格运行、商业周期等内容的准确度量与预测，为政府及企事业单位的决策提供咨询报告和技术支持。本学科方向以量化的实证研究为主要特色，注重统计学现代理论方法的引进、吸收和创新。

2. 宏观经济统计分析

本方法重点培养学生综合运用统计工具的能力，对国民经济运行过程及宏观经济运行规律进行研究，并对模型计算出的结果给出综合型评价，以模型结果为依据，为政府及企事业单位提出决策上的理论支撑和技术支持。本学科以量化研究为主，定性研究为辅，综合运用统计方法和统计软件。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：34 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于32学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程11学分，专业主干课程8学分；专业选修课程6学分，其中跨学科学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共30学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于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2门，参加本科课程考试或系里统一考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：学科统一制定专业领域经典文献目录10本（篇）以上，其中，外文文献不少于三分之一。新生入学后学科统一布置研读计划和考核要求。要求学生写出1篇4000-8000字的文献综述，并由学科组织集中答辩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	基于 EViews 的金融计量学	汪昌云, 戴稳胜, 张成思	中国人民大学出版社	2011
2	统计陷阱	达莱尔·哈夫	上海财经大学出版社	2002
3	统计与真理——怎样运用偶然性	C.R. 劳	科学出版社	2004
4	Understanding Uncertainty	Dennis V. Lindley	A John Wiley & Sons, Inc. Publication	2006
5	Social Research Methods: Qualitative and Quantitative Approaches	钮曼	人民邮电出版社	2010
6	质的研究方法与社会科学研究	陈向明	教育科学出版社	2000
7	计量经济学基础(第五版)	达摩达尔·N·古扎拉蒂	中国人民大学出版社	2011
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	最小二乘法的历史回顾与现状	陈希孺	中国科学院研究生院学报	1998年5月第1期
2	计量经济学的地位、作用和局限	洪永淼	经济研究	2007年5期
3	历年文章	Wiley Company	Statistical Analysis and Data Mining	全部
4	历年文章	Springer	Data Mining and Knowledge Discovery	全部
5	历年文章	Hindawi Publishing Corporation	Journal of Quality Technology	全部
6	历年文章		数量经济技术经济研究	全部
7	历年文章		统计研究	全部
8	历年文章		预测	全部

六、拓展与创新

1. 学术讲座(1学分)

硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座(每学期 1 次,至少 3 次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座(每学期 1 次,至少 3 次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科学研究和专业实践(1学分)

在导师指导下,学生参与导师的科学研究,累计工作时间不少于 40 小时。

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. 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。一般应于中期考核合格后提交书面文献综述和安排开题报告。具体规定参见《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》。

3. 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。研究生在申请硕士学位时,应提交反映本人学术水平的硕士学位论文。具体规定参见《北京工商大学关于硕士学位授予工作的实施细则》。

4. 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》进行。

5. 硕士生在校期间必须在导师指导下至少参与一项科研项目研究；在学期间必须发表学术论文，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》。

完成上述各项要求的硕士生安排进入学位论文答辩阶段。

八、授予学位：经济学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

统计学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	
		A060102	英语 II	2	36	2	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	7	126			
	学科基础课	A010102	中级微观经济学	3	54	1	经济学院	
		A010103	中级宏观经济学	3	54	2	经济学院	
		A010104	中级计量经济学	3	54	1	经济学院	
		A010504	应用数理统计	2	36	1	经济学院	
			应修	11	198			
	专业主干课	A010501	计量经济学方法	2	36	2	经济学院	
		A010105	数理经济学	2	36	2	经济学院	
		A010502	经济优化方法	2	36	3	经济学院	
		A010503	应用多元统计分析	2	36	2	经济学院	
			应修	8	144			
	专业选修课	A010308	金融风险管	2	36	3	经济学院	二选一
		A010304	公司金融	2	36	3	经济学院	
		A010508	量化投资	2	36	2	经济学院	四选二
		A010509	大数据与商业分析	2	36	2	经济学院	
A010505		定性研究方法	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		
		应修	6	108				
拓展与创新		学术讲座	1		1-4		20 场	
		科学研究、专业实践	1		1-4			
学科中期考核					3			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课		统计学						
		金融学						

经济学院硕士研究生开课一览

产业经济学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010101	产业经济学专业英语	A010108	流通产业理论与实践
A010102	中级微观经济学	A010109	期货市场研究
A010103	中级宏观经济学	A010110	规制经济学
A010104	中级计量经济学	A010111	消费经济专题研究
A010105	数理经济学	A010112	现代服务业专题研究
A010106	产业组织理论	A010113	电子商务专题研究
A010107	产业结构与产业政策专题研究	A010114	期货定价理论及投资分析
财政类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010201	公共财政理论研究	A010207	计量财政学
A010202	税收理论与政策	A010208	西方财税思想史
A010203	政府预算与绩效管理	A010209	企业税收战略管理
A010204	专业英语 (财政外文文献经读)	A010210	中国税制专题
A010205	财政制度比较研究	A010211	财务会计理论和实务
A010206	区域财政问题研究	A010212	产业政策与政府规制
金融类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010301	金融专业英语	A010307	固定收益证券
A010302	投资学	A010308	金融风险管理
A010303	金融经济学	A010309	金融工程
A010304	公司金融	A010310	房地产金融理论与实践
A010305	金融产业组织管理	A010311	私募股权投资案例
A010306	银行管理	A010312	创业投资案例
保险类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010801	风险管理与保险研究	A010806	社会保障理论与实务
A010802	财产保险研究	A010807	保险法律制度与监管政策
A010803	人身保险研究	A010808	保险经营管理
A010804	保险财务分析	A010809	年金保险理论与实务
A010805	保险精算研究	A010810	保险经济学
A010811	保险专业英语		

国贸类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010401	国际货物买卖（双语）	A010407	跨文化商务沟通（双语）
A010402	国际贸易理论与政策	A010408	国际服务贸易专题
A010403	国际直接投资	A010409	中国对外贸易专题
A010404	国际货物买卖案例研究（双语）	A010410	世界经济专题
A010405	国际结算专题（双语）	S010401	国际贸易实务
A010406	WTO 专题研究（双语）		
数量、统计类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010501	计量经济学方法	A010506	数据挖掘与应用
A010502	经济优化方法	A010507	商务与经济统计
A010503	应用多元统计分析	A010508	量化投资
A010504	应用数理统计	A010509	大数据与商业分析
A010505	定性研究方法		
西方经济学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010601	经济学说史	A010605	国际经济学前沿
A010602	宏观经济理论与政策专题	A010606	产业组织与政府管制文献研读
A010603	博弈论与信息经济学专题	A010607	新制度经济学专题
A010604	当代西方经济学流派	A010608	经济英语
金融硕士			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P010101	行为金融学	P010106	创业投资案例
P010102	金融衍生工具	P010107	金融理财
P010103	公司治理	P010108	微型金融理论与实践
P010104	私募股权投资案例	P010109	房地产金融理论与实践
P010105	外汇风险管理		
保险硕士			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P010201	保险研究	P010205	再保险理论与实务
P010202	风险管理研究	P010206	海上保险理论与实务
P010203	保险精算理论与实务	P010207	财产保险理论与实务
P010204	人身保险理论与实务	P010208	保险前沿
应用统计硕士			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P010501	计量经济学	P010503	金融时间序列分析
P010502	Excel 与数据分析	P010504	统计调查理论与实务

税务硕士			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P010301	经济学原理	P010307	税务稽查
P010302	纳税评估	P010308	税务风险与税务争议
P010303	税务管理专题	P010309	国际税收专题
P010304	税务筹划专题	P010310	税收相关法律
P010305	高级税务会计	P010311	财务管理与财务报表分析
P010306	企业战略管理		
资产评估硕士			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P010401	财务会计和会计准则	P010405	资产评估实务与案例分析
P010402	资产评估理论与方法	P010406	中外资产评估准则
P010403	企业价值评估	P010407	房地产估价实务
P010404	无形资产评估	P010408	投资项目评估
国际商务硕士			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P010601	商务英语	P010605	国际商务谈判（双语）
P010602	国际贸易政策与实务（双语）	P010606	国际商法
P010603	国际投资与跨国企业管理	P010607	经济学分析与运用
P010604	国际金融理论与实务	P010608	国际商务（双语）

力系统：存在唯一性，均衡与渐进理论，稳定性及其判断，差分方程。变分法：标准模型，欧拉方程，推广与应用。最优控制：标准模型，极值原理及其和欧拉方程的关系，物理学中的极值原理，最优增长与均衡增长理论。动态优化：标准模型，价值函数，可分性，优化原理和时间一致性，贝尔曼方程。应用：搜寻与匹配，二次随机动态规划，离散时间的最优增长理论。

先修课程（或预备知识）：微积分、微观经济学、宏观经济学。

课程名称：产业组织理论 **课程编号：A010106** **学分：2**
英文名称：The Theory of Industrial Organization **学时：36**

本课程主要讲述在不完全竞争条件下产业内（纵向产业间）企业之间的垄断与竞争之间的关系，引导学生学习产业组织理论的基本内容，了解产业组织理论发展（研究）现状，掌握产业组织理论的基本方法，培养学生能够运用产业组织理论来分析和研究现实经济问题的能力。主要内容包括：市场结构（市场集中、产品差别、进入与退出壁垒）、企业行为（价格行为、策略行为、广告行为、创新行为）、市场绩效、产业组织政策、政府规制、反垄断等。

先修课程（或预备知识）：微观经济学、宏观经济学。

课程名称：产业结构与产业政策专题研 **课程编号：A010107** **学分：2**
英文名称：Industrial Structure and Industrial Policy **学时：36**

本课程是产业经济学的一个重要发展方向，课程依照产业结构理论、产业发展理论、产业政策三大部分内容，结合西方发达国家产业结构和产业发展经验，探讨中国的产业结构和产业发展道路。通过课程学习，了解产业形成的过程、产业发展的规律、产业结构及其变动、产业联系方式、产业政策设计目标与应用等。

课程名称：流通产业理论与实践 **课程编号：A010108** **学分：2**
英文名称：Circulation Industry Economics **学时：36**

本课程讲授流通产业的基本理论和发展的一些规律：流通产业及其基础性地位与作用；流通产业研究的对象、思想与理论发展、网络经济对传统流通理论的冲击；流通的基本原理，如交换、流通、商业、流通产业、流通主体劳动、客体及其价格、流通产业结构、批发与零售、业态与经营方式、渠道与环节、流通规律与运用；流通产业及其运行，如流通经营活动、网络布局与规划等；流通产业的宏观调控；流通产业现代化与对外开放；中外流通产业的比较，流通产业的发展趋势。

先修课程（或预备知识）：微观经济学、宏观经济学。

课程名称：期货市场研究 **课程编号：A010109** **学分：2**
英文名称：Futures Market Research **学时：36**

本课程在了解国内外期货市场发展的基本状况和发展趋势的基础上，通过系统学习，掌握期货市场的基本理论和规则制度以及风险控制和监管的基本制度，并通过模拟交易，掌握期货交易的投资策略和方法。

先修课程（或预备知识）：中级微观经济学、中级宏观经济学。

课程名称：规制经济学 **课程编号：A010110** **学分：2**
英文名称：Regulation Economics **学时：36**

本课程在政府规制理论概述的基础上，阐述政府规制的具体内容。要求学生掌握政府规制产生的原因及特点，了解政府规制的目标、手段、形成机制和政策体系等，并对中国政府规制的改革与发展形成独立见解。

先修课程（或预备知识）：产业经济学概论、产业组织理论。

先修课程 (或预备知识): 高级宏观 (微观) 经济学、财政理论和政策前沿、本科财政和税收相关专业课程。

课程名称: 政府预算与绩效管理 **课程编号:** A010203 **学分:** 2
英文名称: Government Budget Management and Performance management **学时:** 36

《政府预算管理与绩效管理》课程为财政专业研究生的专业主干课。该课程在研究生课程《财政理论与政策前沿》的基础上,对公共预算理论、绩效预算管理和改革作进一步的研究和探讨。通过该课程的教学,使学生能更深入、系统地掌握政府预算及预算管理的理论,开拓学生的研究思路,探索国际预算管理理论的创新和绩效预算的改革进程。本课程计划分为四部分内容:预算与预算理论的发展、预算制度与预算管理、绩效预算改革、政府会计与政府预算管理信息系统。

先修课程 (或预备知识): 高级 (微观) 宏观经济学、财政理论和政策前沿、管理学、本科财政专业有关课程。

课程名称: 专业英语/ 财政外文文献精读 **课程编号:** A010204 **学分:** 2
英文名称: Professional English (in Public Finance) **学时:** 36

本课程是财政专业学生的英语学习必修课。本课程意在帮助学生精准掌握财税领域基础专业用语的英文表达,学会独立地阅读和理解本领域的经典及前沿性外文文献,了解国际上的财税实践及研究动态,使自身的英语学习进入职业化的阶段。本课程采用学生自学和老师讲解相结合的方式,利用大量的外文资料,包括财政税收理论专著中的内容,政府及国际性组织的工作文件,期刊杂志的学术论文等,强化学生对英语的运用能力。

先修课程 (或预备知识): 财政学、中国税制、大学英语六级合格以上。

课程名称: 财政制度比较研究 **课程编号:** A010205 **学分:** 2
英文名称: Comparative Study on Public Finance **学时:** 36

本课程主要研究 20 世纪以来中西财政尤其是公共财政理论和制度的发展轨迹及基本异同点,主要涉及财政运行背景性制度、财政运行基本制度以及主要的财政制度等三个方面,旨在使学生了解和熟悉当代最具代表性的市场经济模式 (“盎格鲁—撒克逊模式”、“莱茵模式” “日本模式”以及正在形成中的“中国模式”),以此为样本,对它们的财政制度和财政运行方式进行比较分析,为研究和完善我国市场经济条件下公共财政理论、制度及政策运行拓宽视野,丰富分析方法和技术。

先修课程 (或预备知识): 经济学、公共管理学、财政理论与政策前沿、税收理论与税制改革研究。

课程名称: 区域财政问题研究 **课程编号:** AQ010206 **学分:** 2
英文名称: Research on Regional Finance **学时:** 36

本课程从财政学的角度,介绍区域经济学的学科基础、学科体系,基本理论、方法和主要思想,介绍中国区域经济面临的主要问题。重点介绍区域经济研究的三大领域之一——区域关系研究的理论和实践:区域之间资源配置原理、区域发展不平衡与区域竞争 (包括区域财政竞争);介绍政府协调区域经济关系的理论、方法,以及财政制度安排、协调工具与政策选择。

先修课程 (或预备知识): 区域经济学、财政学、公共管理学。

课程名称: 计量财政学 **课程编号:** A010207 **学分:** 2
英文名称: Econometrics of Public Finance **学时:** 36

《计量财政学》为财政专业研究生的专业选修课。该课程是在本科所修财政和计量经济学方面专业课程的基础上,对计量经济学在财政、税收等领域实证研究的展开进行讨论和学习。课程主要内容包括:面板数据模型、状态空间模型、数据包络分析、一般均衡模型等在税收和财政问题研究中的应用。

先修课程 (或预备知识): 中级计量经济学、财政学、高级宏观 (微观) 经济学等相关专业课程。

课程名称：西方财税思想史 **课程编号：A010208** **学分：2**
英文名称：History of Western Thoughts in Public Finance **学时：36**

本课程是针对财税类专业及其他经管类学生开设的专业选修课。讲授本课程的目的在于：通过介绍西方国家在不同的历史发展阶段上财税领域中出现的各种代表性的思想流派，使学生把握西方财税理论发展的整体脉络，并以理论为指导加深对现代西方国家和我国财税实践的理解，提高透过事物现象看本质的分析能力。

先修课程（或预备知识）：财政学、高级宏观（微观）经济学等相关专业课程。

课程名称：企业税收战略管理 **课程编号：A010209** **学分：2**
英文名称：Tax and Business Strategy **学时：36**

本课程在本科所修税收专业方面课程的基础上，将税收法律制度、管理制度与公司整体决策进行有机结合，进一步探讨企业战略目标下的税收管理策略。主要内容包括：企业纳税基础、企业纳税积极战略、企业税收风险控制、境外活动税收战略。通过本门课程的学习，用理论与案例分析相结合的形式，引导学生理解动态经济环境下的税法实践演练和管理思路，掌握税收战略选择的技术和方法。

先修课程（或预备知识）：财政理论和政策前沿、本科税收相关专业课程。

课程名称：中国税制专题 **课程编号：A010210** **学分：3**
英文名称：Special Issues on Chinese Taxation System **学时：54**

税收是政府筹集财政收入最主要的方式，也是国家实施宏观调控的重要政策工具。税收已经渗透到社会生活的方方面面，对社会经济的发展和人们的日常生活产生着非常重要而深远的影响。我国现行的税收制度随着我国法制建设的深入而不断的完善，形成了具有我国特色的税制结构模式和税收制度体系。但是，现行税收制度的设计与改革也存在着诸多风险不容小觑。《中国税制专题》课程在对我国现行的税制进行简单梳理的基础上，对我同目前商品劳务税制度、所得税制度、财产课税制度、资源课税制度及行为课税制度中的具体税种的税制改革及存在的风险进行深入的研究，以探析我国税收制度改革与发展的趋势。

先修课程（或预备知识）：经济学、财政学、会计学等相关专业课程。

课程名称：财务会计理论和实务 **课程编号：A010211** **学分：2**
英文名称：Special Issues on Chinese Taxation System **学时：36**

财务会计理论和实务（税务版），是经管类院校财政、财务管理及MPA专业的核心专业课程之一，其内容即涉及会计学，同时又与中国税制、中级财务会计学之间有着密切渊源。本门课程的核心是从税收学的角度分析并研究财务会计制度的理论与实务，注重财务会计制度与税收制度的综合应用。本门课程的核心是从税收学的角度分析并研究财务会计制度生成，会计准则与税收制度比较视角下的各类会计要素的确认、计量等内容。通过本门课程教学，使财政、税收专业学生在系统掌握会计基础理论的基础上，更进一步明确财务会计活动对社会、经济产生的深远影响，即着重分析不同核算主体与会计准则约束下会计业务关系”。

先修课程（或预备知识）：税收学、会计学等相关专业课程。

课程名称：金融专业英语 **课程编号：A010301** **学分：2**
英文名称：Financial English **学时：36**

本课程主要介绍国际金融市场和金融机构及其运作过程中所涉及到的英文。主要教学的金融方向的英语涉及内容包括（1）金融市场的功能；（2）货币市场；（3）资本市场；（4）外汇市场；（5）商业银行；（6）投资银行；（7）保险；（8）证券等。本课程的重点是通过理论与实践的相互结合，提高学生在金融专业中的英语能力，掌握金融实务操作中常用的英语，使学生在学术领域中，准确理解英文文献的内容。在实际工作操作中，可以用英语进行金融业务的办公。

先修课程（或预备知识）：大学英语

课程名称：投资学 **课程编号：A010302** **学分：2**
英文名称：Investments **学时：36**

投资学以现代金融学基本理论为支撑，阐述市场经济投资原理，揭示投资运行机制和一般规律，主要讲述和分析现代投资管理的基本理论、主要分析方法和最新发展，主要包括投资基本分析、投资价值分析、投资风险和收益、投资组合理论、资本资产定价模型和套利模型、有效市场理论等内容。

先修课程（或预备知识）：金融学、微观经济学 宏观经济学。

课程名称：金融经济学 **课程编号：A010303** **学分：2**
英文名称：Financial Economics **学时：36**

本课程系统而全面地讲解金融学的微观经济学理论基础和研究方法，并对出现在《投资学》、《公司财务》等课程中来源于现代理论金融经济学中的各种原理、方法纳入统一的理论框架中，使学生对它们有更深刻的理解。现代金融经济学中最重要的是无套利假设和一般经济均衡框架。所研究的中心问题是在不确定的金融市场环境下对金融资产定价。中心结果是资产定价基本定理。投资组合分析、资本资产定价模型(CAPM)、套利定价理论(APT)、期权定价理论、市场有效性理论、利率期限结构等都是这一框架中围绕这一中心结果的组成部分。作为硕士研究生必修课程，本课程力图在尽可能少的数学要求下阐明基本经济思想。

课程名称：公司金融 **课程编号：A010304** **学分：2**
英文名称：Corporate Finance **学时：36**

本课程主要学习、研究公司（尤其是上市公司）的投资、融资决策以及一系列相关问题。主要内容包括（1）公司资本预算与价值创造；（2）公司融资决策与价值评估；（3）公司利润分配政策；（4）公司理财 专题。通过课程讲授，使学生系统性掌握公司财务管理的基本理论与方法依据，加强对公司金融领域当前热点问题的了解和认识，培养学生运用公司金融理论分析、解决实践问题的能力。

先修课程（或预备知识）：金融学、投资学。

课程名称：金融产业组织管理 **课程编号：A010305** **学分：2**
英文名称：The Management of Industrial Organization of Finance **学时：36**

金融产业组织理论是金融专业研究生的一门专业骨干课程。本课程运用产业组织理论的基本分析框架，深入研究了金融业的规模经济与范围经济、金融企业的进入壁垒与退出壁垒、金融业的市場集中、金融业重组战略行为、金融业的创新行为、金融业的價格行为，并在此基础上提出了适合中国国情的金融产业政策。

先修课程（或预备知识）：经济学、金融学、产业组织理论。

课程名称：银行管理 **课程编号：A010306** **学分：2**
英文名称：Bank Management and Financial Services **学时：36**

本课程是金融学、经济学等专业的研究生专业选修课程。本课程的教学目的在于让学生掌握商业银行经营管理的基本知识和原理，主要包括银行业务及金融服务管理，金融机构的业绩及财务报表分析，资产-负债管理技术及风险规避，投资组合及流动性风险管理，银行资本管理、银行贷款管理，银行业的全球管理等七个方面的内容。

先修课程（或预备知识）：经济学原理、金融学、国际金融、证券投资、公司金融、计量经济学。

课程名称：固定收益证券 **课程编号：A010307** **学分：2**
英文名称：Fixed Income Securities **学时：36**

该课程研究固定收益证券的基本理论、方法以及相关问题，介绍固定收益证券的基本特征和类型，国内外固定收益证券市场的基本状况和发展趋势，重点学习和研究固定收益证券的基本分析方法、信用分析、资产证券化、固定收益分析和模型、投资组合管理等。

先修课程（或预备知识）：金融学、投资学。

课程名称：金融风险（金融） **课程编号：A010308** **学分：2**
英文名称：The Management of Financial Risks **学时：36**

本课程结合金融学、西方经济学知识，较为系统的研究了金融风险的理论，金融风险的生成机理，金融风险的种类以及具体的表现形式及其在现实经济中的作用和危害。重点介绍银行风险、外汇风险，对它们的具体种类及其相关理论进行深入的研究和分析。同时，结合金融风险研究了金融监管的理论、金融监管的内容、以及金融监管的成本与效益、金融监管的制度等。

先修课程（或预备知识）：西方经济学、金融学、金融经济学、计量经济学等。

课程名称：金融工程 **课程编号：A010309** **学分：2**
英文名称：Financial Engineering **学时：36**

本课程主要讲述和分析金融产品及其衍生品的定价方法。主要内容包括（1）金融工程体系及基础知识；（2）金融工程基础原理；（3）股票期权定价；（4）债券定价；（5）利率期权定价；（6）有限差分法；（7）信用衍生品定价；（8）信用风险评级模型和结构模型等。本课程的重点是通过学习金融产品及其衍生品定价的方法，培养学生能初步运用经济学模型解决实际定价问题的能力。

先修课程（或预备知识）：高等数学、金融学。

课程名称：房地产金融理论和实践 **课程编号：A010310** **学分：2**
英文名称：Real Estate Finance：Theory and Practice **学时：36**

本课程主要介绍房地产金融理论与实践发展案例，主要内容包括（1）房地产金融的基础知识和基本理论；（2）住宅金融：住房抵押贷款，住宅金融制度与政策，住宅金融机构与风险管理，住房抵押贷款证券化市场；（3）商业房地产金融：房地产开发贷款，房地产直接融资与资本市场，房地产投资信托基金 REITs、房地产私募基金等融资方式；（4）房地产金融制度与政策，房地产金融与实体经济以及宏观经济。课程宗旨是运用金融经济学理论解释房地产金融市场、金融机构和金融工具的发展、运行、演变以及各种存在形式，理解房地产金融市场的结构、制度、法律、政策等对房地产投融资行为以及金融工具创新的影响。

先修课程（或预备知识）：经济学、金融学、商业银行经营管理。

课程名称：私募股权投资 **课程编号：A010311** **学分：1**
英文名称：Private Equity **学时：18**

本课程主要讲述和分析风险投资以及私募股权投资的基本理论和主要运作模式。主要内容包括（1）私募股权基金的最新进展与发展趋势；（2）私募股权基金的基本理论；（3）私募股权投资的投资运作模式；（4）私募股权基金的组织架构；（5）企业选择 PE 的标准；（6）PE 的设立；（7）PE 投资决策的制定；（8）PE 基金的管理；（9）PE 的退出。本课程的重点是分别从企业和股权投资基金的角度研究 PE 设立的动因、组织架构以及运行机制。

先修课程（或预备知识）：金融学、证券投资学。

课程名称：创业投资 **课程编号：A010312** **学分：1**
英文名称：Venture Capital **学时：18**

本课程主要讲述和分析创业投资的基本理论和主要运作模式。主要内容包括（1）创业投资的最

新进展与发展趋势；(2) 创业投资的基本理论；(3) 创业投资投资的投资运作模式；(4) 创业投资组织形式及资金的募集；(5) 创业投资投资后管理；(6) 实务案例分析。本课程的重点是分别从企业和投资基金的角度研究 VC 设立的动因、组织架构以及运行机制。

先修课程 (或预备知识): 金融学 证券投资学。

课程名称: 风险管理与保险研究 **课程编号:** A010801 **学分:** 2
英文名称: Research on Risk Management and Insurance **学时:** 36

本课程主要讲述和分析风险管理与保险理论最新动向与进展。主要内容包括本课程具体包括：风险管理与保险基本理论；保险形态理论；保险合同理论；保险数理基础理论；保险经营理论；保险市场理论；保险监管理论，以及有关前沿理论，含保险投资比较研究、保险组织形式比较研究、保险中介制度比较研究、保险市场模式比较研究、保险市场开放模式比较研究等。

先修课程 (或预备知识): 保险学、民法学、统计学课程。

课程名称: 财产保险研究 **课程编号:** A010802 **学分:** 2
英文名称: Research on Property Insurance **学时:** 36

本课程主要讲述和分析财产保险理论和实务的最新动向与进展。主要内容包括本课程具体包括：财产保险导论；财产保险合同；财产保险数理基础；火灾保险；运输工具保险；货物运输保险；工程保险；责任保险；信用保险；保证保险；农业保险。

先修课程 (或预备知识): 风险管理与保险研究。

课程名称: 人身保险研究 **课程编号:** A010803 **学分:** 2
英文名称: Research on Life Insurance **学时:** 36

本课程主要讲述和分析人身保险理论发展和实务操作的重点、关键点和最新动向及进展。主要内容包括：(1) 人身保险导论；(2) 人身保险合同；(3) 人身保险市场；(4) 养老保险；(5) 小额人寿保险；(6) 新型城镇化与寿险业发展；(7) 保险资管公司；(8) 反寿险欺诈；(9) 人身保险行业风险与风险管理。本课程的重点是在借鉴、吸收国内外相关人身保险研究成果精华的基础上，密切联系中国人身保险市场的最新发展动向，从理论、实务、经营管理等层面展开研究，从而使学生全面、系统地掌握人身保险的基本理论体系和实务操作流程。

先修课程 (或预备知识): 风险管理与保险研究。

课程名称: 保险财务分析 **课程编号:** A010804 **学分:** 2
英文名称: Insurance Finance Analysis **学时:** 36

本课程主要讲述和分析保险财务的理论、内容和方法。主要内容包括(1) 保险公司财务分析概论；(2) 保险公司资本和价值管理；(3) 保险公司投资管理；(4) 保险公司利源结构与盈余管理；(5) 保险公司全面预算管理；(6) 保险公司高管激励与绩效评价；(7) 保险公司财务报表分析等。本课程的重点是从筹资、投资、业绩评价等各方面对保险公司的财务进行分析，并提供相应的分析思路和分析方法。

先修课程 (或预备知识): 保险学、保险会计学、保险财务管理。

课程名称: 保险精算研究 **课程编号:** A010805 **学分:** 2
英文名称: Actuarial **学时:** 36

本课程主要从概率论和数理统计的角度来讨论寿险精算，其专业性和应用性均较强，大部分是数理方法的运用。本课程主要内容包括：寿险定价、寿险准备金评估、寿险保单的现金价值、寿险公司的内含价值、非寿险定价、非寿险准备金评估、再保险定价、汽车保险奖惩系统、保险偿付能力监管等基本理论、模型及其运用。通过本课程学习，使学生对寿险精算和非寿险精算的理论及应用有一个基本把握，掌握一个研究保险金融工具的数量分析工具，培养保险业急需的精算人才，同时拓宽学生知识面，提高学生的综合素质，增强学生的适应性。

先修课程 (或预备知识): 保险学原理、人身保险、财产保险、寿险精算、非寿险精算、利息理论、生命函数。

课程名称: 保险专业英语 **课程编号:** A010811 **学分:** 2
英文名称: Insurance in English **学时:** 36

本课程采用原版教材和英文论文,为双语教学。主要内容包括(1)风险管理和保险术语与原则;(2)财产保险、人身保险、屋主保单等原则与条款;(3)能够用英文写作风险管理与保险方向论文等。本课程的重点是掌握人身保险、财产保险等保单的原则与条款,并应用英文写作保险专业论文。

先修课程 (或预备知识): 保险学、人身保险、财产保险。

课程名称: 社会保障理论与实务 **课程编号:** A010806 **学分:** 2
英文名称: Theory and Practice on Social Security **学时:** 36

本课程主要讲述和分析社会保障理论发展的最新动向、国内外社会保障问题的最新进展,以及我国社会保障领域的有关实务。主要内容包括(1)社会保障的起源和发展;(2)社会保障制度比较;(3)社会保障制度改革;(4)我国社会保障制度及评价;(5)养老金经济分析;(6)养老基金投资管理;(7)养老保险精算实务。本课程立足当代我国社会保障的具体问题和国际社会保障的最新进展,在使学生掌握社会保障领域的基本理论及制度实施基本情况的基础上,培养学生发现问题,分析问题,解决现实问题的思路和能力。

先修课程 (或预备知识): 风险管理与保险。

课程名称: 保险法律制度与监管政策 **课程编号:** A010807 **学分:** 2
英文名称: Research on Life Insurance **学时:** 36

本课程主要讲述和分析保险法律制度的基本理论、保险合同纠纷案例及保险监管政策。主要内容包括:(1)保险法的历史和体系;(2)保险合同概述;(3)保险合同的订立和效力;(4)保险合同的履行和变动;(5)保险业经营规则和监督管理。本课程的重点是在借鉴、吸收国内外相关保险法律制度及保险监管研究成果精华的基础上,密切联系中国保险市场的最新发展动向,从法律制度和监管政策等层面展开研究,从而使学生全面、系统地掌握保险法律制度的基本理论体系、实务操作流程与保险监管政策演进、完善的过程。

先修课程 (或预备知识): 风险管理与保险研究。

课程名称: 保险经营管理 **课程编号:** A010808 **学分:** 2
英文名称: The Management of the Insurance **学时:** 36

本课程为专业选修课程,是对保险专业、金融专业学习的深化和扩展。本课程的学习目的在于全面深入了解及掌握保险企业的运作规律、保险企业的经营方式、管理方法,培养学生专业基础课学习上从行业角度、宏观角度、全局角度来了解保险企业经营管理的系统性、结构性。培养学生的观察能力、思考能力、研究能力,为将来走向保险企业的管理岗位奠定方法论基础及培养胜任能力。

先修课程 (或预备知识): 企业经营管理、金融行为学、保险前沿专题。

课程名称: 年金保险理论与实务 **课程编号:** A010809 **学分:** 2
英文名称: Theory and Practice on pensions and annuities **学时:** 36

本课程主要讲述和分析企业年金的有关理论及实践,以及商业养老年金保险的理论及实务。主要内容包括(1)私营养老金计划;(2)企业年金在我国的发展;(3)企业年金的理论与实务;(4)国外私营养老金计划;(5)商业养老年金保险在我国的发展;(6)商业养老年金保险的理论及实务。本课程立足当代我国年金保险的具体问题和最新进展,在使学生掌握年金保险的基本理论及制度实施基本情况的基础上,使学生熟悉年金保险的具体实务,同时培养学生发现问题,分析问题,解决现实问题的思路和能力。

先修课程 (或预备知识): 风险管理与保险、社会保障理论与实务。

课程名称：保险经济学 **课程编号：A010810** **学分：2**
英文名称：Insurance Economics **学时：36**

本课程为专业选修课程，是对保险专业、金融专业学习的深化和扩展。本课程主要集中在期望效用、风险与风险态度，保险需求，保险和资源配置，市场结构与组织形式，人寿保险、退休金和经济安全及保险合规与监管。本课程的教学目的是让学生深化理解保险的经济学角度、分析思维及研究方法。

先修课程（或预备知识）：微观经济学、宏观经济学。

课程名称：国际货物买卖 **课程编号：A010401** **学分：2**
英文名称：International Sale of Goods-Law and Practice **学时：36**

《国际货物买卖》是论述国际货物贸易的法律和实务的规律的课程。学习目的旨在掌握国际货物贸易的基本法律原则和相应的国际贸易惯例，同时掌握当前国际货物贸易实践的主流做法。主要内容是：(1) 国际货物销售概论；(2) 《联合国国际货物销售合同公约》与《国际商事合同通则》；(3) CIF 合同与 FOB 合同；(4) 支付；(5) 合同落空与不可抗力；(6) 违约救济；(7) 所有权和风险的转移。

先修课程（或预备知识）：微观经济学、宏观经济学。

课程名称：国际贸易理论和政策 **课程编号：A010402** **学分：2**
英文名称：International Trade Theory and Policy **学时：36**

本课程是为国际贸易专业硕士研究生开设的专业课。课程目标在于训练学生采用现代经济学的分析手段和方法，掌握传统国际贸易理论的核心内容及其分析过程，了解新国际贸易理论的基本内容、分析方法及其修正、背离传统国际贸易理论的途径；熟悉制订国际贸易政策的理论基础和其他重要因素；分析国际贸易领域出现的新问题和新现象。

先修课程（或预备知识）：微观经济学

课程名称：国际直接投资 **课程编号：A010403** **学分：2**
英文名称：Foreign Direct Investment **学时：36**

国际贸易学专业主干课程。通过本课程的学习，全面了解和深刻理解国际直接投资的内涵和外延，掌握国际直接投资理论和政策，运用经济学方法对国际直接投资进行效应分析和环境评价，熟悉跨国公司的经营与管理，使学生具备从事相关领域的研究、经营与管理的理论与实务的能力与素质。

先修课程（或预备知识）：国际贸易理论

课程名称：国际货物买卖案例研究（双语） **课程编号：A010404** **学分：2**
英文名称：Case Study on International Sale of Goods **学时：36**

本课程主要讲授国际货物买卖案例，认识国际货物买卖的主要特点和基本规律，了解国际货物买卖的基本法律问题，掌握国际货物买卖的规则与惯例，探讨避免国际贸易纠纷、解决贸易争端的有效路径。主要案例内容涉及合同成立、合同解释、合同修改、合同免责、信用证修改、品质担保、违约救济、风险转移等专题。本课程的重点是掌握案例分析法，从而解释和研究国际货物买卖的内在规律和适用法律。

先修课程（或预备知识）：国际货物买卖

课程名称：国际结算专题 **课程编号：A010405** **学分：2**
英文名称：International Settlement **学时：36**

本课程主要讲述和分析国际贸易交往过程中的货款结算问题，属于实务类、操作性较强的课程。

主要内容包括：概论、国际结算的票据、国际结算的方式、国际结算单据及审核、国际结算风险与防范。

先修课程 (或预备知识): 国际贸易实务、国际金融。

课程名称：WTO 专题研究 **课程编号：A010406** **学分：2**
英文名称：Study on WTO Issues **学时：36**

本课程结合国际经济学的相关理论，对 WTO 的问题展开分析研究。研究共分为六个专题，包括：WTO 的产生、基本原则及其应用、WTO 规则及谈判议题，贸易救济措施及争端解决机制，WTO 与全球经济，WTO 与中国，以及经典阅读研讨。要求学生结合国际经济学的基本理论，分析研究 WTO 的相关专题问题，应注意基本理论在研究中的运用，体现分析研究的理论意义和现实意义。

先修课程 (或预备知识): 国际贸易、国际经济学。

课程名称：跨文化商务沟通 (双语) **课程编号：A010407** **学分：2**
英文名称：Intercultural Business Communication **学时：36**

本门课程着眼于培养学生的跨文化交际能力，使之并列于语言能力和人文素养，强调语言基本功的同时，突出跨文化交际能力的培养。注重培养学生对文化差异的敏感性、宽容性、灵活性；并使学生具备国际视野，熟悉中外文化。主要内容包括：(1) 文化和交流基本概念；(2) 文化的深层结构：文化价值观、世界观、世界六大宗教；(3) 文化差异的维度：(基本理论) 霍尔：高情境文化与低情境文化；霍夫斯泰德：文化“个人主义 / 集体主义”，“不确定性规避”，“权力距离”，“男性主义 / 女性主义”，“长期 - 短期导向”。(4) 商务实践活动中的文化差异；(5) 语言与文化。课堂教学指导学生掌握跨文化沟通的基本概念及其经典理论；通过案例分析、文字、影视等资料的欣赏、解读、讨论，结合课堂内外活动，如小组讨论、问卷调查、访谈、辩论等方式，构建跨文化沟通的过程，促使学生将理论与实践结合，训练跨文化沟通的思维能力和应用能力。

需要指出，这门课程以中文讲授，教材、课件及参考资料以英文为主，因此要求选修这门课的同学有较好的英文基础。

先修课程 (或预备知识):

课程名称：国际服务贸易专题 **课程编号：A010408** **学分：2**
英文名称：International Service Trade **学时：36**

本课程通过讲述当代国际服务贸易的基本理论、服务贸易的政策与措施、国际服务贸易协议的基本内容、中国服务贸易的发展现状，使学生了解国际服务贸易发展情况，掌握国际服务贸易基本理论问题，具有解决国际服务贸易实际问题的能力。

先修课程 (或预备知识): 国际贸易理论

课程名称：中国对外贸易专题 **课程编号：A010409** **学分：2**
英文名称：China's Foreign Trade **学时：36**

本课程主要是国际贸易、市场营销及相关商科专业的拓展类课程，让学生更全面地了解中国当前与对外贸易相关的局势和发展情况。本课程内容主要包括：(1) 中国经济概况；(2) 中国经济地理；(3) 中国商业文化；(4) 中国对外贸易及结构分析；(5) 中国对外贸易管理体制；(6) 中国与外商直接投资；(7) 中国与自由贸易协定。通过对中国对外贸易历史发展的回顾、现状的展示，通过互动式讨论来分析当前中国对外贸易发展的趋势、特点和存在的问题，以便学生对中国与国际货物和服务贸易交流有全面的了解。使学生能够了解在中国做生意的基本信息；理解中国对外贸易的管理体制及改革过程，以及中国是如何与世界其他国家展开贸易合作的。

先修课程 (或预备知识): 国际贸易、国际贸易实务。

课程名称：世界经济专题 **课程编号：A010410** **学分：2**
英文名称：World Economy **学时：36**

《世界经济》课程以经济学理论为基础，以世界经济发展为主线，结合历史与现实，从全球角度阐释世界经济体系及其运行过程，分析研究世界经济一般现象与规律。课程主要内容包括世界经济体系、经济全球化、增长的轨迹、波动与周期、经济结构、经济机制、发展模式、生产体系、贸易体系、金融体系、消费变革、贫富差别、人口膨胀、可持续发展等，侧重世界经济体系、基本规律、全球政策系统分析和能力培养。《世界经济》课程是经济学理论和分析方法的系统应用，深入浅出，简明易懂。因此，不要求先修微观经济学、宏观经济学、国际贸易、国际金融等课程，重点强调以经济理论和系统方法分析世界经济现象和经济问题。

课程名称：经济优化方法 **课程编号：A010502** **学分：2**
英文名称：Optimization in Economics **学时：36**

本课程是在具备一定的经济学理论知识和一定的数学知识基础的情况下，为进一步学习最优化方法在经济学中的应用，属于应用经济学。课程强调优化方法在具体经济学问题上的运用技巧和思考方法，使学生能在经济增长理论，宏观动态理论研究和金融等领域的实证问题运用恰当的优化方法进行研究，具备处理数据（包括大型）的技巧和能力。介绍最优化的一些专门方法：单纯型方法、非线性的最优化模型、变分法、动态最优化等方法。使学生能运用恰当的优化方法就经济领域的实证问题进行研究。具备独立选题，设计研究策略并进行令人信服的分析。

先修课程（或预备知识）：数学分析、线性代数、西方经济学。

课程名称：应用多元统计分析 **课程编号：A010503** **学分：2**
英文名称：Applied Statistics Multianalysis **学时：36**

应用多元统计分析是 20 世纪初迅速发展起来的，研究多个随机变量之间相互依赖关系以及内在统计规律性的一门统计学科。随着计算机的出现和发展，多元统计方法在经济、地质、气象、医学和社会学等各个领域得到广泛的应用，并已取得卓有成效的成果，多元统计方法是处理多维数据不可缺少的重要工具。

先修课程：概率论与数理统计、计量经济学。

课程名称：定性研究方法 **课程编号：A010505** **学分：2**
英文名称：Qualitative Research Method **学时：36**

本课程主要讲述定性研究中的常用研究方法，主要内容包括（1）定性研究数据收集方法；（2）定性研究数据分析方法；（3）定性研究的理论建构；（4）定性研究的成文方式；（5）定性研究的检验与评价；（6）定性研究与定量研究的结合等。本课程的学习目的在于理解定性研究的意义，掌握定性研究的常用方法，培养独立开展定性研究的能力，并能够与定量研究技术相结合。

课程名称：数据挖掘与应用 **课程编号：A010506** **学分：2**
英文名称：Data Mining and Application **学时：36**

数据挖掘是对如何从数据，特别是海量数据中获取有价值信息的方法总称。随着信息技术的普及和飞速发展，大数据时代的到来，数据挖掘在目前应用领域非常广泛。本课程将对数据挖掘的基本概念和数据挖掘常用技术。课程中我们将使用免费和开源的软件 R 平台，将数据挖掘的理论和实际应用相结合。

课程名称：商务与经济统计 **课程编号：A010507** **学分：2**
英文名称：Statistics for Business and Economics **学时：36**

本课程主要讲授商务与经济统计的基本理论与方法，统计分析的基本原理。主要内容包括（1）抽样与抽样分布；（2）参数估计；（3）假设检验；（4）方差分析与试验设计；（5）时间序列分析和

预测；(6) 指数等。本课程的重点是教会学生运用推断统计方法对商务与经济中的实际问题进行分析、估计、预测和评价，采用 Excel 对实际问题进行具体的统计分析，使统计真正成为经济分析和科学管理的有效工具，为学生今后的研究打下坚实的统计基础。

先修课程 (或预备知识): 微积分、线性代数、概率论与数理统计。

课程名称：量化投资 **课程编号：A010508** **学分：2**
英文名称：Quantitative Investment **学时：36**

本课程主要讲授量化投资的统计方法及其应用和程序化交易模型设计与实现。主要内容包括(1) 量化投资概述；(2) 研究工具软件 SPSS 和文华赢智程序化交易软件的应用；(3) 统计分析方法选股；(4) 统计套利方法；(5) 基于技术指标的量化择时；(6) 程序化交易模型设计与实现等。本课程的重点是以统计分析方法、程序化交易软件来完成量化投资。

课程名称：大数据与商业分析 **课程编号：A010509** **学分：2**
英文名称：Big Data and Business Analytics **学时：36**

本课程是数量经济学、统计学、应用统计学硕士的专业选修课程。随着信息技术的飞速发展，大数据 (big data) 已经逐步深入到商业分析决策的各个领域。利用大数据进行有效的市场营销，已经成为众多企业的优先选择。本课程让学生领会并初步掌握商业分析领域大数据的发展趋势和相应的分析技术，以适应越来越多企业单位对于大数据分析人员的需求。课程通过对于来自网络营销、互联网公司的若干大数据分析的案例，帮助学生了解大数据分析在商业分析领域的实际应用，发展的趋势，以及潜力、机遇和挑战。课程中将介绍和了解机器学习、高级统计分析技术，以及其他一些预测分析方法在解决大数据问题中的应用。通过课程的学习，学生能够提升进行决策的能力和竞争能力。

课程名称：经济学说史 **课程编号：A010601** **学分：2**
英文名称：History of Economic Doctrine **学时：36**

本课程主要讲述西方经济学的历史渊源与发展演化。通过学习，使学生了解经济理论产生的历史背景、主要观点、贡献及历史局限性，为深入学习和研究经济理论打下坚实的经济思想史基础。主要内容包括：(1) 西方经济学的史前时期，介绍古希腊、罗马和欧洲重商主义经济思潮；(2) 西方经济学在近代的形成与演变，介绍重农学派、亚当·斯密、大卫·李嘉图、西斯蒙第、马尔萨斯、萨伊和约翰·穆勒的经济学说；(3) 西方经济学在现代的发展与修正，介绍边际效用学派、新古典学派。
先修课程 (或预备知识): 西方经济学、政治经济学。

课程名称：宏观经济理论与政策专题 **课程编号：A010602** **学分：2**
英文名称：Advanced Topics in Macroeconomics Theory and Policy **学时：36**

本课程主要学习宏观经济理论和政策实践的发展趋势。通过本课程的学习，理论经济类专业研究生不仅要掌握宏观经济理论的发展趋势，还要运用这些理论分析现实经济政策，如国民经济核算体系的新进展、经济增长政策、就业政策、反通胀政策、汇率政策等。课程中还将对新世纪以来中、美两国的宏观经济政策实践进行批判性评价。

先修课程 (或预备知识): 宏观经济学

课程名称：博弈论与信息经济学专题 **课程编号：A010603** **学分：2**
英文名称：Game Theory and Information Economics **学时：36**

本课程主要是探讨作为社会行动主体的各种主体间的利益依存与策略互动，旨在提供分析这些主体间利益如何依存，策略与行为如何互动，其均衡结果如何等的基本思想和方法。主要内容是介绍博弈与信息经济理论的四种基本分析模型：(1) 完全信息静态博弈模型；(2) 完全信息动态博弈模型；(3) 不完全信息静态博弈模型和 (4) 不完全信息动态博弈模型。并在这些核心模型中穿插委

课程名称：经济英语 **课程编号：A010608** **学分：2**
英文名称：Economic English **学时：36**

在经济全球化背景下，学术国际化已成为一种势不可挡的大势。现在中国研究生参与国际学术交流的机会越来越多，如何向国际顶尖学术研究的方向努力，并且在国际学术界发挥影响力，是中国研究生的一大挑战。目前，对于中国研究生来说，进行国际学术交流最大的障碍之一就是语言障碍。现在最普及的国际交流语言是英语，而由于种种原因，我国研究生的整体英语水平仍有待提升。在这种背景下，开设经济英语课程，旨在帮助广大经济学学生克服语言障碍，培养其综合运用英语从事与本人专业相关的科学研究、国际学术交流的能力。

先修课程（或预备知识）：《大学英语》、《微观经济学》、《宏观经济学》。

课程名称：行为金融学 **课程编号：P010101** **学分：2**
英文名称：Behavior Financial **学时：36**

行为金融学是行为理论与金融分析相结合的研究方法与理论体系，以金融市场中投资人的真实行为为基础，研究人们在面对不确定性时如何进行资源的时间配置的科学。行为金融学了解和预测投资人的心理决策过程及运作机制，解释为什么个人在某些情况下是风险偏好者，在某些情况下又是风险规避者。

先修课程（或预备知识）：概率与数理统计、金融学、证券投资。

课程名称：金融衍生工具 **课程编号：P010102** **学分：2**
英文名称：Financial Derivatives **学时：36**

本课程在讲解金融衍生工具框架的基础上，阐述了金融衍生工具的基本原理，介绍了期货、期权、互换等金融衍生工具，及其在套期保值和风险管理中发挥的重要作用，从而促进了资本的流动和经济的繁荣。与此同时，本课程还将介绍由于杠杆效应和规避谨慎性规制监控作用的发挥，金融衍生工具又与资本相关的风险加剧提供了适宜的环境，使得金融市场系统风险增加，风险扩散的可能性增加。本课程还将介绍金融衍生金融工具在中国的发生和发展，并探讨其发展前景。

先修课程（或预备知识）：微积分、金融学、证券投资学。

课程名称：公司治理 **课程编号：P010103** **学分：2**
英文名称：Corporate Governance **学时：36**

本课程主要讲授公司治理学的理论与方法体系，在提出并界定治理边界、治理成本等核心范畴的基础上，系统阐述公司治理的理论框架、基本问题及研究方法，并涉及网络治理、银行治理与公司治理评价及公司治理指数等方面的内容。本课程将涵盖从法人治理结构到公司治理机制、从单个法人治理到集团治理、从国内公司治理到跨国公司治理、从传统形态的公司治理到网络条件下的公司治理、从公司治理模式到公司治理原则，进而到公司治理评价及治理指数等知识点。

先修课程（或预备知识）：微观经济学、宏观经济学。

课程名称：外汇风险管理 **课程编号：P010105** **学分：2**
英文名称：The Management of Foreign Exchange Risk **学时：36**

本课程主要讲述外汇风险管理的基本理论并结合案例进行实践分析。主要内容包括(1)外汇风险的识别;(2)外汇风险管理的计量方法和预测;(3)外汇风险评估和管理技术;(4)工商企业和金融机构外汇风险管理技术。

先修课程（或预备知识）：国际金融、国际结算。

课程名称：创业投资案例 **课程编号：P010106** **学分：2**
英文名称：Venture Capital case **学时：36**

本课程主要讲述和分析创业投资基本理论\主要运作模式以及创业投资的典型案例。主要内容包括：(1) 创业投资的最新进展与发展趋势；(2) 创业投资的基本理论及运作模式；(3) 融资；(4) 投资；(5) 增值服务(6) 退出。本课程的重点是分别从创业投资的角度研究组织架构以及运行机制。
先修课程(或预备知识)：金融学、证券投资学。

课程名称：金融理财 **课程编号：P010107** **学分：2**
英文名称：Personal Financial **学时：36**

《个人理财》是一门被认为从财务角度审视人生的学科。随着经济的发展，人们收入的增加，客户对金融服务的需求日益个性化、多元化、综合化，个人理财服务应运而生。个人理财又叫金融理财或称个人财务规划，是一个评估客户各方面财务需求的综合过程，它是由理财人员通过明确客户的理财目标，分析客户的生活、财务现状，从而帮助客户制定出可行的理财方案的一种综合金融服务。它是针对客户的综合需求进行有针对性的金融服务组合创新，是一种全方位、分层次、个性化的服务。个人理财规划是针对客户整个一生而不是某个阶段的规划，它包括个人/家庭生命周期每个阶段的资产和负债分析、现金流量预算和管理、个人风险管理与保险规划、投资目标确立与实现、职业生涯规划、子女养育及教育规划、居住规划、退休计划、个人税务筹划及遗产规划等各个方面。
先修课程(或预备知识)：金融学、证券投资学、投资学、财务分析、保险学等。

课程名称：微型金融理论与实践 **课程编号：P010108** **学分：2**
英文名称：Practice and Theory of microfinance **学时：36**

本课程为以现代金融理论为指导，对涉及微型金融的一些重要问题做出了理论分析，揭示了微型金融运行的基本逻辑和机理；同时，结合中国的实际，总结、提炼了微型金融若干业务领域的操作经验的基础上，对微型金融的未来发展和监管制度完善等提出了相关策略建议，旨在为微型金融业界提供具体的业务指导。
先修课程(或预备知识)：经济学、金融学、商业银行经营管理。

课程名称：房地产金融理论和实践 **课程编号：P010109** **学分：2**
英文名称：Real Estate Finance : Theory and Practice **学时：36**

本课程主要介绍房地产金融理论与实践发展案例，主要内容包括(1) 房地产金融的基础知识和基本理论；(2) 住宅金融：住房抵押贷款，住宅金融制度与政策，住宅金融机构与风险管理，住房抵押贷款证券化市场；(3) 商业房地产金融：房地产开发贷款，房地产直接融资与资本市场，房地产投资信托基金 REITs、房地产私募基金等融资方式；(4) 房地产金融制度与政策，房地产金融与实体经济以及宏观经济。课程宗旨是运用金融经济学理论解释房地产金融市场、金融机构和金融工具的发展、运行、演变以及各种存在形式，理解房地产金融市场的结构、制度、法律、政策等对房地产投融资行为以及金融工具创新的影响。
先修课程(或预备知识)：经济学、金融学、商业银行经营管理。。

课程名称：保险研究 **课程编号: P010201** **学分：2**
英文名称：Research on Insurance **学时：36**

本课程主要讲述和分析风险管理与保险理论最新动向与进展。主要内容包括本课程具体包括：风险管理与保险基本理论；保险形态理论；保险合同理论；保险数理基础理论；保险经营理论；保险市场理论；保险监管理论，以及有关前沿理论，含保险投资比较研究、保险组织形式比较研究、保险中介制度比较研究、保险市场模式比较研究、保险市场开放模式比较研究等。
先修课程(或预备知识)：保险学、民法学、统计学课程。

课程名称：风险管理研究

课程编号：P010202

学分：3

英文名称：Risk Management

学时：51

本课程是研究经济生活中不确定性问题的一门学科。企业或个人通过识别经济生活中存在的各种风险问题，创造性地提出解决问题的方案，并有效地指导实施。课程内容主要包括：(1) 风险的基本理论；(2) 风险管理的实践；(3) 风险的识别与分析；(4) 金融风险分析；(5) 损失数据描述；(6) 损失分布；(7) 风险管理措施；(8) 风险管理决策模型通过本课程的教学。关键是加深学生对风险管理相关理论的理解，使其能够初步掌握金融风险的范畴和概念认知，重点掌握信用风险管理内容。在此课程的学习过程中，至少掌握一门风险管理模型的建模与应用问题，从而为以后的学习与工作打下良好基础。

先修课程（或预备知识）：保险学、概率论与数理统计、统计学。

课程名称：保险精算理论与实务

课程编号：P010203

学分：2

英文名称：Actuarial

学时：36

本课程主要从概率论和数理统计的角度来讨论寿险精算，其专业性和应用性均较强，大部分是数理方法的运用。本课程主要包括：寿险定价、寿险准备金评估、寿险保单的现金价值、寿险公司的内含价值、非寿险定价、非寿险准备金评估、再保险定价、汽车保险奖惩系统、保险偿付能力监管等基本理论、模型及其运用。通过本课程学习，使学生对寿险精算和非寿险精算的理论及应用有一个基本把握，掌握一个研究保险金融工具的数量分析工具，培养保险业急需的精算人才，同时拓宽学生知识面，提高学生的综合素质，增强学生的适应性。

先修课程（或预备知识）：保险学原理、人身保险、财产保险、寿险精算、非寿险精算、利息理论、生命函数。

课程名称：人身保险理论与实务

课程编号：P010204

学分：2

英文名称：Research on Life Insurance

学时：36

本课程主要讲述和分析人身保险理论发展和实务操作的重点、关键点和最新动向及进展。主要内容包括：(1) 人身保险导论；(2) 人身保险合同；(3) 人身保险市场；(4) 养老保险；(5) 小额人寿保险；(6) 新型城镇化与寿险业发展；(7) 保险资管公司；(8) 反寿险欺诈；(9) 人身保险行业风险与风险管理。本课程的重点是在借鉴、吸收国内外相关人身保险研究成果精华的基础上，密切联系中国人身保险市场的最新发展动向，从理论、实务、经营管理等层面展开研究，从而使学生全面、系统地掌握人身保险的基本理论体系和实务操作流程。

先修课程（或预备知识）：风险管理与保险研究

课程名称：再保险理论与实务

课程编号：P010205

学分：2

英文名称：Reinsurance Theory and Practice

学时：36

《再保险理论与实务》是一本专门阐述再保险基础理论和相关知识的专业课程，在传统再保险理论知识的基础上新增加了对创新型再保险业务的介绍内容。根据学生特点和教学目标，本课程分为五个专题，主要包括：(1) 财务再保险；(2) 再保险定价；(3) 人身保险的再保险安排；(4) 健康险的再保险安排；(5) 财产再保险。本课程与本科《再保险学》课程形成既有继承又有延续，对保险硕士研究生在再保险方面的进一步学习需求进行满足。

先修课程（或预备知识）：保险学、再保险学。

课程名称：海上保险理论与实务

课程编号：P010206

学分：2

英文名称：Theory and Practice of Marine Insurance

学时：36

本课程主要讲述和分析海上保险发展的理论基础和实际业务中所面临的问题。主要内容包括(1) 对海上保险的宏观认识(2) 海上保险制度运行的基础；(3) 海上保险实践的空间；(4) 海上保险相关险种与条款；(5) 海上保险的业务经营实训等。本课程的重点是了解和认识现代海上保险制度的建立和海上保险市场的发展，掌握海上保险制度运行的法律基础和基本原则；熟悉并合理运用海上

保险相关的保险条款，分析和解决实践中所遇到的相关案例。

先修课程（或预备知识）：保险学、财产保险学、国际商法、国际贸易实务。

课程名称：财产保险理论与实务 **课程编号：** P010207 **学分：** 2
英文名称： Research on Property Insurance **学时：** 36

本课程主要讲述和分析财产保险理论和实务的最新动向与进展。主要内容包括本课程具体包括：财产保险导；财产保险合同；财产保险数理基础；火灾保险；运输工具保险；货物运输保险；工程保险；责任保险；信用保险；保证保险；农业保险。

先修课程（或预备知识）：风险管理与保险研究

课程名称：中级计量经济学 **课程编号：** P010501 **学分：** 2
英文名称： Intermediate Econometrics **学时：** 36

本课程以经济数据的计量经济分析为研究对象，主要讲授运用各种计量经济分析工具对实际经济问题进行分析、建模、预测等的方法，教学内容主要包括：（1）多元线性回归模型的建模理论；（2）模型中的异方差性、序列相关性和多重共线性等的处理方法；（3）时间序列分析、联立方程模型和面板数据模型等的相关理论；（4）其他相关专题讨论和理论前沿介绍。本课程在注重理论讲授的同时，更加注重案例教学，培养学生的动手实践能力和运用所学知识解决实际经济问题的能力。

先修课程（或预备知识）：微观经济学、宏观经济学、微积分、线性代数、概率论、统计学。

课程名称：Excel 与数据分析 **课程编号：** P010502 **学分：** 2
英文名称： Excel and Data Analysis **学时：** 36

本课程旨在培养学生使用 Excel 来解决定量分析问题的能力和使用 Excel 解决复杂定量分析方法的能力。对学生从 Excel 基本的函数、公式，到重要统计分布图、统计图、表，到多种统计方法的 Excel 操作及结果分析，进行全面训练。主要内容包括（1）公式与函数；（2）几种重要分布图的绘制；（3）抽样与随机数发生器；（4）分类汇总与透视分析；（5）统计图表；（6）统计描述；（7）相关和回归分析；（8）变量求解与方案优选；（9）预测分析。本课程的重点是运用 Excel 进行描述性统计分析和统计建模。

先修课程（或预备知识）：统计学、初级计量经济学、计算机基础。

课程名称：金融时间序列分析 **课程编号：** P010503 **学分：** 2
英文名称： Financial Time Series Analysis **学时：** 36

该课程主要讲述金融数据的分析、建模和预测的方法。内容主要包括：（1）金融时间序列分析的基本概念；（2）平稳时间序列模型、平稳时间序列模型的建立、预测；（3）非平稳时间序列分析；（4）条件异方差模型；（5）非线性金融时间序列模型；（6）多元时间序列分析及其应用等。

本课程的目的是学会应用相关方法及模型分析金融时间序列数据。

先修课程（或预备知识）：概率论与数理统计、计量经济学。

课程名称：统计调查理论与实务 **课程编号：** P010504 **学分：** 2
英文名称： Statistical Investigation Theory and Practice **学时：** 36

本课程以统计调查体系为研究对象，通过教学与案例，使学生熟悉统计调查问题内涵的“统计数据来源——统计数据特征分析——统计分析研究”的整个体系和过程；熟悉和掌握统计调查方案设计、各类统计调查方式与方法的特点及其实施过程；掌握非参数统计方法与回归估计在统计调查中的应用；熟练运用定性与定量方法分析研究统计调查误差的来源、误差大小以及对统计数据质量的影响程度；对我国政府统计调查中的三大普查制度方法和主要抽样方法的实施方案及其实施过程有较全面的了解和掌握。

先修课程（或预备知识）：《概率论与数理统计学》、《统计学》

课程名称：经济学原理 **课程编号：P010301** **学分：3**
英文名称：Economics **学时：54**

本课程主要讲授现代经济理论，包括微观经济理论与宏观经济理论。主要内容包括：(1) 均衡价格理论；(2) 效用理论；(3) 生产理论；(4) 成本理论；(5) 市场结构理论；(6) 总需求-总供给模型；(7) 简单国民收入决定理论；(8) IS-LM 模型；(9) 宏观经济政策等等。本课程的重点是现代经济学的基本理论与分析方法，通过本课程的学习，要能够利用相应的理论与方法分析现实经济问题与经济政策。

先修课程 (或预备知识)：微积分

课程名称：纳税评估 **课程编号：P010302** **学分：2**
英文名称：Tax Assessment **学时：36**

纳税评估，是经管类院校税收、财务管理及 MBA 专业的专业课程之一，其内容即涉及会计学，同时又与中国税制、中级财务会计学之间有着密切渊源。本门课程的核心是税务机关运用数据信息比对分析，对纳税人和扣缴义务人申报纳税的真实性、准确性进行评价，属于税收征管措施的管理行为。通过教学培养学生专业素养，提升涉税业务及风险的处理能力。

先修课程 (或预备知识)：中国税制、财务会计、财务报表分析。

课程名称：税务管理专题 **课程编号：P010303** **学分：3**
英文名称：Tax Management **学时：54**

《税务管理专题 (含税务代理)》是税务专业硕士的专业主干课。本课程在夯实学生税务管理和税务代理基础理论和基本原理的基础上，着力培养其问题意识和逻辑一致的分析能力。课程从多角度增强学生税务管理的规范意识，培养在日常工作中从事税务管理和处理涉税事项的能力，以适应当前社会主义市场经济发展和税收制度、税务管理改革的需求，达到培养高素质、高技能应用型财税人才的目的。内容包括：税务管理理论、税务基础管理、税收征收管理、纳税人责任与权利保护、纳税服务与税收遵从和税务代理实验。

先修课程 (或预备知识)：财政理论和政策前沿、本科税收相关专业课程。

课程名称：税务筹划专题 **课程编号：P010304** **学分：3**
英文名称：Tax Planning **学时：54**

《税收筹划》是税务专业硕士的专业主干课。近年随着我国税收法律体系的不断完善和税收执法行为的逐步规范，纳税人合法节税的需求日益增强。本课程意在为学生提供一个分析税收筹划问题的框架，熟悉一定的税收筹划技能。课程内容主要包括理论和实务两部分：理论部分介绍税收筹划的基本原理、方法和步骤；实务部分则结合具体税种（增值税、企业所得税、土地增值税等）以及企业经济活动的主要环节（含设立、融资、生产经营、重组等阶段）帮助学生掌握如何在合法前提下，对两个或两个以上的纳税方案进行比较选择。

先修课程 (或预备知识)：中国税制、财政学、税收理论与政策。

课程名称：高级税务会计 **课程编号：P010305** **学分：2**
英文名称：Tax Accounting **学时：36**

《税务会计》是一门税务专业硕士的专业主干课，集税法和会计为一体。随着税务会计的理论和实践的不断发展，企业的纳税意识不断增强，如何及时、正确地计量应纳税额和会计处理成了企业日益关心的问题。本课程旨在学生夯实税法和财务会计的基础上，深入把握税法与会计准则的差异，掌握企业经营中各涉税事项的会计处理与纳税申报，从而达到对企业的涉税风险的控制。

先修课程 (或预备知识)：中国税制、财务会计。

课程名称：企业战略管理 **课程编号：P010306** **学分：2**
英文名称：Enterprise strategic management **学时：36**

《企业战略管理》是税务专业硕士的专业选修课。本课程从税收角度，主要采用案例分析方法，介绍企业战略的制定、实施及评价，以保证企业组织有效实现自身增加财富、社会价值等目标。它主要研究企业作为整体的功能与责任、所面临的机会与风险，重点讨论企业经营中所涉及的跨越如营销、技术、组织、财务等职能领域的综合性决策问题。税务规划即是企业战略的组成部分，又是企业战略的重要环境，相互关系密切，明确企业战略管理，可以更好地把握企业未来，搞好企业税收筹划。

先修课程（或预备知识）：管理学、中国税制。

课程名称：税务稽查 **课程编号：P010307** **学分：2**
英文名称：Tax Management and Tax Agency **学时：36**

《税务稽查》是税务专业硕士的专业选修课。它是融财政税收理论、税收政策法令和财务会计制度及查账技能为一体，研究纳税人不依法履行纳税义务的一般规律和税务稽查技术方法的边缘性学科，具有较强的政策性、相互渗透性和实践性等特点。通过本课程的学习，使学生了解税务稽查在税收征管中的重要地位和作用、熟悉税务稽查的基本理论和基本知识、掌握税务稽查的基本方法，从而把握其规律性，提高分析错综复杂的税收现象、处理税务稽查实际问题的能力。

先修课程（或预备知识）：中国税制、财务会计、财务报表分析。

课程名称：税务风险与税务争议 **课程编号：P010308** **学分：2**
英文名称：Tax Danger and Tax Dispute **学时：36**

《税务风险与税务争议专题》是税务专业硕士的专业选修课。本课程针对学生就业多元化的特点，从宏观层面和微观层面、税务机关和企业不同的角度，分析税务风险和税务争议的理论，并以税收征管流程为线索，阐述税务基础管理、税款征收、税收强制执行、税务稽查等程序中的风险的成因和控制措施，企业税务风险的成因和防范，税收争议理论与案例、税务争议的解决、税务违法案件争议理论与案例。本课程通过多角度的分析和案例讨论，培养学生规避税务风险、解决税务争议意识和能力。

先修课程（或预备知识）：财政学、本科税收相关专业课程

课程名称：国际税收专题 **课程编号：P010309** **学分：2**
英文名称：Special Topics on International Taxation **学时：36**

本课程是是税务专业硕士的专业选修课，实务性较强。随着各国经济交往更加频繁，国际间的税收利益关系日趋复杂，本课程意在帮助学生了解和掌握国际上处理平等国家之间，各国政府与跨国纳税人之间税收利益关系的通行惯例，同时对我国在该问题上的处理原则及特别规定做重点了解。本课程的基本内容包括：自然人和法人居民身份的确定规则；非居民各项所得来源地的确定规则和征税权分配的国际惯例；国际双重征税的原因及避免方法；国际避税与反避税的方法及相关政策；OECD 范本及联合国范本的框架及主要条款。

先修课程（或预备知识）：中国税制、财政学。

课程名称：税收相关法律 **课程编号：P010310** **学分：2**
英文名称：Tax Laws **学时：36**

在社会经济生活中，公民之间、法人之间、公民与法人之间、公民及法人与政府之间处理各种各样的财产关系和人身关系必须遵循相应的法律规范。税收是政府聚集财政收入最重要的形式，征税的过程是社会财富由社会向政府单方面转移的过程。政府依法征税，公民和法人依法纳税，依法维护各自的权利和义务是一个法治国家必须坚守的道德底线。税收相关法律涉及行政法律制度、民商法律制度、刑事法律制度等实体法律制度和程序法律制度等的的内容，行政法律主要包括行政许可法、行政处罚法、行政强制法、行政复议法等法律体系；民商法律主要包括民法通则、物权法、合

商学院
学术学位
硕士研究生培养方案

管理科学与工程硕士研究生培养方案

学科门类：管理学

一级学科：管理科学与工程

一级学科代码：1201

一、专业培养目标

具有扎实的管理理论基础，掌握系统深入的管理知识，了解本学科现状、前沿和发展趋势，并能正确地运用管理方法、定性定量相结合的系统分析方法及相应的工程技术方法解决管理方面的有关理论与实际问题。能够独立开展业务活动、教学工作和从事相关的科学研究，具备较高的综合素质、较强的创新能力、学习能力和适应能力，并具有较好的团队合作精神。较为熟练地掌握一门外语，能阅读本专业的外文资料，并能正确地撰写论文。

二、研究方向

1. 物流系统理论与方法

本方向致力于物流系统理论、物流规划与设计、物流方案设计与评价、物流质量管理等方面进行深入研究。

2. 决策理论与方法

本方向致力于决策分析、对策理论与方法、评价理论与方法、预测理论与方法等有关量化决策理论与方法的深入研究。

3. 供应链管理

本方向致力于供应链理论、流程设计与优化、计算机仿真、供应链金融等方面进行深入研究。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：29 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于27学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程6学分，专业主干课程6学分；专业选修课程6学分，跨学科选修课程2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计19学分，在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于8学分。

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，参加本学科导师组的课程考核，不计学分。

3. 学科中期考核

中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核方式为4000-8000字的文献综述，由导师负责评定成绩，并报学院备案。成绩合格者方可申请研究生学位论文答辩；逾期未提交文献综述，按不合格处理。成绩不合格者，取消其学位论文答辩资格。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	物流系统论	何明珂	高等教育出版社	2004
2	管理的实践	德鲁克著，齐若兰译	机械工业出版社	2009
3	管理研究方法：原理与应用	刘军	中国人民大学出版社	2008
4	运筹学	教材编写组	清华大学出版社	2013
5	Operations and Supply Chain Management	F. Robert Jacobs, Richard B. Chase	机械工业出版社	2013
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	Commonly used e-commerce supply chains for fast moving consumer goods: comparison and suggestions for improvement	Thierry Vanelandera, Lieven Deketeleb & Dennis Van Hove	International Journal of Logistics Research and Applications	2013, 4
2	Supply Chain Performance Under Market Valuation: An Operational Approach to Restore Efficiency	Guoming Lai, Wenqiang Xiao, Jun Yang	Management Science	2012, 10
3	How logistics-service providers can develop value-added services for SMEs: a dyadic perspective	Juho Soinio, Kari Tanskanen and Max Finne	The International Journal of Logistics Management	2012, 1
4	Adoption of cloud computing technologies in supply chains An organizational information processing theory approach	Casey G. Cegielski, L. Allison Jones-Farmer, Yun Wu and Benjamin T. Hazen	The International Journal of Logistics Management	2012, 2
5	Understanding satisfaction with supply chain management careers: an exploratory study	Sean P. Goffnett, Robert L. Cook and Zachary Williams	The International Journal of Logistics Management	2012, 1

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》要求本届全体研究生必须参加。参加活动后必须撰写心得体会，由指导教师对其效果进行评估。

2. 科研及社会活动（1 学分）

硕士生在校期间必须完成学术研讨和科学研究，并由指导教师给出相应的评分。

（1）**学术研讨班（0.5 学分）**：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研并在本学院或本学科范围内进行论文报告，目的是让学生了解本学科或相关学科的前沿论题和发展动态。学生须累计参加 20 次以上学术研讨班。

（2）**科学研究（0.5 学分）**：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 100 小时。

七、学位论文

学术型硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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. 科学研究

硕士生在校期间应在指导教师的安排下完成一定的科研工作，主要包括：

论文答辩审核前，硕士生必须在核心期刊上发表学术论文 1 篇。具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

必须参与导师负责的科研项目研究，并圆满完成导师所分配的科研任务，并由导师对完成情

况进行评估。

研究生必须认真阅读导师要求的经典文献，阅读经典文献后应撰写读书报告，每学年要求 1 篇以上，每篇 1 万字，并由指导教师进行考核。

研究生必须在导师的指导下完成一定的助教工作，工作效果由导师进行考核。

2. 学位论文

(1) 学位论文撰写工作，是培养管理科学与工程专业硕士独立科研能力、独立承担管理工作、提高管理水平的主要环节，要高度重视，严格要求，加强指导，保证质量。

(2) 论文选题应直接来源于生产实际，或具有明确的生产背景和应用价值，同时还应具有较高的学术研究价值。理论联系实际，其成果直接服务生产实际。选题应在第三学期结束前完成。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 为保证论文质量，导师应定期对研究生进行指导，在条件许可的情况下可实行校企双导师制联合指导，同时要求硕士生刻苦学习，潜心研究，尽可能运用所学知识和现代化先进技术手段，独立完成论文，努力提高学位论文水平。

具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、授予学位：管理学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

管理科学与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	
		A060102	英语 II	2	36	2	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	7				
	学科基础课	A040101	运筹学	2	36	1	商学院	
		A040102	商业数据分析	2	36	1	商学院	
		A040103	物流系统规划与设计	2	36	1	商学院	
			应修	6				
	专业主干课	A040104	现代物流管理专题	2	36	1	商学院	
		A040105	供应链管理(英)	2	36	2	商学院	
		A040106	供应链系统建模	2	36	2	商学院	
			应修	6				
	专业选修课	A040203	公司理财	2	36	1	商学院	必选
A040107		物流系统仿真	2	36	2	商学院	四选三	
A040108		项目管理	2	36	2	商学院		
A040109		质量管理	2	36	2	商学院		
A040110		国际物流管理	2	36	2	商学院		
		应修	8					
拓展与创新		学术讲座	1		1~4			
		学术研讨、科学研究	1		1~4			
学科中期考核					3			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课		运营管理				商学院		
		物流系统论				商学院		

技术经济与管理硕士研究生培养方案

学科门类：管理学
二级学科：技术经济与管理

一级学科：工商管理
二级学科代码：120204

一、专业培养目标

掌握技术经济及管理专业坚实的基础理论和系统的专业知识，具有独立从事技术经济分析、技术创新管理和项目管理等领域实践工作的能力。能够独立承担本领域的部分实际业务活动、教学工作 and 从事相关科学研究的能力，并具有继续深造、提高的基础和能力。较为熟练地掌握一门外语，能阅读本专业的外文资料，并正确地撰写论文。

二、研究方向

1. 技术创新项目管理

本方向致力于项目管理理论和方法在企业发展中的运用，结合技术创新理论与方法、技术创新体系设计与实现、技术创新方案实施等项目可行性研究、综合评价、风险管理、成本管理、时间管理等方面进行深入研究。

2. 质量与可靠性管理

本方向致力于企业质量管理体系、质量控制、质量经济性、各种复杂系统的可靠性、保障性及安全性的理论方法及工程应用等方面的研究。

三、学制与学习年限

学制为 3 年，学习年限最长不得超过 5 年。

四、应修学分：29 学分。

1. **课程学分**：所修课程总学分不得少于 27 学分。学分组成为：公共基础课程 7 学分，学科基础课程 6 学分，专业主干课程 6 学分；专业选修课程 6 学分，跨学科学科选修课程 2 学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. **拓展与创新学分**：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新 2 学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计 19 学分，在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于 8 学分。

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，参加本学科导师组的课程考核，不计学分。

3. 学科中期考核

中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核方式为 4000-8000 字的文献综述，由导师负责评定成绩，并报学院备案。成绩合格者方可申请研究生学位论文答辩；逾期未提交文献综述，按不合格处理。成绩不合格者，取消其学位论文答辩资格。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	物流系统论	何明珂	高等教育出版社	2004
2	管理的实践	德鲁克著，齐若兰译	机械工业出版社	2009
3	管理研究方法：原理与应用	刘军	中国人民大学出版	2008
4	运筹学	教材编写组	清华大学出版社	2013
5	Operations and Supply Chain Management	F.Robert Jacobs,Richard B. Chase	机械工业出版社	2013
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	Commonly Used E-commerce Supply Chains for Fast Moving Consumer Goods: Comparison and Suggestions for Improvement	Thierry Vanelslandera, Lieven Deketeleb & Dennis Van Hove	International Journal of Logistics Research and Applications	2013 , 4
2	Supply Chain Performance Under Market Valuation: An Operational Approach to Restore Efficiency	Guoming Lai , Wenqiang Xiao , Jun Yang	Management Science	2012 , 10
3	How logistics-service Providers Can Develop Value-added Services for SMEs: A Dyadic Perspective	Juho Soinio, Kari Tanskanen and Max Finne	The International Journal of Logistics Management	2012 , 1
4	Adoption of Cloud Computing Technologies in Supply Chains An Organizational Information Processing Theory Approach	Casey G. Cegielski,L. Allison Jones-Farmer, Yun Wu and Benjamin T. Hazen	The International Journal of Logistics Management	2012 , 2
5	Understanding Satisfaction with Supply Chain Management Careers: an Exploratory Study	Sean P. Goffnett, Robert L. Cook and Zachary Williams	The International Journal of Logistics Management	2012 , 1

六、拓展与创新

1 . 学术讲座 (1 学分)

硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》要求本届全体研究生必须参加。参加活动后必须撰写心得体会，由指导教师对其效果进行评估。

2 . 科研及社会活动 (1 学分)

硕士生在校期间必须完成学术研讨和科学研究，并由指导教师给出相应的评分。

(1) **学术研讨班 (0.5 学分)**：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研并在本学院或本学科范围内进行论文报告，目的是让学生了解本学科或相关学科的前沿论题和发展动态。学生须累计参加 20 次以上学术研讨班。

(2) **科学研究 (0.5 学分)**：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 100 小时。

七、学位论文

1. 科学研究

硕士生在校期间应在指导教师的安排下完成一定的科研工作，主要包括：

(1) 毕业答辩审核时，硕士生必须在核心期刊上发表学术论文 1 篇。

(2) 必须参与导师负责的科研项目研究，并圆满完成导师所分配的科研任务，并由导师对完成情况进行评估。

(3) 研究生必须认真阅读导师要求的经典文献，阅读经典文献后应撰写读书报告，每学期要求一篇以上，每篇 1 万字，并由指导教师进行考核。

(4) 研究生必须在导师的指导下完成一定的助教工作，工作效果由导师进行考核。

2. 学位论文

(1) 学位论文撰写工作，是培养技术经济与管理专业硕士独立科研能力、独立承担管理工作、提高管理水平的主要环节，要高度重视，严格要求，加强指导，保证质量。

(2) 论文选题应直接来源于生产实际，或具有明确的生产背景和应用价值，同时还应具有较高的学术研究价值。理论联系实际，其成果直接服务生产实际。

(3) 为保证论文质量，导师应定期对研究生进行指导，在条件许可的情况下可实行校企双导师制联合指导，同时要求硕士生刻苦学习，潜心研究，尽可能运用所学知识和现代化先进技术手段，独立完成论文，努力提高学位论文水平。

(4) 硕士生在进入论文阶段后，必须做好论文选题、开题报告和论文答辩工作，具体做法及要求见北京工商大学研究生部相关规定。

八、授予学位：管理学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

技术经济及管理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	
		A060102	英语 II	2	36	2	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	7				
	学科基础课	A040101	运筹学	2	36	1	商学院	
		A040102	商业数据分析	2	36	1	商学院	
		A040103	物流系统规划与设计	2	36	1	商学院	
			应修	6				
	专业主干课	A040105	供应链管理(英)	2	36	2	商学院	
		A040108	项目管理	2	36	2	商学院	
		A040109	质量管理	2	36	2	商学院	
			应修	6				
专业选修课	A040203	公司理财	2	36	1	商学院	必选	
	A040104	现代物流管理专题	2	36	1	商学院	四选三	
	A040107	物流系统仿真	2	36	2	商学院		
	A040106	供应链系统建模	2	36	2	商学院		
	A040202	管理研究方法	2	36	2	商学院		
		应修	8					
拓展与创新		学术讲座	1		1~4			
		学术研讨、科学研究	1		1~4			
学科中期考核		文献综述			3			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课		运营管理				商学院		
		技术经济学				商学院		

会计学硕士研究生培养方案

学科门类：工商管理
二级学科：会计学

一级学科：管理学
二级学科代码：120201

一、专业培养目标

本专业培养具有独立从事财务会计实务工作能力的中级财会专业化人才。要求学生熟悉经济学与管理学基本理论知识，了解财务会计学科的重大性和前沿性课题，通晓本国财经政策与法规，精通一门外国语。提高学生在财务会计方面的理论修养，培养学生的专业判断能力和解决重大疑难问题的能力。使学生既熟悉中国国情又具备国际视野，熟悉和运用有关会计与审计方面的计算机软件；形成良好的心理素质、创新素质、创新精神与团队意识。

二、研究方向

1. 会计与投资者保护

会计与投资者保护是指从会计视角研究会计信息、内部控制、会计准则发挥投资者保护的机制、路径、手段及后果，包括会计准则与投资者保护、会计信息质量与投资者保护、内部控制与投资者保护、基于会计的投资者保护指数建设等方面。

2. 审计与风险控制

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

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：29 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于26学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程8学分，专业主干课程6学分；专业选修课程3学分，跨学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新3学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计21学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于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2~3门。不计学分，但考试成绩必须合格，否则不能进行论文答辩。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核方式是开卷考试，题目由学科提供，由导师负责执行并最终给定成绩，报学院进行备案。

考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

专业经典文献目录

序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	会计实证研究的起点 An Empirical Evaluation of Accounting Income Numbers	Ball & Brown	Journal of Accounting Research	6:159-178
2	会计实证研究的起点 The Information Content of Annual Earnings Announcements.	Beaver	Journal of Accounting Research	6:67-92
3	有效资本市场理论，会计研究的理论基础 Efficient Capital Markets: A Review of Theory and Empirical Work.	Fama. Eugene F.	Journal of Finance	25: 383-417
4	利用三因子模型对资产定价异象的解释，维 护了有效资本市场理论 The Cross-Section of Expected Stock Returns	Fama. Eugene F. and French Kenneth R.	Journal of Finance	47:427-465
5	信息披露与盈余质量 Basu 模型 The Conservatism Principle and the Asymmetric Timeliness of Earnings	Basu S.	Journal of Accounting and Economics	1997, 24(1): 3-37
6	盈余管理领域 Jones 模型 Earnings Management During Import Relief Investigations	Jones, J.	Journal of Accounting Research	(Autumn 1991) : 193- 226
7	Watts 模型 Conservatism in Accounting Part I: Explanations and Implications	Watts, R L.	Journal of Accounting Horizons.	2003, 17: 207-221
8	会计计量属性的探讨——市场价格、历史成 本、现行成本与公允价值	葛家澍 徐跃.	会计研究	2006,09:7-14
9	会计制度变迁与盈余稳健性:一项理论分析	毛新述 戴德明	会计研究	2008
10	内部控制框架的构建	阎达五 杨有红	会计研究	2001

六、拓展与创新

1. 导师指导课 (2 学分)

此课程形式多样，主要在导师的指导下进行文献阅读、学术讨论、参与导师科研项目、参加国内外学术会议、导师对学生进行写作规范与研究方法指导，此环节由导师（组）负责，并给定成绩。包括：

(1) **文献阅读与报告**：由导师组织，指定本学科或本研究方向必读的经典文献或最新文献，由学生进行阅读或翻译，并写作阅读心得，由学生进行汇报或讲解，目的是让学生了解本学科或本研究方向的前沿问题和发展动态，并培养学生的学术演讲与报告能力。

(2) **学术研讨与报告**：由导师指导、学生自主组织与管理、定期或不定期举行的学术研讨活动，针对学生写作学位论文初稿（答辩稿）或工作论文，在本学科或本团队范围内进行论文报告，并由老师进行点评或学生之间互相点评。目的是增强学生的学术论文写作能力与学术论文演讲能力。

(3) **参与导师科研项目**：在导师的指导下，学生参与导师主持或参与的纵向或横向科研项目，辅助导师进行科研、教学活动。由导师负责对此项拓展与创新的考评。目的是培养学生的项目参与能力与社会认识能力。

(4) **参加国内外学术会议**：独立或与导师合作撰写研究论文，并鼓励学生参加国内外学术会议，包括中国会计学会年会、中国会计学会各专业委员会年会、中国实证会计国际研讨会等本学科的相关会议。

另外，通过此环节，也在于培养学生独立的科研能力与学术论文的写作能力。

2. 学术讲座与学科竞赛（1 学分）

学生可以在以下两个活动中任选一个。

（1）学术讲座：硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

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

七、学位论文

学术型硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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. 学位论文开题：学位论文开题工作在第三学期末完成。论文开题实行末位监控制。

2. 学位论文中期检查：学位论文中期检查应于第五学期初完成。论文中期检查实行末位监控制度。

3. 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须在公开发表的专业期刊发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

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。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。

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《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、授予学位：管理学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

会计学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	
		A060102	英语 II	2	36	2	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	7				
	学科基础课	A040302	会计理论研究	2	36	1	商学院	
		A040210	组织行为与领导力	2	36	2	商学院	
		A040310	管理研究方法	4	72	1	商学院	
			应修	8				
	专业主干课	A040301	财务理论研究	2	36	1	商学院	必选
		A040308	会计实务专题	2	36	2	商学院	三
		A040307	审计理论结构	2	36	2	商学院	选
		A040305	会计与财务信息系统	2	36	2	商学院	二
			应修	.6				
专业选修课	A040309	审计实务专题	2	36	2	商学院	四 选 一	
	A040304	投资管理	2	36	2	商学院		
	A040311	会计前沿专题	1	18	3	商学院		
	A040303	高级管理会计	2	36	2	商学院		
	A010104	中级计量经济学	3	54	1	经济学院	必选	
		应修	5					
拓展与创新		导师指导课（包括文献阅读、学术讨论、科研项目参与、论文写作规范与方法指导等）	2		1~4			
		学术讲座与学科竞赛	1		1~4			
学额 中期考核					3			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课	S040301	财务会计学		18	1	商学院		
	S040302	财务管理学		18	1	商学院		

财务管理硕士研究生培养方案

学科门类：管理学
二级学科：财务管理

一级学科：工商管理
二级学科代码：1202Z1

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，具备独立从事财务管理和相关领域经营管理、独立承担财务管理和相关专业专门技术工作的能力，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，具备持续学习、不断提高的扎实基础和能。较熟练地掌握和使用一门外语，能够阅读和理解本专业的的外文资料，具备对外交流能力，并能用外语撰写专业论文和材料。

二、研究方向

1. 公司理财与集团管控

公司理财与集团管控是指主要基于财务视角研究公司组织、行为和绩效之间的关系，以及集团公司实施管理和控制的若干制度安排。包括：组织战略、资本市场与投融资决策、股权结构与公司治理、财务风险管理、业绩评价与激励计划等。

2. 管理会计与价值链管理

管理会计与价值链管理是指主要基于组织绩效的成本管理和控制活动，以及跨组织的价值创造行为研究。主要包括：预算管理、战略成本管理、财务控制系统、战略业绩评价、价值链管理与控制等。

三、学制与学习年限

学制为 3 年，学习年限最长不得超过 5 年。

四、应修学分：30 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于 27 学分。学分组成为：公共基础课程 7 学分，学科基础课程 8 学分，专业主干课程 6 学分；专业选修课程 4 学分，跨学科学科选修课 2 学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新 3 学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计 21 学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于 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 2~3 门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核方式是开卷考试，题目由学科提供，由导师负责执行并最终给定成绩，保学院进行备案。

考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	Corporate Finance	斯蒂芬 A. 罗斯 (Stephen A. Ross)	机械工业出版社	2010
2	A Behavioral Theory of the Firm	Cyert, R., March, J.	Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall	1963
3	Executive Compensation	Murphy, K.	Handbook of Labor Economics, Vol. 1. North-Holland, Amsterdam	1998
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	The Role of Boards of Directors in Corporate Governance: A Conceptual Framework & Survey	Adams, R., Hermalin, B., Weisbach, M.	Journal of Economic Literature	2010. 48(1): 58-107
2	The Costs and the Benefits of Ownership- A Theory of Vertical and Lateral Integration	Grossman, S., Hart, O.	Journal of Political Economy	1986. XCIV: 691—719
3	The Theory of Capital Structure	Harris, M., Raviv, A.	Journal of Finance	1991. 46: 297-355
4	A Survey of Corporate Governance	Shleifer, A., Vishny, R.	Journal of Finance	1997. 52: 737-783
5	The Use of Performance Measures in Incentive Contracting	Baker, G.	American Economic Review	2000.90
6	Theory of the Firm: Managerial Behavior, Agency Cost and Ownership Structure	Jensen, M., Meckling, W.	Journal of Financial Economics	1976.3
7	Agency Cost of Free Cash Flow, Corporate Finance, and Takeovers	Jensen, M.	The American Economic Review	1986.76
8	Agency Problems and the Theory of the Firm	Eugene F. Fama	The Journal of Political Economy	1980 Vol. 88, No. 2. pp. 288-307
9	The Cross-Section of Expected Stock Returns	EUGENE F. FAMA KENNETH R. FRENCH	Journal of Finance	1992 Volume 47, Issue 2, p427-465

六、拓展与创新

1. 导师指导课 (2 学分)

此课程形式多样，主要在导师的指导下进行文献阅读、学术讨论、参与导师科研项目、参加国内外学术会议、导师对学生进行写作规范与研究方法指导，此环节由导师（组）负责，并给定成绩。包括：

(1) **文献阅读与报告**：由导师组织，指定本学科或本研究方向必读的经典文献或最新文献，由学生进行阅读或翻译，并写作阅读心得，由学生进行汇报或讲解，目的是让学生了解本学科或本研究方向的前沿问题和发展动态，并培养学生的学术演讲与报告能力。

(2) **学术研讨与报告**：由导师指导、学生自主组织与管理、定期或不定期举行的学术研讨活动，针对学生写作学位论文初稿（答辩稿）或工作论文，在本学科或本团队范围内进行论文报告，并由老师进行点评或学生之间互相点评。目的是增强学生的学术论文写作能力与学术论文演讲能力。

(3) **参与导师科研项目**：在导师的指导下，学生参与导师主持或参与的纵向或横向科研项目，辅助导师进行科研、教学活动。由导师负责对此项拓展与创新的考评。目的是培养学生的项目参与

能力与社会认识能力。

(4)参加国内外学术会议：独立或与导师合作撰写研究论文，并鼓励学生参加国内外学术会议，包括中国会计学会年会、中国会计学会各专业委员会年会、中国会计实证国际研讨会等本学科的相关会议。

另外，通过此环节，也在于培养学生独立的科研能力与学术论文的写作能力。

2. 学术讲座与学科竞赛（1 学分）

学生可以在以下两个活动中任选一个。

(1) 学术讲座：硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

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

七、学位论文

学术型硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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. 学位论文开题：学位论文开题工作在第三学期末完成。论文开题实行末位监控制。

2. 学位论文中期检查：学位论文中期检查应于第五学期初完成。论文中期检查实行末位监控制度。

3. 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须在公开发表的专业期刊发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

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。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。

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《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、授予学位：管理学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

财务管理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	
		A060102	英语 II	2	36	2	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	7				
	学科基础课	A040301	财务理论研究	2	36	1	商学院	
		A040210	组织行为与领导力	2	36	2	商学院	
		A040310	管理研究方法	4	72	1	商学院	
			应修	8				
	专业主干课	A040302	会计理论研究	2	36	1	商学院	四选 三
		A040303	高级管理会计	2	36	2	商学院	
		A040304	投资管理	2	36	2	商学院	
		A040305	会计与财务信息系统	2	36	2	商学院	
			应修	6				
	专业选修课	A010104	中级计量经济学	3	54	1	经济学院	必选
A040306		集团财务管理	2	36	2	商学院	三选 一	
A040312		战略成本管理	2	36	3	商学院		
A040307		审计理论结构	2	36	2	商学院		
		应修	6					
拓展与创新		导师指导课	2		1~4			
		学术讲座与学科竞赛	1		1~4			
学科中期考核					3			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课	S040301	财务会计学		18	1	商学院		
	S040302	财务管理学		18	1	商学院		

企业管理硕士研究生培养方案

学科门类：管理学
二级学科：企业管理

一级学科：工商管理
二级学科代码：120202

一、专业培养目标

系统掌握管理学和经济学基础理论和专门知识，熟悉现代市场经济和产业发展的相关知识；具备运用现代管理学理论、方法和工具分析、解决工商企业管理问题的能力；较熟练掌握一门外语，具有较强的阅读、利用专业文献的能力；具有健康的身体和良好的心理素质。

二、研究方向

1. 零售管理

本方向研究变革环境下零售企业的经营管理问题及商品流通渠道体系中零售环节的管理问题。该方向研究内容主要包括：零售管理理论与方法、零售企业战略与组织、零售企业商业模式创新、网络零售、零售企业自有品牌、连锁经营、批发管理、零售企业国际化等。

2. 服务营销

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

3. 人力资源管理

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

4. 企业创新管理

本方向研究服务企业的商业模式创新、战略与组织创新、服务营销创新、服务技术创新、服务流程创新、服务文化创新、服务知识创新、服务创新政策等问题。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于33学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程8学分，专业主干课程8学分；专业选修课程8学分，跨学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中学位必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计23学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于10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工商管理专业本科主干课程2~3门，并考核合格。不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核方式是开卷考试，题目由学科提供，由导师负责执行并最终给定成绩，报学院进行备案。

考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

学科经典专业文献目录

序号	论文著作名称	作者	刊名	发表年、期
1	Knowledge Dissemination in the Global Service Marketing Community An Empirical Evaluation of Accounting Income Numbers	Lages C R, Simões C M N, Fisk R P, et al	Managing Service Quality	2013, 23(4): 272-290
2	Consumer ' Intention to Buy Private Label Brands Revisited The Information Content of Annual Earnings Announcements.	Walsh, G. & V. W. Mitchell	Journal of General management	35(03): 3-24.
3	Strategic Human Resource Management: The Evolution of the Field Efficient Capital Markets: A Review of Theory and Empirical Work	Lengnick-Hall, M. L., etc.	Human Resource Management Review	19:64-85
4	Trends in Theory Building and Theory Testing: A Five-decade Study of the Academy of Management Journal	Academy of Management Journal	Colquitt J A, Zapata-Phelan C P.	50(6): 1281-1303.
5	Common Method Biases in Behavioral Research: A Critical Review of the Literature and Recommended Remedies The Conservatism Principle and the Asymmetric Timeliness of Earnings	Journal of Applied Psychology	Journal of applied psychology	2003, 88(5).
6	Strategy As A Field Of Study: Why Search For A New Paradigm	Prahalad C.; Gary Hamel	Strategic Management Journal	1994
7	Is Customer Participation in Value Creation A Double-Edged Sword Evidence from Professional Financial Services Across Cultures	Kimmy Wa Chan, Chi Kin Yim, Simon S.K. Lam	Journal of Marketing	74,48-64
8	Consumer Learning by Analogy: A Model of Internal Knowledge Transfer[J]	Gregan-Paxton J, John D R.	Journal of Consumer Research	266-284.
9	关系营销导向与跨组织人际关系对企业关系型渠道治理的影响	庄贵军, 李珂, 崔晓明	管理世界	2008
10	人力资源管理理论研究现状分析	赵曙明	外国经济与管理	2005(1):15-20
11	《管理科学季刊》最佳论文集萃 (第2辑)	徐淑英, 蔡洪滨主编	北京大学出版社	2012.
12	管理研究方法:原理与应用 (高等院校研究生用书)	刘军主编	中国人民大学出版社	2008
13	竞争战略(原著 1980年出版)	迈克尔·波特	华夏出版社	2003.
14	组织与管理研究的实证方法	陈晓萍、徐淑英、樊景立主编	北京大学出版社	2008
15	营销理论发展史	郭国庆著	中国人民大学出版社	2009
16	结构方程模型——AMOS的操作与应用	吴明隆著	重庆大学出版社	2010
17	组织理论与设计(第10版)	理查德·L.达夫特	清华大学出版社	2011
18	旁观者	德鲁克	机械工业出版社	2009
19	管理思想史	雷恩	中国人民大学出版社	2012

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和院（系）组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 学术研讨、科学研究、学科竞赛（1 学分）

硕士生在校期间须至少完成以下活动中的 2 项：（1）在导师指导下，参加 10 次以上校内或“211”大学学术研讨，经导师同意的校外学术研讨需提供有关证据；（2）参加导师的科研项目，累计参研时间不少于 40 小时；（3）完整参加 1 项学科竞赛，或完成学校或院（系）研究生科研立项，并提供相应成果。

七、学位论文

1. 科学研究

硕士生在校期间应在指导教师的安排下完成一定的科研工作，主要包括：

学位论文答辩前，硕士生必须在核心期刊上发表学术论文 1 篇。

参与导师负责的科研项目研究，完成导师所分配的科研任务，并由导师对完成情况进行评估。

2. 学位论文

（1）学位论文撰写工作是培养管理学硕士研究生独立科研能力、独立承担管理工作的重要环节，必须高度重视，严格要求，加强指导，保证质量。

（2）论文选题必须符合专业研究方向，具有学科前沿性，或具有明确的生产背景和应用价值。

（3）为保证论文质量，导师须定期对研究生进行指导，在条件许可的情况下可实行校企双导师制联合指导，同时要求硕士生刻苦学习，潜心研究，运用所学知识和现代化先进技术手段，独立完成论文，努力提高学位论文水平。

（4）论文写作须符合学术规范，工作量饱满，创新点明确。

（5）硕士生必须按要求做好论文选题、开题报告和论文答辩等环节的工作，具体做法及要求见北京工商大学研究生部相关规定。

八、授予学位：管理学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

企业管理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	
		A040201	管理沟通(全英)	2	36	2	商学院	
		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	7				
	学科基础课	A010102	中级微观经济学	3	54	1	经济学院	
		A040202	管理研究方法	3	54	1	商学院	
		A040203	公司理财	2	36	1	商学院	
			应修	7				
	专业主干课	A040204	消费者行为研究	2	36	1	商学院	
		A040205	服务管理	2	36	1	商学院	
		A040206	企业人力资源管理	2	36	2	商学院	
		A040207	零售管理	2	36	2	商学院	
			应修	8				
专业选修课	A040209	企业战略研究	2	36	2	商学院	五选四	
	A040210	组织行为与领导力	2	36	2	商学院		
	A040211	企业组织理论前沿	2	36	2	商学院		
	A040212	企业创新管理	2	36	2	商学院		
	A040213	服务营销研究	2	36	2	商学院		
	A040214	供应链与运营管理	2	36	2	商学院	必选	
		应修	10					
拓展与创新		学术讲座	1		1~4			
		学术研讨、科学研究、学科竞赛	1		1~4		三选二	
学科中期考核					3			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课		管理学		36	1	商学院		
	同等学力或跨学科(本科专业为非管理学、经济学专业)研究生在须导师指导下补修“工商管理”专业本科阶段主干课程 2~3 门,参与课程学习并参加考试,成绩合格。							

旅游管理硕士研究生培养方案

学科门类：管理学
二级学科：旅游管理

一级学科：工商管理
二级学科代码：120203

一、专业培养目标

本专业培养具有良好的政治和道德素质，系统掌握经济管理基础理论，系统掌握旅游基础理论、旅游企业经营管理与旅游资源开发等专门知识，熟悉旅游市场、旅游文化，具有较高的综合素质、严谨的科学态度、敏锐的创新意识和积极的创业精神，具备独立从事经营管理、独立承担专门技术工作能力的高层次应用型经营管理人才。

二、研究方向

1. 旅游服务管理与连锁经营

研究内容：该研究方向以管理学、市场营销学、服务管理学、集团化经营和连锁经营的理论、方法为指导，以旅游企业集团特别是酒店集团管理公司和餐饮连锁（集团）公司为研究对象，主要探讨旅游及相关服务企业的服务管理与创新、管理模式、连锁经营、国际化、信息化、收益管理、绩效管理、核心竞争力等问题。

2. 旅游规划与营销

研究内容：以旅游目的地、景区/点等为研究对象，主要研究旅游资源的开发与规划、旅游资源的保护与可持续发展、旅游目的地营销（旅游市场开发、游客行为分析、旅游目的地形象塑造、事件营销）等问题。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于33学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程8学分，专业主干课程8学分；专业选修课8学分，跨学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中学位必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计23学分，在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于10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旅游管理专业本科主干课程2~3门，并考核合格。不计学分。

3. 学科中期考核

研究生在修满规定课程学分后必须参加学科中期考核。学科中期考核由学院统一组织，考试内容为本学科中外文专业经典文献阅读。考核方式为开卷考试，题目发给导师，由导师监督考试并给分，报学院备案。考试不合格者须重新参加考核。中期考核合格者方可进行论文环节的培养。

学科经典专业文献目录

序号	论文著作名称	作者	刊名	发表年、期
1	论特许权交易的动态结构与特许扩张	何维达等	管理学报	2009.2
2	国外特许经营研究的理论综述	李虹, 黄成明	经济纵横	2005.2
3	Franchisee Perceived Relationship Value, Journal of Business & Industrial Marketing	Tracy R. Harmon	Journal of Business & Industrial Marketing	2008:256-263
4	Winning Franchisee Hearts and Minds	Brisbane	Forum On Franchise Marketing	Thursday November 22, 2007
5	Service Quality Control Mechanisms in Franchise Networks	Roberto Sa'nchez Go'mez	The Service Industries Journal	Vol. 31, No. 5, April 2011, 713-723
6	Knowledge Dissemination in the Global Service Marketing Community	Lages C R, Simões C M N, Fisk R P, et al	Managing Service Quality	2013, 23(4): 272-290
7	旅游学纵横：学界五人对话录	保继刚等	旅游教育出版社	2013
8	基础旅游学（第三版）	谢彦君	中国旅游出版社	2011
9	旅游市场营销（第四版）	科特勒等	东北财经大学出版社	2008
10	旅游景区开发与管理（第二版）	斯沃布鲁克（英）	东北财经大学出版社	2005
11	服务营销 第5版	泽丝曼尔	机械工业出版社	2010
12	服务管理：运作、战略与信息技术（原书第7版）	菲茨西蒙斯	机械工业出版社	2013
13	特许经营案例研究	朱明侠等	中国人民大学出版社	2013
14	特许经营与许可经营（第4版）	舍曼	电子工业出版社	2012
15	旁观者	德鲁克	机械工业出版社	2009
16	管理思想史	雷恩	中国人民大学出版社	2012

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1学分）

硕士生在校期间必须参加至少 20 场由研究生部和院（系）组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 学术研讨、科学研究、学科竞赛（1学分）

硕士生在校期间须至少完成以下活动中的 2 项：（1）在导师指导下，参加 10 次以上校内或“211”大学学术研讨，经导师同意的校外学术研讨需提供有关证据；（2）参加导师的科研项目，累计参研时间不少于 40 小时；（3）完整参加 1 项学科竞赛，或完成学校或院（系）研究生科研立项，并提供相应成果。

七、学位论文

1. 科学研究

硕士生在校期间应在指导教师的安排下完成一定的科研工作，主要包括：

学位论文答辩前，硕士生必须在学术期刊上发表学术论文 1 篇。

参与导师负责的科研项目研究，完成导师所分配的科研任务，并由导师对完成情况进行评估。

2. 学位论文

（1）学位论文撰写工作是培养旅游管理硕士研究生独立科研能力、独立承担管理工作的重要环节，必须高度重视，严格要求，加强指导，保证质量。

（2）论文选题必须符合专业研究方向，具有学科前沿性，或具有明确的行业背景和应用价值。

（3）为保证论文质量，导师须定期对研究生进行指导，在条件许可的情况下可实行校企双导师制联合指导，同时要求硕士生刻苦学习，潜心研究，运用所学知识和现代化先进技术手段，独立完

成论文，努力提高学位论文水平。

(4) 论文写作须符合学术规范，工作量饱满，创新点明确。

(5) 硕士生必须按要求做好论文选题、开题报告和论文答辩等环节的工作，具体做法及要求见北京工商大学研究生部相关规定。

八、授予学位：管理学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

旅游管理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	
		A040201	管理沟通	2	36	2	商学院	
		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	7				
	学科基础课	A010102	中级微观经济学	3	54	1	经济学院	
		A040202	管理研究方法	3	54	1	商学院	
		A040203	公司理财	2	36	1	商学院	
			应修	8				
	专业主干课	A040205	服务管理	2	36	1	商学院	
		A040215	旅游理论与研究方法	2	36	1	商学院	
		A040208	旅游资源规划与开发	2	36	2	商学院	
		A040216	旅游企业集团管理与战略	2	36	1	商学院	
			应修	8				
	专业选修课	A040204	消费者行为研究	2	36	1	商学院	八选四
A040206		企业人力资源管理	2	36	2	商学院		
A040209		企业战略研究	2	36	2	商学院		
A040210		组织行为与领导力	2	36	2	商学院		
A040213		服务营销研究	2	36	2	商学院		
A040212		企业创新管理	2	36	2	商学院		
A040207		零售管理	2	36	2	商学院		
A040214		供应链与运营管理	2	36	2	商学院		
		应修	10					
拓展与创新		学术讲座	1		1~4			
		学术研讨、科学研究、学科竞赛	1		1~4		三选二	
学科中期考核					3			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课	同等学力或跨学科（本科专业为非管理学、经济学专业）研究生在须导师指导下补修“旅游管理”专业本科阶段主干课程 2~3 门（旅游学原理、旅游经济学），参与课程学习并参加考试，成绩合格。							

商学院硕士研究生课程一览表

管理科学与工程类（管理学）			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A040101	运筹学	A040108	项目管理
A040102	商业数据分析	A040109	质量管理
A040103	物流系统规划与设计	A040110	国际物流管理
A040104	现代物流管理专题	A040111	物流工程统计技术
A040105	供应链管理（英）	A040112	物流运作管理
A040106	供应链系统建模	A040113	运输与仓储管理
A040107	物流系统仿真		
企业管理、旅游管理类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A040201	管理沟通（英文）	A040210	组织行为与领导能力
A040202	管理研究方法	A040211	企业组织理论前沿
A040203	公司理财	A040212	企业创新管理
A040204	消费者行为研究	A040213	服务营销研究
A040205	服务管理	A040214	供应链与运营管理
A040206	企业人力资源管理	A040215	旅游理论与研究方法
A040207	零售管理	A040216	旅游企业集团管理与战略
A040208	旅游资源规划与开发	A040217	国际市场营销
A040209	企业战略研究	S040303	管理学
财务与会计类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A040301	财务理论研究	A040308	会计实务专题
A040302	会计理论研究	A040309	审计实务专题
A040303	高级管理会计	A040310	管理研究方法（财会）
A040304	投资管理	A040311	会计前沿专题
A040305	会计与财务信息系统	A040312	战略成本管理
A040306	集团财务管理	A040313	国际财务管理
A040307	审计理论结构		

会计硕士			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P040101	管理经济学	P040108	内部控制与风险管理
P040102	管理信息系统	P040109	公司治理
P040103	商业伦理与会计职业道德	P040110	财务报表分析
P040104	财务会计理论与实务专题	P040111	投资学
P040105	财务管理理论与实务专题	P040112	战略管理
P040106	管理会计理论与实务专题	S040301	财务会计学
P040113	校外导师讲座专题	S040302	财务管理学
P040107	审计理论与实务专题		

课程名称：供应链系统建模 **课程编号：A040106** **学分：2**
英文名称：Modeling of Supply Chain System **学时：36**

管理系统建模与仿真主要讲解管理方法论和工具的课程。本课程在阐述科学研究与方法论的概念基础上,系统地论述了管理科学与管理研究的特点,详细地介绍了研究管理系统常用的模型与方法、研究设计、测量与数据等内容。本课程理论联系实际,注重实例分析,内容实用新颖。

课程名称：物流系统仿真 **课程编号：A040107** **学分：2**
英文名称：Simulation of Logistics System **学时：36**

物流系统仿真是管理科学与工程、技术经济与管理专业的专业选修课。了解物流系统仿真的一般概念、物流系统仿真的理论基础,让学生掌握目前主流的一些建模思想与方法,以及仿真模型的设计与实现,并掌握物流领域最常用的仿真软件 flexsim。

课程名称：项目管理 **课程编号：A040108** **学分：2**
英文名称：Project Management **学时：36**

项目管理是现代管理学科中一个日显突出其地位的新分支。项目管理学科主要探索、研究和发现项目管理的理论、方法和最佳实践。项目管理的对象----项目,是在一定的条件下实现一定的目标的一次性活动,是组织增强环境适应性和应变性、实现变革和跳跃式发展的有效的运作方式和实施载体,是一种普遍适用的、先进的组织形式。它已不局限于工程领域,而在各行各业得到应用。项目管理不再是一种特殊的管理,它正迅速地成为商业活动的标准形式。项目管理课程传授项目计划、项目实施与控制的现代理论以及社会实践案例,它涵盖了项目的综合管理、范围管理、时间管理、成本管理、质量管理、人力资源管理、沟通管理、风险管理和采购管理等九大领域以及企业多项目管理、项目管理软件等。

课程名称：质量管理 **课程编号：A040109** **学分：2**
英文名称：Quality Management **学时：36**

本课程是本校技术经济、管理科学与工程等专业硕士研究生,在校学习的主要课程之一。通过学习本课程,学生可以理解《质量管理》课程中的基本概念;初步掌握处理这个管理领域中问题的基本思路和基本方法,了解这个管理领域的发展趋势。

课程名称：国际物流管理 **课程编号：A040110** **学分：2**
英文名称：International Logistics Management **学时：36**

本课程是管理科学与工程、技术经济及管理硕士研究生的专业选修课,通过本课程的学习使学生系统地掌握国际物流管理的理论与方法,全面了解国际物流实务,培养其进行国际物流决策、运作组织和业务管理的能力。

课程名称：管理沟通 **课程编号：A040201** **学分：2**
英文名称：Management Communicating **学时：36**

This course is given in English, all teaching and discussion activities conducted in the class are in English. This course is designed to provide students with a more rigorous understanding of communication's conception, help them to master the principles and methods of communication in different situations, and promote their analysis skills on communication issues, and then improve their ability on interpersonal communication, as well as their comprehensive quality. Meanwhile, this course will challenge students' ability of application of their knowledge and skills in daily and professional communication with extensive involvement in questions and answers, case studies, debating, group discussions in every class and some opportunities of real interesting foreign exchange parties or activities with foreign students or professors.

课程名称：管理研究方法 **课程编号：A040202** **学分：4**
英文名称：Methods in Management Research **学时：72**

本课程为会计和财务专业硕士研究生的专业主干课。通过本课程的学习，实现以下目标：

1. 理解规范研究和实证研究方法的逻辑
2. 掌握实证会计和财务研究的主要方法
3. 掌握实证会计和财务研究主要领域中的研究设计
4. 能够写作规范的会计与财务研究论文

课程名称：公司理财 **课程编号：A040203** **学分：2**
英文名称：Corporate Finance **学时：36**

本课程是为非专业学生开设的管理类核心课程之一。通过学习，学生应了解公司理财的基本范畴、核心理论观点和主要关注的实践问题。掌握如下主要内容：公司理财的目标和原则、财务报表分析与融资规划、估值原理与资本预算决策方法、风险报酬原理与资本成本、资本结构与股利政策、兼并与收购、创业风险投资等。能够比较熟练地运用相关理论和方法分析实践中的具体问题。

课程名称：消费者行为研究 **课程编号：A040204** **学分：2**
英文名称：Consumer Behavior **学时：36**

专业选修课，通过掌握该领域的核心理论和核心概念，以及相应的研究方法，将研究结论应用于企业实践。教学目的：

1. 了解国内外消费心理行为研究的进展，掌握该领域的核心理论和核心概念。
2. 学习研究消费者心理行为的主要方法。
3. 以某种产品或某品牌为例，学习一种针对于该产品或该品牌的特定的研究方法。
4. 通过专题研究，能够独立完成研究方案设计，并组织研究实施。
5. 至少学会使用一种用于分析研究消费者心理行为的计算机软件。

课程名称：服务管理 **课程编号：A040205** **学分：2**
英文名称：Service Management **学时：36**

《服务管理》是旅游管理专业和企业管理专业的专业主干课。教学目的是使学生了解服务业与制造业的主要区别，具备从事服务运营管理工作的基本观念和战略思想，掌握服务管理的基本原理、方法和技术，领悟服务管理研究当中的一些前沿性问题，具有从事服务管理研究的基本能力，为将来在服务业发展或从事服务管理工作奠定良好的理论基础。

课程名称：企业人力资源管理 **课程编号：A040206** **学分：2**
英文名称：Human Resource Management in Service Enterprise **学时：36**

《企业人力资源管理》从微观上研究服务企业中人力资源的获取、使用、开发、保持和调整等内容。通过学习本课程，可以系统地掌握在一个组织、特别是服务企业中人力资源管理的理论与知识和获得对人力资源管理的研究和实践能力。

课程名称：零售管理 **课程编号：A040207** **学分：2**
英文名称：Retail Management **学时：36**

零售管理课程是企业管理专业硕士研究生的学位必修课程，也是企业管理专业的专业主要课程。通过本课程的学习，学生能够较为系统地了解零售企业管理的基础理论知识，包括零售企业的类型、现状及发展趋势；熟悉零售企业经营与管理的主要内容等；掌握零售企业战略规划、零售环境，以及零售运营管理过程。通过实际案例分析，学生充分了解零售企业的具体运作情况。本课程以课堂讲授为主，辅之以互动式的课堂讨论和生动的案例分析。

1. 掌握管理会计的一般理论和方法,了解管理会计信息在组织决策与控制方面的作用及在动态经营环境和组织结构变迁过程中其功能和应用方式的最新发展;

2. 提高理论联系实际的能力,突出案例教学,使得学生能否将管理会计一般原理运用于对实践对评价与分析。

3. 了解管理会计研究的基础理论和基本方法,通过文献研究的方法,了解管理会计研究的前沿问题和未来发展趋势,进一步提升管理会计的理论水平和实务能力。

课程名称: 投资管理

课程编号: A040304

学分: 2

英文名称: Investment Management

学时: 36

本课程是为财务管理专业研究生开设的专业选修课。在学生的专业课学习过程中,起着引导学生对投资管理理念的形成,培养学生的投资管理基础知识和利用这一知识解决实际问题的能力的作

用。
本课程的教学目标在于让学生在思想上,能认识到用投资管理学在管理类综合学科中的重要性,以及在当今社会具有的重要作用;在知识上,能初步掌握投资机制、投资规模、投资决策和投资风险等投资经济学的基本理论,了解投资与经济增长的关系,在国民经济中的地位,掌握投资的基本方式和特点,具备初步的投资学经济理论素质;在能力上,能够初步运用这些理论研究我国宏观投资环境和企业经营过程中的投资问题,为日后其他相关专业课程的学习、课程设计及实际应用奠定基础;在综合素质上,逐步培养学生对经济宏观和微观的把握能力、分析实际案例和解决实际问题的能力。

课程名称: 会计与财务信息系统

课程编号: A040305

学分: 2

英文名称: Accounting Information System

学时: 36

本课程是会计学、财务管理硕士研究生的专业必修课,通过本课程的学习使学生系统地掌握财务业务一体化管理理念,会计信息系统内部控制与审计,ERP、CRM、SCM 的概念、理论及其在企业的应用,基于信息技术的集团会计核算与财务管理问题。全面了解国际会计信息系统实务,培养其进行会计信息系统需求分析、系统设计、测试、维护等能力。

课程名称: 集团财务管理

课程编号: A040306

学分: 2

英文名称: Group Financial Management

学时: 36

通过本专题使学生从理论上了解集团实施资金集中控制与结算产生的背景、理论基础、制度与观念的创新;了解结算与集中的基本模式与技术支持及其相应的选择;掌握不同集团模式下资金集中的三大进程;掌握两种主流控制模式:结算中心与财务公司的风险控制制度安排及绩效评价;了解目前最前沿的跨国公司的运作模式及金融创新。同时还将介绍集团财务战略、控制权与股权激励等问题。

最终使学生不仅从理论上了解集团资金管理的模式和制度基础,更主要的是通过本专题的学习成为资金管理和风险控制的实战专家。

课程名称: 审计理论结构

课程编号: A040307

学分: 2

英文名称: Theoretical Structure of Auditing

学时: 36

本课程是为会计学 and 财务管理专业研究生开设的专业核心课程,学生在学完会计、财务相关专题后学习。教学内容侧重于审计理论但不局限于理论,在分析理论时注重其如何来源于实践又如何指导实践;分析相关理论要素时,注重分析审计理论研究的逻辑起点、逻辑主线,分析如何形成体系;从审计主题角度,侧重研究注册会计师审计,兼顾国家审计和内部审计;相关经典案例贯穿教学过程中。

通过学习,学生应对审计的前沿及热点问题有系统与深刻的理解何掌握,并联系实际思考有关问题,为将来从事审计与相关工作奠定坚实的基础。

课程名称：会计实务专题 **课程编号：A040308** **学分：2**

本课程是我校会计学、财务管理专业硕士研究生各研究方向的一门专业选修课。它是在学习《财务会计理论框架》课的基础上，重点研究资本市场、上市公司一些重点、难点的会计问题。本课程是前续课程—财务会计理论框架的延伸和具体化，同时又是前沿性会计实务处理的具体导向。通过学习，在提高学生会计理论素养和分析视野的基础上，培养学生的政策分析和解决前沿性会计实务处理的能力，培养学生的专业判断和沟通能力。为进一步学习后续课程和研究相关学科打下基础。

课程名称：审计实务专题 **课程编号：A040309** **学分：2**
英文名称：Special Topics on Auditing Practice **学时：36**

审计实务专题课程是审计理论结构课程的后续课程，旨在拓宽学生在研究生阶段的审计研究领域和实务操作能力。通过学习，学生能够将审计理论与实务相结合，掌握合并财务报表审计、内部控制审计、经济责任审计及经济效益审计等审计专题的主要内容，关注内部审计和政府审计的发展和变革，掌握不同审计业务的理论框架、方法体系和操作过程，对审计实务中的热点问题有系统与深刻的理解和把握，拓宽相关领域的国际视野，不断提升学生的分析能力和实际应用能力。

课程名称：管理研究方法 **课程编号：A040310** **学分：4**
英文名称：Methods in Management Research **学时：72**

本课程为会计和财务专业硕士研究生的专业主干课。通过本课程的学习，实现以下目标：1.理解规范研究和实证研究方法的逻辑；2.掌握实证会计和财务研究的主要方法；3.掌握实证会计和财务研究主要领域中的研究设计；4.能够写作规范的会计与财务研究论文。

课程名称：会计前沿专题 **课程编号：A040311** **学分：2**
英文名称：Special Topics of Accounting frontier **学时：36**

会计学前沿专题是会计学、财务管理专业硕士研究生各研究方向的一门专业选修课。主要目的是使学生了解和掌握会计理论研究的最新进展和国内外会计准则的最新动态，培养学生学术研究能力和政策分析能力。

课程名称：战略成本管理 **课程编号：A040312** **学分：2**
英文名称：Strategic Cost Management **学时：36**

通过本课程学习，学生应了解战略成本管理的历史演进，掌握战略成本管理的基本研究框架，能够将战略成本管理的各种分析工具熟练运用于战略成本预测、战略成本决策、战略成本计划与控制、战略成本管理业绩评价等问题的分析。

课程名称：管理经济学 **课程编号：P040101** **学分：3**
英文名称：Managerial Economics **学时：54**

管理经济学是应用经济学的一个分支，管理经济学为经营决策提供了一种系统而又有逻辑的分析方法，这些经营决策既影响日常决策，也影响长期计划决策的经济力，是微观经济学在管理实践中的应用，是沟通经济学理论与企业管理决策的桥梁，它为企业决策和管理提供分析工具和方法，其理论主要是围绕需求、生产、成本、市场等几个因素提出的。

课程名称：管理信息系统 **课程编号：P040102** **学分：3**
英文名称：Management Information System **学时：54**

本课程是MPACC专业的必修课，通过本课程的学习使学生系统地掌握财务业务一体化管理理念，会计信息系统内部控制与审计，ERP、CRM、SCM的概念、理论及其在企业的应用，基于信息技术的集团会计核算与财务管理问题。以会计信息系统为着重点，全面了解国际管理信息系统实务，培养其进行管理信息系统需求分析、系统设计、测试、维护等能力。

课程名称：公司治理 **课程编号：P040109** **学分：2**
英文名称：Corporate Governance **学时：36**

本课程在学生已基本掌握和了解公司财务理论与方法的基础上，进一步就公司治理方面的有关重要问题和前沿问题进行较为深入的学习和讨论。本课程要培养学生运用公司治理相关知识分析和解决公司治理结构与治理机制等方面中各种实务问题的能力，要求学生通过课堂学习和课后讨论在原有基础上进一步学习和理解公司治理的基本原理和方法；掌握如何在企业实践中运用这些原理和方法进行相关决策。

课程名称：财务报表分析 **课程编号：P040110** **学分：2**
英文名称：Financial Statement Analysis **学时：36**

本课程是会计专业硕士的专业选修课。通过系统全面地介绍公司财务报表分析和估值的理论框架，并讨论其在实务中的应用，本课程致力于使学生掌握利用企业财务报表对企业进行分析和估值的方法，使他们具备综合运用所学专业能力的知识的能力，为未来能快速适应和开展证券分析等方面工作打下基础。

课程名称：投资学 **课程编号：P040111** **学分：2**
英文名称：Investments **学时：36**

本课程是为会计专业硕士开设的管理类核心课程之一。通过学习，学生应了解投资学的基本范畴、核心理论观点和主要关注的实践问题；掌握如下主要内容：投资环境、金融资产与投资机构类别、金融工具及其交易；风险收益关系与风险资产配置、最优资产组合与交易模型、证券分析原理与方法、私募股权投资和创业风险投资等；能够比较熟练地运用相关理论和方法分析实践中的具体问题。

课程名称：战略管理 **课程编号：P040112** **学分：2**
英文名称：Research on Strategic Management **学时：36**

本课程为 MPACC 专业的专业选修课。通过对企业战略管理研究课程的学习，使学生掌握战略管理基本理论知识，学会运用战略管理的分析工具，提高分析问题和解决问题的决策能力，培养高层管理者应具备的素质。培养战略性思维，开发企业战略管理和策划的能力。

法学院
学术学位
硕士研究生培养方案

民商法学硕士研究生培养方案

学科门类：法学
二级学科：民商法学

一级学科：法学
二级学科代码：030105

一、专业培养目标

法学教育依托学校的学科优势，借助经济学、管理学学科特点，致力于探讨法学和经济学、管理学相结合的教育与研究模式，侧重培养通法律、懂经济、懂管理、懂外语的“法商结合”高层次复合型、应用性人才。

二、研究方向

1. 民法研究

主要研究民法学的体系及调整对象、民事主体制度、民事行为及代理制度、时效制度、物权制度、债权制度、亲属权制度、民事责任制度。其特色是从理论与实务相结合的角度对我国民事活动中出现的重点、热点问题进行研究。

2. 商法研究

主要研究商法学的体系及调整对象、商法的原则和调整手段、商事主体制度、商事权利制度、企业社会责任制度及公司、证券、票据、保险、破产、海商、信托等基本商事制度。其特色是从商法学角度针对我国企业经营活动中的重点和热点问题进行研究。

3. 知识产权法研究

主要研究知识产权法学体系，从理论上探讨著作权法、商标法、专利法等内容；结合我国的立法、司法实际，专题讨论难点、热点问题。引导学生进行基础的理论研究，提高学生利用知识产权法学原理和有关具体规定，解决实际中存在的问题。本研究方向的特色是将理论与实务紧密联系，培养学生理论研究和解决实际问题的能力，为知识经济时代的今天，培养社会急需的知识产权法学方面的专业人才。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：33学分。

1. **课程学分**：所修课程总学分不得少于31学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程8学分，专业主干课程8学分；专业选修课程6学分，跨学科选修课2-3学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. **拓展与创新学分**：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

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

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计23学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于8学分。

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2~3门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：采用命题考试、论文写作、口试等方式进行考核。

法学专业研究生文献阅读目录

序号	著作名称	作者	出版社
1	《正义论》	罗尔斯	中国社会科学出版社
2	《中国法律与中国社会》	瞿同祖	中华书局
3	《司法过程的性质》	卡多佐	商务印书馆
4	《法理学问题》	波斯纳	中国大百科全书出版社
5	《法理学：法律哲学与法律方法》	博登海默	中国政法大学出版社
6	《论经济与社会中的法律》	马克斯·韦伯	中国大百科全书出版社
7	《法律、立法与自由》	哈耶克	中国大百科全书出版社
8	《规训与惩罚》	福柯	三联书店
9	《民事司法制度的功能与结构》	傅郁林	北京大学出版社
10	《比较宪法》	钱端升、王世杰	商务印书馆
11	《行政法学总论》	毛雷尔	法律出版社
12	《民事诉讼法——制度与理论的深层分析》	高桥宏志	法律出版社
13	《经济法理论的重构》	张守文	人民出版社
14	《奥本海国际法》(第一、二卷)	詹宁斯、瓦茨	中国大百科全书出版社
15	《国际经济法专论》(六卷本)	曹建明、陈治东	法律出版社
16	《民法学说与判例研究》	王泽鉴	中国政法大学出版社
17	《物权法研究》	王利明	中国人民大学出版社
18	《民法解释学》	梁慧星	中国政法大学出版社
19	《债法总论》	史尚宽	中国政法大学出版社
20	《中国商事法》	王保树	人民法院出版社
21	《知识产权论》	郑成思	法律出版社
22	《规范刑法学》	陈兴良	中国政法大学出版社
24	The Firm, the Market, and the Law	R. H. Coase	University of Chicago Press, 1990
25	The Path of Law	Oliver Holmes	Harvard Law Review, 1987
26	Jurisprudence, 12 th ed.	John W. Salmond	Fitzgerald, London, 1966
27	The Sociology of Law	Eugen Ehrlich	Harvard Law Review, Vol. 36, 1922
28	Commercial Trusts In European Private Law	Michele Graziadei, Ugo Mattei and Lionel Smith	Cambridge, 2009
29	Fiduciary Law	Tamar Frankel	Oxford, 2010
30	Pre-trial Detention: Human Rights, Criminal Procedural Law and Penitentiary Law, Comparative Law	P.H.P.H.M.C. van Kempen	Cambridge ; Portland : Intersentia, 2012
31	Principles of German Criminal Procedure	Michael Bohlander	Oxford; Portland, Or: Hart Publishing, 2013
32	Evidence: Cases, Commentary, and Problems	David Alan Sklansky	Wolters Kluwer Law & Business, 2012

主要学术期刊目录

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

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》要求本届全体研究生必须参加。

2. 专业实践、文献阅读（1 分）

研究生应在导师指导下进行专业实践、文献阅读。

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

文献阅读：要求撰写读书报告，每学期要求至少一篇以上，每篇 1 万字以上。读书报告（4 篇以上）经导师审阅成绩合格后计 1 学分。

七、学位论文

1. 论文准备工作应在导师指导下尽早开始，论文课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、论文各阶段的主要内容、要求和完成时间等。

2. 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须在公开发表的专业期刊发表学术论文，学术论文应符合本专业的研究方向，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

3. 学位论文选题：应在第三学期结束前完成。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

7. 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。

八、授予学位：法学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

民商法学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	
		A050114	法律英语	2	36	2	法学院	
		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	7				
	学科基础课	A050101	法理学专题	2	36	1	法学院	五选四
		A050102	民法学专题	2	36	1	法学院	
		A050103	商法学研究	2	36	1	法学院	
		A050104	经济法专题	2	36	1	法学院	
		A050105	民事诉讼法专题	2	36	1	法学院	
			应修	8				
	专业主干课	A050106	合同法研究	2	36	2	法学院	
		A050107	物权法研究	2	36	2	法学院	
		A050108	公司法研究	2	36	2	法学院	
		A050109	知识产权法研究	2	36	2	法学院	
			应修	8				
	专业选修课	跨学科课	经济学院或者商学院学术型研究生课程任选一门	2/3	36/54	3		必选
		A050119	票据法研究	2	36	3	法学院	四选三
		A050120	信托法研究	2	36	3	法学院	
A050121		保险法研究	2	36	3	法学院		
A050122		英美合同法律实务(全英文)	2	36	3	法学院		
	应修	8~9						
拓展与创新		学术讲座	1		1~4			
		专业实践	1		1~4			
学科中期考核					3			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课		法理学				法学院		
		民法学				法学院		

经济法学硕士研究生培养方案

学科门类：法学
二级学科：经济法学

一级学科：法学
二级学科代码：030107

一、专业培养目标

法学教育依托学校的学科优势，借助经济学、管理学学科特点，致力于探讨法学和经济学、管理学相结合的教育与研究模式，侧重培养通法律、懂经济、懂管理、懂外语的“法商结合”高层次复合型、应用性人才。

二、研究方向

1. 财税金融法研究

主要研究财税法理论，财税政策与法律制度，企业税收法律风险的防范；研究货币政策法律问题，国有及国有控股商业银行运营机制问题，商业银行信贷风险控制法律问题，商业银行业务法律问题等。本研究方向的特色是理论与实务相结合，在培养手段上采用双语教学并辅之实务技能的训练。

2. 市场竞争法研究

主要研究企业竞争法律制度的历史发展趋势，竞争法律制度的原则和调整手段，我国企业竞争法律规制的重点和热点问题。本研究方向的特色是理论与实务相结合，在培养手段上采用双语教学并辅之实务技能的训练。

3. 涉外经济法研究

主要研究涉外经济法的体系，包括涉外投资法、国际贸易法、国际金融法等。本研究方向的特色是理论与实务相结合，在培养手段上采用双语教学并辅之实务技能的训练。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：33学分。

1. **课程学分**：所修课程总学分不得少于31学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程8学分，专业主干课程8学分；专业选修课程6学分，跨学科选修课2-3学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. **拓展与创新学分**：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计23学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于8学分。

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2-3门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：采用命题考试、论文写作、口试等方式进行考核。

法学专业经典文献及学术期刊目录（参考民商法专业硕士研究生参考文献）

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》要求本届全体研究生必须参加。

2. 专业实践、文献阅读（1 分）

研究生应在导师指导下进行专业实践、文献阅读。

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

（2）**文献阅读**：要求撰写读书报告，每学期要求至少一篇以上，每篇 1 万字以上。读书报告（4 篇以上）经导师审阅成绩合格后计 1 学分。

七、学位论文

1. 论文准备工作应在导师指导下尽早开始，论文课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、论文各阶段的主要内容、要求和完成时间等。

2. 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须在公开发表的专业期刊发表学术论文，学术论文应符合本专业的研究方向，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

3. 学位论文选题：应在第三学期结束前完成。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

7. 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《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、授予学位：法学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

经济法学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	
		A050114	法律英语	2	36	2	法学院	
		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	7				
	学科基础课	A050101	法理学专题	2	36	1	法学院	五选四
		A050102	民法学专题	2	36	1	法学院	
		A050103	商法学研究	2	36	1	法学院	
		A050104	经济法专题	2	36	1	法学院	
		A050105	民事诉讼法专题	2	36	1	法学院	
		应修	8					
	专业主干课	A050110	金融法研究	2	36	2	法学院	
		A050111	税法研究	2	36	2	法学院	
		A050112	国际经济法研究	2	36	2	法学院	
		A050113	证券法研究	2	36	2	法学院	
		应修	8					
专业选修课	跨一级学科选修课 1 门	经济学院或者商学院学术型研究生课程任选一门	2/3	36/54	3		必选	
	A050123	行政法研究	2	36	3	法学院	四选三	
	A050125	环境资源法	2	36	3	法学院		
	A050128	消费者权益保护法研究	2	36	3	法学院		
	A080126	国际海运法律制度	2	36	3	法学院		
	应修	8~9						
拓展与创新		学术讲座	1		1~4			
		专业实践	1		1~4			
学科中期考核					3			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课		法理学				法学院		
		民法学				法学院		

诉讼法学硕士研究生培养方案

学科门类：法学
二级学科：诉讼法学

一级学科：法学
二级学科代码：

一、专业培养目标

法学教育依托学校的学科优势，借助经济学、管理学学科特点，致力于探讨法学和经济学、管理学相结合的教育与研究模式，侧重培养通法律、懂经济、懂管理、懂外语的“法商结合”高层次复合型、应用性人才。

二、研究方向

1. 刑事诉讼法研究

主要研究中国刑事诉讼程序的理论发展和主要制度，包括刑事侦查和检察理论、刑事证据制度、律师辩护制度、经济犯罪及社会预防等问题。本研究方向的特色是理论与实务相结合，在培养手段上采用理论教学并辅之实务技能的训练。主要研究中国刑事诉讼程序的理论发展和主要制度，包括刑事侦查和检察理论、刑事证据制度、律师辩护制度、经济犯罪及社会预防等问题。本研究方向的特色是理论与实务相结合，在培养手段上采用理论教学并辅之实务技能的训练。

2. 民事诉讼法研究

主要研究民事诉讼法的体系、制度及理论，侧重替代性纠纷解决方式、群体诉讼、国际商事纠纷解决及国际仲裁等领域的研究。本研究方向的特色是理论与实务相结合，除基础理论研习与讲授外，在培养手段上同时侧重案例研习、模拟法庭等实务技能的训练，并辅之双语教学。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：33学分。

1. **课程学分**：所修课程总学分不得少于31学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程8学分，专业主干课程8学分；专业选修课程6学分，跨学科选修课2-3学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. **拓展与创新学分**：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

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

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计23学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于8学分。

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2~3门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：采用命题考试、论文写作、口试等方式进行考核。

法学专业经典文献及学术期刊目录（参见民商法学研究生参考文献）

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》要求本届全体研究生必须参加。

2. 专业实践、文献阅读（1 分）

研究生应在导师指导下进行专业实践、文献阅读。

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

（2）**文献阅读**：要求撰写读书报告，每学期要求至少一篇以上，每篇 1 万字以上。读书报告（4 篇以上）经导师审阅成绩合格后计 1 学分。

七、学位论文

1. 论文准备工作应在导师指导下尽早开始，论文课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 1 报告的安排、进行方式、论文各阶段的主要内容、要求和完成时间等。

2. 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须在公开发表的专业期刊发表学术论文，学术论文应符合本专业的研究方向，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

3. 学位论文选题：应在第三学期结束前完成。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

7. 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《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、授予学位：法学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

诉讼法学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	
		A050114	法律英语	2	36	2	法学院	
		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	7				
	学科基础课	A050101	法理学专题	2	36	1	法学院	
		A050102	民法学专题	2	36	1	法学院	
		A050103	商法学研究	2	36	1	法学院	
		A050104	经济法专题	2	36	1	法学院	
			应修	8				
	专业主干课	A050115	刑事诉讼法研究	2	36	2	法学院	
		A050105	民事诉讼法专题	2	36	2	法学院	
		A050117	证据法专题	2	36	2	法学院	
		A050116	行政诉讼法研究	2	36	3	法学院	
			应修	8				
	专业选修课	跨一级学科选修课 1 门	经济学院或者商学院学术型研究生课程任选一门	2/3	36/54	3		必选
		A050118	司法制度研究	2	36	2	法学院	四选三
		A050124	刑法研究	2	36	3	法学院	
P050209		模拟法庭训练	2	36	3	法学院		
A050127		国际商事仲裁	2	36	3	法学院		
		应修	8~9					
拓展与创新		学术讲座	1		1~4			
		专业实践	1		1~4			
学科中期考核					3			
学位论文		开题答辩				3 末		
		中期检查				5 初		
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初		
补修课		法理学				法学院		
		民法学				法学院		

马克思主义理论硕士研究生培养方案

学科门类：法学

一级学科：马克思主义理论

一级学科代码：0305

一、专业培养目标

加强马克思主义理论体系研究、马克思主义中国化研究和思想政治教育研究，培养德智体全面发展、政治信念坚定、理论基础扎实、能够用马克思主义立场、观点和方法分析研究当代现实问题，能够胜任高等学校、党政机关、企事业单位马克思主义理论教育和研究、思想政治教育和研究及相关工作的高素质人才。

二、研究方向

030503 马克思主义中国化

1. 社会主义经济理论与实践
2. 生态文明建设理论与实践
3. 城市社区治理研究

030505 思想政治教育

1. 网络思想政治教育
2. 传统文化与思想政治教育

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分；32学分。

1. **课程学分**：所修课程总学分不得少于30学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程8学分，专业主干课程8学分；专业选修课程5学分，跨学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. **拓展与创新学分**：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计23学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于7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. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：要求学生写出1篇4000-8000字的文献综述，并由学科组集中评分。

马克思主义中国化专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	《马克思恩格斯选集》1-4 卷		人民出版社	1995 年
2	《列宁选集》1-4 卷		人民出版社	1995 年
3	《毛泽东文集》(1—8 卷)		人民出版社	1996 年、1999 年
4	《邓小平文选》1—3 卷		人民出版社	1993 年、1994 年
5	《简明马克思主义史》	庄福龄	中国人民大学出版社	1999 年
6	《马克思主义中国化史》	梅荣政	中国社会科学出版社	2010 年
7	《当代国外马克思主义哲学思潮》 上中下	张一兵	江苏人民出版社	2001 年
8	《当代国外社会主义流派》	余文烈	安徽人民出版社	2000 年
9	《中国共产党的七十年》	胡绳	中共党史出版社	1991 年
10	《政治的逻辑》	王沪宁	上海人民出版社	1994 年
11	《文明的冲突与世界秩序的重建》	[美]塞缪尔·亨廷顿	新华出版社	1998 年
12	中国特色社会主义理论体系研究	顾海良	湖北人民出版社	2006 年
13	邓小平时代	傅高义	三联书店	2013
14	《马克思为什么是对的》	特里·伊格尔顿	新星出版社	2011 年
15	当中国改变世界	埃里克·伊兹拉莱维奇	中信出版社	2005 年

思想政治教育专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	《马克思恩格斯选集》1-4 卷		人民出版社	1995 年
2	《列宁选集》1-4 卷		人民出版社	1995 年
3	《毛泽东文集》(1—8 卷)		人民出版社	1996 年、1999 年
4	《邓小平文选》1—3 卷		人民出版社	1993 年、1994 年
5	《简明马克思主义史》	庄福龄	中国人民大学出版社	1999 年
6	《20 世纪的新马克思主义》	衣俊卿	中央编译出版社	2001 年
7	《当代国外社会主义流派》	余文烈	安徽人民出版社	2000 年
8	《中国共产党的七十年》	胡绳	中共党史出版社	1991 年
9	《政治的逻辑》	王沪宁	上海人民出版社	1994 年
10	《文明的冲突与世界秩序的重建》	[美]塞缪尔·亨廷顿	新华出版社	1998 年
11	《西方伦理思想史》(上、下)	罗国杰 宋希仁	中国人民大学出版社	1986 年
12	马克思主义思想政治教育理论基础	罗国杰	高等教育出版社	2002 年
13	《思想政治教育心理学》	国家教委思想政治工作司	高等教育出版社	1996 年
14	《思想政治教育学原理》	邱伟光 张耀灿	高等教育出版社	2001 年
15	《比较思想政治教育学》	王瑞荪	高等教育出版社	2001 年

重要学术期刊目录

序号	期刊名称	主办单位
1	中国社会科学	中国社会科学院主办
2	新华文摘	人民出版社主办
3	马克思主义研究	中国社会科学院马克思主义学院主办
4	政治学研究	中国社会科学院政治学研究所主办
5	哲学研究	中国社会科学院哲学研究所主办
6	马克思主义与现实	中共中央编译局主办
7	中共党史研究	中共党史研究室主办
8	思想理论教育	上海市教育科学研究院
9	思想理论教育导刊	高等教育出版社主办
10	世界经济与政治	中国社会科学院世界经济与政治研究所
11	科学社会主义	中国科学社会主义学会主办
12	中国特色社会主义研究	北京市社会科学界联合会主办
13	毛泽东邓小平理论研究	上海社会科学院主办
14	当代思潮	中国社会科学院中华人民共和国史学会
15	国外社会科学	中国社会科学院文献情报中心主办

相关网站目录

1. 马克思主义研究网 [http:// myy.cass.cn/](http://myy.cass.cn/)
2. 中国特色社会主义研究网 [http:// myy.cass.cn/](http://myy.cass.cn/)
3. 马克思主义中国化论坛 [http:// marxism.org.cn /](http://marxism.org.cn/)
4. 世界社会主义研究中心 [http:// socialism-center.cass.cn/](http://socialism-center.cass.cn/)
5. 中国共产党新华资料网 <http://news.xinhuanet.com/ziliao/>
6. 求是理论网 <http://www.qstheory.cn/>
7. 中国社会科学网 [http:// www.cssn.cn /](http://www.cssn.cn/)
8. 中国政治学网 [http://www.chinaps.cass.cn /](http://www.chinaps.cass.cn/)
9. 中国政府网 [http:// www.gov.cn /](http://www.gov.cn/)
10. 环球视野 [http:// www.globalview.cn /](http://www.globalview.cn/)
11. 中国思想政治工作网 <http://cnzgw.org/>
12. 人民网 <http://www.people.com.cn/>
13. 人民出版社网/理论时空 <http://www.ccpph.com.cn/>
14. 理论网 <http://www.cntheory.com/>
15. 全国高等学校精品课程建设网 [http:// www.jpkcnet.com /](http://www.jpkcnet.com/)

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 选两项（1 分）（1、学术研讨班；2、专业实践和社会服务二选一）

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

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

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

七、学位论文

学术型硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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. **学位论文开题**：学位论文开题工作在第三学期末完成。论文开题实行末位监控制

2. **学位论文中期检查**：学位论文中期检查应于第五学期初完成此项工作。论文中期检查实行末位监控制度。

3. **专业论文发表要求**：硕士研究生在学期间必须在公开发表的专业期刊发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

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。

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。

具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、**授予学位**：法学硕士学位。

九、**培养计划安排表**：附后。

马克思主义中国化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	
		A050203	专业英语	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	7				
	学科基础课	A050205	马克思主义基本原理专题研究	2	36	1	法马学院	
		A050206	马克思主义经典著作选读	2	36	1	法马学院	
		A050207	马克思主义发展史	2	36	1	法马学院	
		A050208	马克思主义与当代思潮	2	36	1	法马学院	
			应修	8				
	专业主干课	A050211	当代中国经济专题研究	2	36	2	法马学院	
		A050209	互联网时代中国政治发展研究	2	36	2	法马学院	
		A050210	中国文化专题研究	2	36	2	法马学院	
		A050212	当代中国社会与生态文明建设	2	36	2	法马学院	
			应修	8				
专业选修课	跨学科课	法学专业学术型研究生 必修课任选一门	2	36	1/2	法马学院		
	A050213	西方政治思想史	2	36	2	法马学院		
	A050215	中华人民共和国史研究	2	36	3	法马学院		
	A050214	国外马克思主义研究	2	36	3	法马学院		
	A050216	国际政治经济热点问题研究	1	18	3	法马学院		
	A050217	城市社区治理研究	1	18	3	法马学院		
		应修	7/8					
拓展与创新		学术讲座	1		1~4			
		学术研讨班、专业实践（社会服务）	1		1~4			
学科中期考核					3			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、 匿名评审、答辩			6 初			
补修课		经济类基础课		34	1	经济学院		
		管理类基础课		34	1	商学院		

思想政治教育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	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
	A050203	专业英语	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	7				
	A050205	马克思主义基本原理专题研究	2	36	1	法马学院	
	A050206	马克思主义经典著作选读	2	36	1	法马学院	
	A050207	马克思主义发展史	2	36	1	法马学院	
	A050208	马克思主义与当代思潮	2	36	1	法马学院	
		应修	8				
	A050219	思想政治教育原理与实务	2	36	2	法马学院	
	A050218	伦理学专题研究	2	36	2	法马学院	
	A050210	中国文化专题研究	2	36	2	法马学院	
	A050209	互联网时代中国政治发展研究	2	36	2	法马学院	
		应修	8				
专业选修课	跨学科课	法学专业学术型研究生 必修课任选一门	2	36	1/2	法马学院	
	A050213	西方政治思想史	2	36	2	法马学院	
	A050220	思想政治教育心理学	2	36	3	法马学院	
	A070106	网络与新媒体	2	36	3	艺传学院	
	A050221	马克思主义与当代宗教	1	18	3	法马学院	
	A050216	国际政治经济热点问题研究	1	18	3	法马学院	
		应修	7/8				
拓展与创新		学术讲座	1		1~4		
		学术研讨班、专业实践(社会服务)	1		1~4		
学科中期考核				3			
学位论文		开题答辩			3 末		
		中期检查			5 初		
		论文文字重复率检测、 匿名评审、答辩			6 初		
补修课		经济类基础课		34	1~4	经济学院	
		管理类基础课		34	1~4	商学院	

法学院/马克思主义学院硕士研究生课程一览

法学类			
课程编号	课程名称	课程编号	课程名称
A050101	法理学专题	A050115	刑事诉讼法研究
A050102	民法学专题	A050116	行政诉讼法研究
A050103	商法学研究	A050117	证据法专题
A050104	经济法专题	A050118	司法制度研究
A050105	民事诉讼法专题	A050119	票据法研究
A050106	合同法研究	A050120	信托法研究
A050107	物权法研究	A050121	保险法研究
A050108	公司法研究	A050122	英美合同法律实务
A050109	知识产权法研究	A050123	行政法研究
A050110	金融法研究	A050124	刑法研究
A050111	税法研究	A050125	环境资源法
A050112	国际经济法研究	A050126	国际海运法律制度
A050113	证券法研究	A050127	国际商事仲裁
A050114	法律英语	A050128	消费者权益保护法研究
马克思主义理论类			
课程编号	课程名称	课程编号	课程名称
A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	A050212	当代中国社会与生态文明建设
A050202	自然辩证法概论	A050213	西方政治思想史
A050203	专业英语	A050214	国外马克思主义研究
A050204	马克思主义与社会科学方法论	A050215	中华人民共和国史研究
A050205	马克思主义基本原理专题研究	A050216	国际政治经济热点问题研究
A050206	马克思主义经典著作选读	A050217	城市社区治理研究
A050207	马克思主义发展史	A050218	伦理学专题研究
A050208	马克思主义与当代思潮	A050219	思想政治教育原理与实务
A050209	互联网时代中国政治发展研究	A050220	思想政治教育心理学
A050210	中国文化专题研究	A050221	马克思主义与当代宗教
A050211	当代中国经济专题研究		

法律硕士（法学）			
课程编号	课程名称	课程编号	课程名称
P050101	刑法学专题	P050107	国际经济法专题
P050102	宪法学专题	P050108	金融服务法律实务
P050103	中国法制史专题	P050109	商法实务
P050104	国际法专题	P050110	税收法律实务
P050105	行政法与行政诉讼法专题	P050111	知识产权法理论与实务
P050106	刑事诉讼法专题		
法律硕士（非法学）			
课程编号	课程名称	课程编号	课程名称
P050201	法理学	P050208	法律文书
P050202	民法学	P050209	模拟法庭训练
P050203	刑法学	P050210	法律谈判
P050204	民事诉讼法	P050211	法律职业规范与伦理
P050205	经济法	P050212	实务实习
P050206	律师实务	P050213	法律实践
P050207	劳动与社会保障法		

法学院/马克思主义学院硕士研究生课程内容简介

课程名称：法理学专题 **课程编号：A050101** **学分：2**
英文名称：Jurisprudence **学时：36**

法理学研究是为法学专业研究生开设的一门专业必修课，学位课。法理学是法学体系的一般理论、基础理论和方法论。法理学不同于其他法学学科之处在于，法理学从宏观的角度研究法律现象，在所有的法学学科中，法理学是一门理论性、思想性最为突出的学科，因而也是一门相当抽象、难懂的学科。学好法理学对法学专业研究生来说具有重要意义。学习法理学是学习法学其他学科的需要，是培养法律思维方式的需要，是培养法律理论素质的需要，是培养实际工作能力的需要。

先修课程（或预备知识）：

课程名称：民法学专题 **课程编号：A050102** **学分：2**
英文名称：Civil Law **学时：36**

民法本质、渊源、调整对象、基本原则、民事法律关系、民事主体（自然人、法人、非法人组织）、民事客体、民事行为、代理、民法上的时间、民法的适用等。

先修课程（或预备知识）：

课程名称：商法学研究 **课程编号：A050103** **学分：2**
英文名称：Commercial Law **学时：36**

主要研究中国商法体系的基本框架、商法调整方法与民法调整方法的区别，商法的原则等一般理论问题，同时从商事主体、权利论、行为论、责任论四个方面对我国商事立法、司法以及商法理论中的热点、难点问题展开研究，重点研究商事主体的范围，商事权利的具体类型及法律保护，经营者权利与消费者权利的冲突与协调、商事合同制度适用的规则、商事主体公法责任与私法责任的关系、企业的社会责任等问题。教学内容主要从制度建设和适用的层面进行，突出应用特色。

先修课程（或预备知识）：民商法基本理论知识

课程名称：经济法专题 **课程编号：A050104** **学分：2**
英文名称：Economic Law **学时：36**

关于经济法学的的内容构成，虽然在国内外的学术界存在着不同的观点，但是，在市场竞争法是经济法学的核心内容这一问题上可以说是达成了共识。基于以上考虑，从维护竞争、限制竞争以及矫正竞争这三个层面研究和探讨经济法学的为本课程教学的重点。在我国走向市场经济的今天，学习和探讨上述内容具有重要的现实意义。目前，我国在该领域的研究方面，尚存在着许多问题。本课程以我国现行的反垄断法为重点进行学习和研究，以期使学生对市场竞争法乃至经济法有一个全面、正确的理解。同时，通过对现实中所发生的具体案例、事例进行分析，培养和提高学生驾驭和解决实际问题的能力也为本课程的重要教学目的。

先修课程（或预备知识）：已修法学专业的相关课程

课程名称：民事诉讼法专题 **课程编号：A050105** **学分：2**
英文名称：Civil Procedure Law **学时：36**

《民事诉讼法研究》是针对民商法、经济法专业硕士研究生而开设的一门专业基础课程。是在具备本科民事诉讼法学习的基础上。适应研究生深入学习的需要而安排的提高性课程。本课程从民事诉讼法的基本理论出发，着眼于当前国际民事诉讼发展的大趋势，综合国内民事诉讼、民事纠纷解决程序的最新发展，注重使用案例教学方法，注重程序法与实体法的结合，旨在提高研究生综合素质的课程。本课程以专题研究的形式，将民事诉讼的最新发展与热点问题分为若干方面，每课集

中介绍与解决某一方面的问题，以提高硕士研究生的理论分析能力、解决实际问题能力、实际操作能力、科研能力为目的。本课程教学以自编讲义为基础，强调互动，强调案例分析，强调分析与研究。

先修课程 (或预备知识): 法理、宪法、民商法、经济法、民事诉讼法 (本科)

课程名称: 合同法研究 **课程编号: A050106** **学分: 2**
英文名称: Contract Law **学时: 36**

本课程是民商法专业研究生的专业主干课，也供相关法学专业的研究生选修。合同法是一门理论性和实践性都很强的法学专业课程，通过课堂讲授和讨论使学生对合同法的基本理论有较为深入的理解，激发其学习和研究的兴趣；同时使学生能够利用所学科学分析实践中的具体案例，并结合实践研习理论。

先修课程 (或预备知识):

课程名称: 物权法研究 **课程编号: A050107** **学分: 2**
英文名称: Law of Real Right **学时: 36**

物权一直是民法学者研究的热点领域，特别是当国家已经颁布物权法之后，物权法便更受人们的重视和关注。在教学过程中，结合物权法适用过程中的热点和难点问题，吸纳最新的学术成果对物权法的基本问题和重点问题进行阐述、分析，并评析我国现行的物权法律制度，同时分析司法实践中的物权现象和相关案例，以使学生在掌握物权法理论的基础上提高对这一法律领域的职业分析能力。课程教学内容主要包括物权法的基本原则、物权请求权、所有权、用益物权和担保物权。

先修课程 (或预备知识): 民法学研究

课程名称: 公司法研究 **课程编号: A050108** **学分: 2**
英文名称: Corporate Law **学时: 36**

依据我国 2006 年实施的新修订公司法，立足于我国公司立法和理论研究的现状，在借鉴国外相关公司立法经验的基础上，首先对公司法基本理论进行较为全面的阐释与梳理，主要涉及到：公司的概念与特征、特殊类别的公司、公司的能力、公司法人财产权等。注重理论问题的阐释与案例分析的结合，有选择的研究理论与实际中的一些突出的问题，如：公司设立制度、公司法人人格否认制度、公司章程制度、公司资本制度、股权制度、经理及经理权制度、公司分配制度、公司并购制度。

先修课程 (或预备知识): 民法、商法总论

课程名称: 知识产权法研究 **课程编号: A050109** **学分: 2**
英文名称: Intellectual Property Law **学时: 36**

知识产权法基本问题研究(知识产权的概念和发展,知识产权法的基本原则,知识产权法与民法的关系等);著作权的对象(作品的构成,作品的种类)、著作权的内容(财产权、人身权)、著作权的主体、邻接权(与著作权的关系,邻接权的内容);地理标志(概念、特征、意义),商标的显著性、驰名商标(认定、特殊保护),反向假冒;专利权的对象、授予专利权的条件、专利权的保护等问题。本研究生课程是在本科法学教学的基础上进行,注重提高学生在本科基础上的独立分析问题能力和解决实际问题能力。
先修课程 (或预备知识): 知识产权法基本知识的掌握、本科阶段非法学专业考入法学研究生的、应进行必要的补课。

课程名称: 金融法研究 **课程编号: A050110** **学分: 2**
英文名称: Financial Law **学时: 36**

是经济法专业、金融法方向研究生的必修课程。金融法是规范金融管理活动和金融商事活动的法律规范。其中涉及的法律关系，既有平等主体之间的金融业务关系，也有非平等主体之间的金融管理关系。在我国社会转型阶段，在金融体制改革及全球经济一体化的形势下，金融法律在调整金

融关系中出现了诸多需要研究和解决的新问题。本课程的目的是引导学生关注金融法发展的基本问题和前沿热点问题，启发学生研究金融法问题的基本思路和方法，掌握研究金融法所需要的基本知识。

课程名称：税法研究

课程编号：A050111

学分：2

英文名称：Tax Law

学时：36

通过学习税法基础理论，学生应了解税收、税法的概念和特征和税法原则，了解税法的基本结构和税法构成要素，明确税法的地位和作用。了解我国税收立法的历史沿革，着重掌握 1993 年以后税收立法的内容。通过学习各税种税法，要求学生了解各税种法的概念和特点；记住各税种法的主要规定，并学会计算各种税收的应纳税额。通过学习税收征管法，学生应了解税收征管法的含义和特点，以及税务管理、税款征收、税务检查、法律责任和税务代理制度的具体规定。本课程的重点章节为增值税法、营业税法、企业所得税法和税收征管法。

课程名称：国际经济法研究

课程编号：A050112

学分：2

英文名称：International Business Law

学时：36

国际贸易与国际投资构成了当今国际经贸活动的两大支柱。因此，从法学的角度出发，研究和探讨上述两大支柱的法律规范成为了本课程的核心内容。同时，作为研究和探讨上述法律规范的基础，学习国际经贸活动的主体、国际经贸活动所适用的法律以及解决发展中国家与发达国家在国际经贸活动中所存在的矛盾以及产生的原因问题等，也成为本课程学习的必要内容。本课程适用的专业是经济法、民商法以及相关专业。教学方法主要是课堂讲授和讨论。同时，通过对现实中所发生的具体案例、事例进行分析，培养和提高学生驾驭和解决实际问题的能力也为本课程教学的一个重要目标。

课程名称：证券法研究

课程编号：A050113

学分：2

英文名称：Study on Securities Law

学时：36

证券法是关于证券发行、交易、监管的法律规范，是我国商法中单一的法律部门，具有较强的理论性、国际性和实践性，是法学专业的必修课程。开设证券法课程，旨在帮助学生熟悉证券法的基本理论，了解证券发行与交易、证券市场市场以及证券法律责任等方面的具体规定，从而提高他们解决经济实务中相关疑难问题的实践能力。

课程名称：刑事诉讼法研究

课程编号：A050115

学分：2

英文名称：Criminal Procedure Law

学时：36

主要研究：刑事诉讼法是关于国家制定或认可的调整刑事诉讼活动的法律规范的总称。它调整的对象是公、检、法机关在当事人和其他诉讼参与人的参加下，揭露、证实、惩罚犯罪的活动。刑事诉讼法是法学专业的必修课和主干课。旨在帮助学生了解刑事诉讼的任务、基本原则与制度，公、检、法机关在刑事诉讼中的职权和相互关系，当事人及其他诉讼参与人的权利、义务，以及如何进行刑事诉讼的具体程序等，从而提高学生的审判实务能力。

先修课程（或预备知识）：法理学、刑法学。

课程名称：行政诉讼法研究

课程编号：A050116

学分：2

英文名称：Administrative Law and Administrative Litigation Law

学时：36

行政诉讼法是为了规范和保障人民法院能够正确、及时的审理行政案件，是个人、法人或其他组织认为国家机关做出的行政行为侵犯其合法权益而向法院提起的诉讼。本课程旨在使学生了解法院审理行政案件程序方面的法律规范和行政诉讼参加人行使权利、承担义务的各种法律规范，使学生具备处理行政诉讼案件的能力。

先修课程（或预备知识）：法理学、宪法。

课程名称：证据法专题 **课程编号：A050117** **学分：2**
英文名称：Law of Evidence **学时：36**

本课程是国家教育部确定的高等法学专业核心课程之一。通过学习使学生能够掌握证据法学的基础理论和证据法的一些基本制度，并且对国内证据法学的发展现状、未来有初步的了解。同时，培养学生对法学的独立思考能力。

先修课程（或预备知识）：

课程名称：司法制度研究 **课程编号：A050118** **学分：2**
英文名称：Judicial Conciliation System **学时：36**

司法制度是指国家体系中司法机关及其他的司法性组织的性质、任务、组织体系、组织与活动的原则以及工作制度等方面规范的总称。通过本课程的学习学生应该了解我国的侦查制度、检察制度、审判制度、监狱制度、司法行政管理制、人民调解制度、律师制度、公证制度、国家赔偿制度等。从而建立宏观的法学逻辑思维。

先修课程（或预备知识）：法理学、宪法学

课程名称：票据法研究 **课程编号：A050119** **学分：2**
英文名称：Bill Legal Science Research **学时：36**

主要研究中国票据立法的基本政策、票据法调整方法的特殊性、票据法中的法律关系等一般理论问题。同时研究票据权利、票据行为、票据责任与抗辩、票据贴现、票据付款等我国票据法制度适用中的热点、难点问题，教学内容主要从制度建设和适用的层面进行，突出应用特色。

先修课程（或预备知识）：民商法基本理论知识

课程名称：信托法研究 **课程编号：A050120** **学分：2**
英文名称：Trust Law **学时：36**

信托法是调整信托关系，规范信托行为，保护信托当事人的合法权益，促进信托事业健康发展的一部法律。该法对信托设立、信托财产、信托当事人、信托的变更和终止、公益信托等信托事宜都做出了详细的规定。通过本课程学习，旨在帮助学生了解信托活动和其相关法律法规的基本规定有所了解，拓展学生视野，提高其综合能力。

先修课程（或预备知识）：法理学、金融法。

课程名称：保险法研究 **课程编号：A050121** **学分：2**
英文名称：Insurance Law **学时：36**

通过本课程的教学和研究，使研究生比较系统地掌握保险法的基本理论、前沿和实践中的问题，能够自觉地运用保险法的基本理论认识、分析、解释当前保险法的理论和热点问题，并能正确分析实际案例，有一定的解决实际问题的能力。教学中注意提高研究生的创造性思维能力，使学生能够撰写有关保险法、破产法的学术文章。

课程名称：英美合同法律实务（全英） **课程编号：A050122** **学分：2**
英文名称：Legal Practice on Anglo-American Contract Law **学时：36**

本课程属于全英语教学课程，以英美合同法的基本理论为核心，结合案例教学，旨在使学生了解和掌握英美合同法的基本理论和根本制度。通过本课程的学习，学生需要在比较研究的基础上，提高运用所学知识分析解决实际问题的能力和比较研究的能力。

先修课程（或预备知识）：英语需达到六级水平

课程名称：行政法研究 **课程编号：A050123** **学分：2**
英文名称：Administrative Law **学时：36**

根据经济法是国家规范控制与宏观调控整个社会经济的法律制度，具体体现为政府对经济的控制，一个法治国家要求政府必须依法管理经济，这也是依法行政、依法治国的一个重要方面。作为经济法专业的研究生，学习研究国家与政府如何依照法律、运用法律对国民经济实施管理，是一个重要内容。什么是依法行政、依法治国，健全法制、政府守法对民、商事活动，经济发展会产生什么影响是本课重要内容，也是经济法专业的基础。

课程名称：刑法研究 **课程编号：A050124** **学分：2**
英文名称：Criminal law **学时：36**

刑法是规定犯罪、刑事责任和刑罚的法律，是掌握政权的统治阶级为了维护本阶级政治上的统治和经济上的利益，根据自己的意志，规定哪些行为是犯罪并应当负何种刑事责任，给予犯罪人何种刑事处罚的法律。其在法学教学中具有极其重要的地位，是主干课和基础课。通过本课程，使学生对刑法总则和分则都具有更深入的了解，对理论进行剖析，对实务案例进行深入分析。

先修课程（或预备知识）：法理学 宪法学。

课程名称：环境资源法 **课程编号：A050125** **学分：2**
英文名称：Environmental Law & Resources Law **学时：36**

环境资源法部门泛指关于保护、利用环境和自然资源，防治污染和其他公害的法律。此法在未来的法学体系中将扮演越来越重要的角色，本课程的目的是帮助学生对环境资源法的基本理论和法规有所了解，建立处理环境资源案件的法律思维。

先修课程（或预备知识）：法理学、宪法学。

课程名称：国际海运法律制度 **课程编号：A050126** **学分：2**
英文名称：Maritime Law **学时：36**

国际海运法律制度研究是一门既古老又深具现代特色的部门法，其主要调整海上运输关系和海上船舶关系，在内容上具有很强的国际性、专业性和综合性的特点。通过对本课程内容的学习，使学生对海商法有一个全面、系统的了解，并理解海商法中发展过程中出现的特殊规范和专业术语。

课程名称：国际商事仲裁 **课程编号：A050127** **学分：2**
英文名称：International Commerce Arbitration **学时：36**

主要研究：国际商事仲裁，是指不同国家的公民、法人将他们在对外经济贸易及海事中所发生的争议，以书面的形式，自愿交由第三者进行评断和裁决。国际商事仲裁是解决国际间商事纠纷的一项基本途径。本课程旨在帮助学校了解国际商事仲裁的基本规则，国际商事仲裁的实务处理，从而培养学生处理国际商事纠纷的能力。

先修课程（或预备知识）：法理学、国际经济法。

课程名称：专业英语(马克思主义理论) **课程编号：A050203** **学分：2**
英文名称：Professional English for Marxist Theory **学时：36**

In this course, we will study basic ideas of Marxism in English, including Marxist philosophy, Marxist economic theory, further Marxist thoughts including Sanitization of Marxism, ideological and political Education, etc. These contents are divided into four parts: 1) Basic Principles of Marxist Philosophy, 2) Marxist Economic Theory, 3) Sanitization of Marxism, 4) Ideological and Political Education. The objective of this course is to give students a system of specialized English vocabulary of Marxism, a basic understanding of Marxism, directions of solving problems of students in their lives and the methodology of Marxism in relation to their problems. By taking this course, graduate students should grasp basic English vocabulary of Marxism, and should understand basic ideas of Marxist philosophy, Marxist economic theory

and further Marxist thoughts including Sanitization of Marxism, ideological and political education, etc. Students are also expected to develop their observational and analytical capabilities.

先修课程 (或预备知识): Basic principles of Marxism, An introduction to Mao Zedong thought and the theoretical system of socialism with Chinese characteristics .

课程名称: 马克思主义基本原理专题研究 **课程编号:** A050205 **学分:** 2

英文名称: Monographic Study on Basic Principles of Marxism **学时:** 36

《马克思主义基本原理专题研究》共分 10 个专题,这十个专题既立足学科前沿,又抽取理论基本问题;每个专题间既有内在的逻辑联系,又有自己的侧重点和相对独立性。通过这十个专题的探讨,力图全面、准确地概括马克思主义的基本特征与基本原理,帮助学生从整体上、学术发展的前沿上把握马克思主义。这十个专题分别是:专题一:马克思主义是否过时了?专题二:马克思主义的实践结果是否是经济的匮乏与政治的专制?专题三:马克思主义是否是宿命论?专题四:马克思主义是否在构筑乌托邦之梦?专题五:马克思主义是否是经济决定论?专题六:马克思主义是否忽视意识和轻视人性?专题七:阶级斗争是否不存在了?专题八:马克思主义是主张没有道德的暴力政治斗争吗?专题九:马克思主义是主张专政集权吗?专题十:马克思主义适用于后阶级、后工业化时代吗?通过对每一个相关专题的理论探讨与研究,使学生不仅能够理解和掌握基本范畴、基本知识与基本原理,同时,也要使学生能够理解每个问题的相关研究背景和学科前沿动态,并培养学生理论思维的能力,使其能从中领会到真理的智慧和思考的乐趣,进而提高他们观察问题、分析问题、解决问题的能力。

先修课程 (或预备知识): 马克思主义基本原理概论

课程名称: 马克思主义经典著作选读 **课程编号:** A050206 **学分:** 2

英文名称: Selected Readings of Classics of Marxism **学时:** 36

本课程主要讲授马克思主义经典著作及马克思主义中国化的重要理论著作,揭示马克思主义理论的历史发展线索,使学生掌握马克思主义的理论体系。具体讲授马克思、恩格斯的若干著作,并讲授马克思主义中国化过程中毛泽东、邓小平的理论著作以及中国共产党的重要历史文献。从而加深学生对马克思主义理论的理解,认识马克思主义理论在当代的理论与实践价值,为学生的专业研究打下深厚的马克思主义理论基础。

先修课程 (或预备知识): 马克思主义基本原理、毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论。

课程名称: 马克思主义发展史 **课程编号:** A050207 **学分:** 2

英文名称: The Evolution History of Marxism **学时:** 36

本课程主要讲授和研究马克思主义发展的历史过程及其基本历史阶段,总结马克思主义自身发展和指导实践的历史经验,揭示马克思主义发展的一般规律和在不同历史阶段上的特殊规律,特别是与各国实际相结合而不断发展的规律。主要内容包括(1)马克思恩格斯和列宁的生平、思想和著作研究;(2)中国化马克思主义理论成果及其历史经验。本课程主要使相关专业的研究生能够较好地掌握马克思主义创立、发展的历史过程,掌握马克思主义的本质和发展规律,掌握中国化马克思主义的发展历程及其理论成果。

先修课程 (或预备知识): 马克思主义基本原理,毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论。

课程名称: 马克思主义与当代思潮 **课程编号:** A050208 **学分:** 2

英文名称: Marxism and Contemporary Thoughts **学时:** 36

在国内外出现了各种各样的思潮。在国内影响比较大的思潮主要有:自由主义思潮、“新左派”、民族主义思潮、文化保守主义、新权威主义、民主社会主义与历史虚无主义思潮等。而在当代世界影响比较大的西方经济、政治、社会和哲学思潮也对我国产生重要影响。通过对这些国内外思潮的了解和评析,才能深入地了解时代和当今世界。

先修课程 (或预备知识): 马克思主义经典著作选读

课程名称：互联网时代中国政治发展研究 **课程编号：**A050209 **学分：**2
英文名称：Political Development Of China In The Internet Age **学时：**36

本课程以互联网为时代背景,以中国政治发展现状为研究对象,以互联网上客观存在的、与现实社会政治生活密切相关并交互影响的关于网络政治主体、网络政治权力、网络政治行为、网络政治文化、网络公民社会等内容的网络政治现象为分析基础,探讨互联网给中国公众政治参与、公民社会、政治文化以及民主政治转型带来的影响及未来发展前景。

课程名称：中国文化专题研究 **课程编号：**A050210 **学分：**2
英文名称：Seminar on China culture **学时：**36

文化研究的独特的知识传播与用途在于提出事关重大的问题,而不是提供对于指定问题(set question)的实证主义的答案。文化总是处于争论之中、意义总是在具体的语境中得到商谈与建构,这种观点本身可以在无数与其他特定的知识生产者与使用者进行合作的策略语境中被修正与应用。文化研究绝不仅仅是一种随风而逝的学术时尚,也不简单地限于文艺学研究对象的扩张与研究方法的重大更新,更重要的是它“能成为人们为理想的社会和更美好的生活而奋斗的一部分”。

本课程内容涉及:中国文化研究的课程定位,当代中国与传统文化,全球化背景下的区域文化研究,大众文化与精英文化,建筑文化、饮食文化、服饰文化研究,中产话语与当下中国中间阶层身份想象,日常生活的审美化与文艺学的学科反思,全球化景观下本土文化生产的中西想象等专题。

课程名称：当代中国经济专题研究 **课程编号：**A050211 **学分：**2
英文名称：Contemporary Chinese Economy **学时：**36

本课程以经济发展和制度变迁为主线,力求比较全面地阐述新中国 60 多年经济发展的成败得失,系统地运用相关经济学理论对各时期重大经济问题进行了深刻分析。主要内容包括自 1949 年至今中国经济发展的背景、基本历程、重大决策、关键事件以及它们的影响。通过对改革前后中国的制度变迁与经济学的知识掌握,把握中国现代经济发展的基本脉络,总结成功和失败的经验教训,提高分析问题的能力。

先修课程(或预备知识):中国特色社会主义理论与实践

课程名称：当代中国社会与生态文明建设 **课程编号：**A050212 **学分：**2
英文名称：Contemporary Chinese social and ecological civilization construction **学时：**36

本课程为马克思主义中国化专业的学科主干课。围绕当代中国社会建设和生态文明建设的整体思路与宏观体系,重点介绍当代中国社会建设与生态文明建设的基本理论与当前面临的核心问题,使学生深入理解中国特色社会主义社会建设与生态文明建设的理论内涵与实践要求,培养学生的问题意识,提高学生理解与分析现实问题的能力与水平。

课程名称：西方政治思想史 **课程编号：**A050213 **学分：**2
英文名称：A History of Western Political Thought **学时：**36

本课程主要介绍西方政治思想发生、发展、演变的基本脉络和代表人物的政治思想和政治学说,以西方二千五百年来最重要的政治思想家和历史为主线,上起古代希腊、罗马,经中世纪的黑暗到近、当代民族国家的形成与发展,涵盖了城邦政治思想、基督教神权政治思想、近当代民族国家理论以及各种反动思潮和当代西方主流和非主流政治思想。课程力求深入浅出,将结合相关的影视片,以电影赏析的方式加深学生对相关历史阶段政治思想的理解。

先修课程(或预备知识):中外哲学家、世界近代史、国际关系史等本科选修课。

课程名称：国外马克思主义研究 **课程编号：**A050214 **学分：**2
英文名称：Marxism Study Abroad **学时：**36

本课程主要讲述和分析国外马克思主义的产生发展过程，国外马克思主义的理论研究与实践现状，介绍相关代表人物的代表著作和代表理论。主要内容包括（1）西方马克思主义的代表人物；（2）西方马克思主义之法兰克福学派；（3）西方马克思主义之弗洛伊德主义学派；（4）生态马克思主义之存在主义学派；（5）后现代马克思主义学派；（6）苏联东欧马克思主义理论与实践；（7）亚洲和美洲社会主义国家的理论与实践。本课程的重点是引导学生了解国外马克思主义流派的理论与实践演变的逻辑，并在分析比较中形成对马克思主义的宏观把握，开拓视野，创新思维。

先修课程（或预备知识）：马克思主义基本原理、马克思主义发展史。

课程名称：中华人民共和国史研究 **课程编号：**A050215 **学分：**2
英文名称：The People's Republic of China History Research **学时：**36

本课程以中华人民共和国所走过的曲折历程为主线，力求比较全面地阐述新中国成立以来探索社会主义建设道路的成败得失，运用马克思主义基本理论对各时期重大问题进行了深刻分析。主要内容包括中华人民共和国成立以来历史的基本进程，重大事件的评价，重要理论观点的评析，社会主义革命与建设中的经验、教训等等；在此基础上加深对党的十一届三中全会以来改革开放方针和社会主义初级阶段的理论、建设有中国特色社会主义理论的理解，加强参与当前改革和建设有中国特色社会主义的意识；培养学生分析、解决历史问题和现实问题的能力。

先修课程（或预备知识）：中国近现代史纲要

课程名称：国际经济政治热点问题研究 **课程编号：**A050216 **学分：**1
英文名称：Focal Issues in Contemporary Economy and Politics **学时：**18

本课程通过对一些当下国际热点问题与议题的分析，梳理当代世界经济与政治格局的特点与发展，并探讨中国在这样的秩序之下的国家战略。主要内容包括：当今世界的格局与秩序；当今世界的冲突与危机；以及当今世界的发展问题。

先修课程（或预备知识）：当代世界经济与政治、中国外交。

课程名称：城市社区治理研究 **课程编号：**A050217 **学分：**1
英文名称：City Community Governance **学时：**18

本课程为马克思主义中国化专业的选修课程。主要以城市社区治理的理论问题及实践模式为中心内容，详细介绍中国城市社区治理的制度框架、组织形式、实践模式和治理经验等内容，使学生深入理解中国城市社区治理中的政府职能发挥、协商民主参与、法律建设的作用以及国际经验借鉴等问题，增强学生对中国城市社区治理热点问题的关注度，培养学生的问题意识，提高学生理解与分析现实问题的能力与水平。

先修课程（或预备知识）：中国特色社会主义理论与实践研究、马克思主义与社会科学方法论。

课程名称：伦理学专题研究 **课程编号：**A050218 **学分：**2
英文名称：Ethics **学时：**36

课程以讲授中国传统伦理为主，兼顾西方主要伦理流派。一是元伦理学，主要讲收善恶的判断标准。二是规范伦理学，主要讲解社会治理的伦理规范与个人修养的伦理规范。三是美德伦理，主要讲解如何把规范伦理内化为个人的美德。

先修课程（或预备知识）：1.《新伦理学》，王海明，商务印书馆；2.《正义论》，罗尔斯，商务印书馆；3.《西方伦理学思想史》罗国杰，宋希仁，中国人民大学出版社；4.《大学》《中庸》《论语》《道德经》《周易》

课程名称：思想政治教育原理与实务 **课程编号：A050219** **学分：2**
英文名称：Ideological and Political Education Theory and Practice **学时：36**

本课程是思想政治教育学科硕士研究生的学科基础课。为思想政治教育的研究与实践提供理论依据、分析工具和方法论基础。课程以基本原理为主线，以案例教学为核心内容。要求学生了解学科特点、发展历史及研究现状，掌握基本概念，能够理论联系实际地对学科深层次问题进行思考，为进一步开展思想政治教育的学术研究和工作实践奠定基础。

课程名称：马克思主义与当代宗教 **课程编号：A050221** **学分：2**
英文名称：the Marxism and the Modern Religions **学时：36**

该课程主要教授马克思主义宗教观的主要观点、发展历程，当代世界宗教的基本概况及其与马克思主义者的互动，以及当代中国的宗教现状、宗教理论、宗教政策及其发展前景，使同学们具有较高的马克思主义宗教理论水平，具有一定的正确认识、分析和处理宗教问题的能力。

先修课程（或预备知识）：马克思主义基本原理概论、思想道德修养与法律基础。

课程名称：刑法学专题 **课程编号：P050101** **学分：3**
英文名称：Criminal Law **学时：54**

主要研究：刑法是规定犯罪、刑事责任和刑罚的法律，是掌握政权的统治阶级为了维护本阶级政治上的统治和经济上的利益，根据自己的意志，规定哪些行为是犯罪并应当负何种刑事责任，给予犯罪人何种刑事处罚的法律。其在法学教学中具有极其重要的地位，是主干课和基础课。通过本课程，使学生对刑法总则和分则都具有更深入的了解，对理论进行剖析，对实务案例进行深入分析。
先修课程（或预备知识）：法理学、宪法学。

课程名称：宪法学专题 **课程编号：P050102** **学分：2**
英文名称：Constitution **学时：36**

主要研究：宪法是国家的根本大法，是特定社会政治经济和思想文化条件综合作用的产物，它集中反映各种政治力量的实际对比关系，确认革命胜利成果和现实的民主政治，规定国家的根本任务和根本制度，即社会制度、国家制度的原则和国家政权的组织以及公民的基本权利义务等内容。本课程旨在帮助学生更加深入的理解宪法理论，为法理学专业的研究打下坚实的基础。
先修课程（或预备知识）：法理学

课程名称：中国法制史专题 **课程编号：P050103** **学分：2**
英文名称：Chinese Legal History **学时：36**

主要研究：中国法制史的内容丰富，涵盖了几千年的传统法律文化主要的发展变化过程。通过本课程学生应了解中国法律制度的发展时期以及每个时期的法律制度的特点及对当时中国社会各方面的影响。本课程的主要目的是使从历史的角度使学生建立基本的法学思维，培养学生对历史研究方法的理解和运用能力。
先修课程（或预备知识）：法理学

课程名称：国际法专题 **课程编号：P050104** **学分：2**
英文名称：International Law **学时：36**

主要研究：国际法指适用主权国家之间以及其他具有国际人格的实体之间的法律规则的总体。国际法也与国内法截然不同，国内法是一个国家内部的法律，它调整在其管辖范围内的个人及其他法律实体的行为。本课程主要帮助学生对国际法的基本法律制度有所了解，能对国际间的法律冲突做出合理分析和判断。
先修课程（或预备知识）：法理学

课程名称：行政法与行政诉讼法专题 **课程编号：P050105** **学分：2**
英文名称：Administrative Law and Administrative Litigation Law **学时：36**

主要研究：行政法与行政诉讼法是法学专业的核心课程之一，同时也是一门重要的应用法学学科。其是一门公法课程，它所规范的是公民、法人或者其他组织作为行政管理对象与公共行政组织之间发生的一系列关系。随着我国法制化的不断完善，行政法和行政诉讼法也越来越重要，本课程旨在帮助学生对行政法与行政诉讼法的基本规定有所了解，同时培养学生处理实际案例的能力。

先修课程（或预备知识）：法理学、宪法学。

课程名称：刑事诉讼法专题 **课程编号：P050106** **学分：2**
英文名称：Criminal Procedure **学时：36**

主要研究：刑事诉讼法是关于国家制定或认可的调整刑事诉讼活动的法律规范的总称。它调整的对象是公、检、法机关在当事人和其他诉讼参与人的参加下，揭露、证实、惩罚犯罪的活动。刑事诉讼法是法学专业的必修课和主干课。旨在帮助学生了解刑事诉讼的任务、基本原则与制度，公、检、法机关在刑事诉讼中的职权和相互关系，当事人及其他诉讼参与人的权利、义务，以及如何进行刑事诉讼的具体程序等，从而提高学生的审判实务能力。

先修课程（或预备知识）：法理学、宪法学、刑法学。

课程名称：国际经济法专题 **课程编号：P050107** **学分：2**
英文名称：International Economic Law **学时：36**

国际贸易与国际投资构成了当今国际经贸活动的两大支柱。因此，从法学的角度出发，研究和探讨上述两大支柱的法律规范成为了本课程的核心内容。同时，作为研究和探讨上述法律规范的基础，学习国际经贸活动的主体、国际经贸活动所适用的法律以及解决发展中国家与发达国家在国际经贸活动中所存在的矛盾以及产生的原因问题等，也成为本课程学习的必要内容。本课程适用的专业是经济法、民商法以及相关专业。教学方法主要是课堂讲授和讨论。同时，通过对现实中所发生的具体案例、事例进行分析，培养和提高学生驾驭和解决实际问题的能力也为本课程教学的一个重要目标。

先修课程（或预备知识）：法理学

课程名称：金融服务法律实务 **课程编号：P050108** **学分：3**
英文名称：Financial Services Law Practice **学时：54**

本课程是经济法专业、金融法方向研究生的必修课程。金融法是规范金融管理活动和金融商事活动的法律规范。其中涉及的法律关系，既有平等主体之间的金融业务关系，也有非平等主体之间的金融管理关系。在我国社会转型阶段，在金融体制改革及全球经济一体化的形势下，金融法律在调整金融关系中出现了诸多需要研究和解决的新问题。本课程的目的是引导学生关注金融法发展的基本问题和前沿热点问题，启发学生研究金融法问题的基本思路和方法，掌握研究金融法所需要的基本知识。

先修课程（或预备知识）：金融法

课程名称：商法实务 **课程编号：P050109** **学分：5**
英文名称：Commercial Law Practice **学时：90**

主要研究中国商法体系的基本框架、商法调整方法与民法调整方法的区别，商法的原则等一般理论问题，同时从商事主体、权利论、行为论、责任论四个方面对我国商事立法、司法以及商法理论中的热点、难点问题展开研究，重点研究商事主体的范围，商事权利的具体类型及法律保护，经营者权利与消费者权利的冲突与协调、商事合同制度适用的规则、商事主体公法责任与私法责任的关系、企业的社会责任等问题。教学内容主要从制度建设和适用的层面进行，突出应用特色。

先修课程（或预备知识）：民商法基本理论知识

课程名称：税收法律实务 **课程编号：P050110** **学分：3**
英文名称：Tax Law Practice **学时：54**

通过学习税法基础理论，学生应了解税收、税法的概念和特征和税法原则，了解税法的基本结构和税法构成要素，明确税法的地位和作用。了解我国税收立法的历史沿革，着重掌握 1993 年以后税收立法的内容。通过学习各税种税法，要求学生了解各税种法的概念和特点；记住各税种法的主要规定，并学会计算各种税收的应纳税额。通过学习税收征管法，学生应了解税收征管法的含义和特点，以及税务管理、税款征收、税务检查、法律责任和税务代理制度的具体规定。本课程的重点章节为增值税法、营业税法、企业所得税法和税收征管法。

先修课程（或预备知识）：法理学、会计学。

课程名称：知识产权法理论与实务 **课程编号：P050111** **学分：3**
英文名称：Intellectual Property Law Theory and Practice **学时：54**

知识产权法基本问题研究(知识产权的概念和发展,知识产权法的基本原则,知识产权法与民法的关系等);著作权的对象(作品的构成,作品的种类)、著作权的内容(财产权、人身权)、著作权的主体、邻接权(与著作权的关系,邻接权的内容);地理标志(概念、特征、意义),商标的显著性、驰名商标(认定、特殊保护),反向假冒;专利权对象、授予专利权的条件、专利权的保护等问题。本研究生课程是在本科法学教学的基础上进行,注重提高学生在本科基础上的独立分析问题能力和解决实际问题能力。

先修课程（或预备知识）：法理学

课程名称：法理学 **课程编号：P050201** **学分：3**
英文名称：Jurisprudence **学时：54**

主要研究：法理学是以整个法律现象的共同发展规律和共同性问题为研究对象的学科。它的研究范围十分广泛，主要包括法律的起源、发展和消亡、法律的本质和作用、法律和其他社会现象的关系、法律的创制和实现、法律的价值等。法理学是法学专业的核心课程也是基础课程，通过本课程的学习，培养学生法学研究的基本思维，为进行法学理论和实务研究打下基础。

先修课程（或预备知识）：法理学

课程名称：民法学 **课程编号：P050202** **学分：4**
英文名称：Civil Law **学时：72**

主要研究：民法是调整平等主体的公民之间、法人之间、公民和法人之间的财产关系和人身关系的法律，是法学专业的核心课程之一，其在法学中的地位及其重要。通过本课程的学习，学生应对我国民法的理论有更加深入的了解，同时提高学校处理实务案件的能力。

先修课程（或预备知识）：法理学、宪法学。

课程名称：刑法学 **课程编号：P050203** **学分：4**
英文名称：Criminal Law **学时：72**

主要研究：刑法是规定犯罪、刑事责任和刑罚的法律，是掌握政权的统治阶级为了维护本阶级政治上的统治和经济上的利益，根据自己的意志，规定哪些行为是犯罪并应当负何种刑事责任，给予犯罪人何种刑事处罚的法律。其在法学教学中具有极其重要的地位，是主干课和基础课。通过本课程，使学生对刑法总则和分则都具有更深入的了解，对理论进行剖析，对实务案例进行深入分析。

先修课程（或预备知识）：法理学、宪法学。

课程名称：民事诉讼法

课程编号：P050204

学分：3

英文名称：Civil Procedural Law

学时：54

本课程从民事诉讼法的基本理论出发，着眼于当前国际民事诉讼发展的大趋势，综合国内民事诉讼、民事纠纷解决程序的最新发展，注重使用案例教学方法，注重程序法与实体法的结合，旨在提高研究生综合素质。本课程以专题研究的形式，将民事诉讼的最新发展与热点问题分为若干方面，每课集中介绍与解决某一方面的问题，以提高学生的理论分析能力、解决实际问题能力、实际操作能力、科研能力为目的。本课程教学以自编讲义为基础，强调互动，强调案例分析，强调分析与研究。

先修课程（或预备知识）：法理学、宪法学、民法学。

课程名称：经济法

课程编号：P050205

学分：3

英文名称：Economic Law

学时：54

关于经济法学的的内容构成，虽然在国内外的学术界存在着不同的观点，但是，在市场竞争法是经济法学的核心内容这一问题上可以说是达成了共识。基于以上考虑，从维护竞争、限制竞争以及矫正竞争这三个层面研究和探讨经济法学的为本课程教学的重点。在我国走向市场经济的今天，学习和探讨上述内容具有重要的现实意义。目前，我国在该领域的研究方面，尚存在着许多问题。本课程以我国现行的反垄断法为重点进行学习和研究，以期使学生对市场竞争法乃至经济法有一个全面、正确的理解。同时，通过对现实中所发生的具体案例、事例进行分析，培养和提高学生驾御和解决实际问题的能力也为本课程的重要教学目的。

课程名称：劳动与社会保障法

课程编号：P050207

学分：3

英文名称：Labor and Social Securitylaw

学时：54

主要研究：劳动法是调整劳动关系以及与劳动关系密切联系的其他社会关系的法律规范。社会保障法是指调整有关社会保险、社会救济、社会优抚和社会福利方面的法律。《劳动合同法》、《工会法》以及《失业保险条例》和《社会保险费征缴暂行条例》，以及《妇女权益保障法》、《残疾人权益保障法》等。本课程旨在帮助学生对相关法律规范有一定的了解，并具备处理相关案件纠纷的实务能力。

艺术与传媒学院
学术学位
硕士研究生培养方案

新闻传播学硕士研究生培养方案

学科门类：文学

一级学科：新闻传播学

一级学科代码：0503

一、专业培养目标

本学科培养具有较强创新能力的新闻传播类应用型高级专门人才。要求研究生熟悉党和国家关于新闻传播的方针、政策和法律、法规，掌握新闻传播学理论，了解本学科的最新成果和学术发展方向，在经济新闻、品牌传播领域受到良好的专业训练，具有较强的理论研究能力和熟练的业务操作能力，能够胜任新技术变革下的新闻与传播业务工作与高等学校新闻学、传播学、广告学等本科专业的教学与研究。

二、研究方向

1. **经济新闻**：系统研究国内外经济新闻发展演进的线索、过程、规律以及发展趋势。主要包括经济新闻报道业务的演进、发展趋势和经济新闻思想、政策的演进；探索大众传媒的经济新闻传播活动与社会发展之间的关系；研究经济媒体的发展方向与战略。

2. **品牌传播**：以传播学、管理学为理论基础，研究品牌传播的基本原理、品牌传播的模式与要素；研究品牌理念、品牌定位与品牌形象建构；研究品牌传播策略、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**：结合管理学、市场营销和行业经济等方面的内容，研究广告主（企业）、广告媒体、广告公司的广告业务经营，研究消费者心理行为对广告经营的影响，研究广告经营中的人才素质与人才需求等问题。

4. **影视产业**：系统研究国内外影视产业的发展历程、发展规律和发展趋势，分析研究影视产业的发展环境与政策演变，研究中国影视产业的内容生产、集成运营、营销发行、衍生品开发、影视观众及用户消费等产业链环节，研究影视企业经营状况、竞争策略、投资运作和发展战略。

5. **信息设计传播**：研究信息传播与交互过程中人的认知心理，信息设计程序与方法及信息设计评价机制的建设，新媒体语境下的信息重组与设计、媒体信息设计，环境和导示系统中的信息整理、提炼、设计，为有序的信息呈现、识别、传达与人性化利用提供实践指导。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年；

四、应修学分：32 学分。

1. **课程学分**：所修课程总学分不得少于30学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程7学分，专业主干课程8学分；专业选修课程6学分，跨学科选修课程2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. **拓展与创新学分**：研究生在完成课程学习的同时，还需获得“拓展与创新”2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本学科课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计22学分，选修课程在导师指导下按二级学科模块选择课程应不少于8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培养计划安排表中所列新闻传播学专业本科主干课程2门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按

不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：以下表所列本学科经典文献为中期考核主要范围，结合课程中期考核进行，采用闭卷考试方式，着重考核研究生阅读、理解、掌握经典文献情况和运用经典文献分析、解决新闻传播实际问题的能力。

学科经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	传播理论起源、方法与应用	[美]赛弗林·坦卡德	华夏出版社	2000
2	大众传播理论	[美]丹尼斯·麦奎尔	清华大学出版社	2006
3	传播的偏向	[加]哈罗德·伊尼斯	中国传媒大学出版社	2013
4	受众分析	[美]丹尼斯·麦奎尔	中国人民大学出版社	2006
5	理解媒介	[加]马歇尔·麦克卢汉	商务印书馆	2000
6	新闻:政治的幻象	[美]W·兰斯·班尼特	当代中国出版社	2005
7	公众舆论	[美]沃尔特·李普曼	上海人民出版社	2006
8	传播学概论（第二版）	[美]威尔伯·施拉姆等	中国人民大学出版社	2010
9	战略品牌管理（第三版）	[美]凯文·莱恩·凯勒著	中国人民大学出版社	2009
10	世界新闻传播史	陈力丹	上海交大出版社	2002

六、拓展与创新

1. 学术讲座与报告（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。其中，《科学道德和学风建设宣传教育系列讲座》（每学期 1 次，至少 3 次）、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》要求本届全体研究生必须参加。

为促进研究生对学术前沿的关心和了解，拓宽学术视野，增强学术意识，本学科研究生作学术报告不少于 1 次，应提交讲稿，并对他人的讲座积极发表意见。由导师及本学科有关老师对其进行考查，并写出评语。考核按优、良、中、及格、不及格五级计分。合格者可得 1 学分。

2. 学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛与社会服务（1 学分）

（1）学术研讨班：研究生在校期间，应参加不少于 3 场次的高水平学术研讨班。

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

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

（4）学科竞赛：研究生在导师指导下，参与本学科国内外知名学科竞赛，并获得省部级以上奖项 1 项。

（5）社会服务：研究生在校期间还应积极参加助管、助教及其他志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

以上拓展内容，研究生至少需要完成两项。由导师及学科组有关老师对其进行考查，并写出评语。考核按优、良、中、及格、不及格五级计分。合格者可得 1 学分。

七、考核方式

培养计划表中所有课程和“拓展与创新”环节均要进行考核，考核通过后方可取得学分。研究生课程考核分为考试和考查两种方式，研究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 50%，期末成绩占 50%。平时成绩考核可采取平时测验、读书报告（小论文）、作业成绩、课堂讨论等方式进行。本学科硕士研究生的平时成绩必须包含读书报告（小论文）成绩。

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其他课程。

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，中期考核科目包括英语、专业综合课两张试卷分别考试。考核合格方可参加学位论文答辩。

八、学位论文

1. 研究生要认真做好学位论文的选题工作，选题应与新闻学和传播学的研究相关，并对指导实践具有积极意义。跨专业、跨学科的研究课题，应该与新闻学、传播学研究领域直接相关。

2. 研究生一般应于第三学期后半学期提交论文撰写计划，计划包括论文工作各阶段的主要工作内容、要求和完成期限等，并向学科组或指导小组做开题报告。研究生的论文计划经过讨论，被认为选题合适、切实可行，方能正式开展论文撰写工作。论文工作具体规定参见《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》。

3. 研究生学位论文应体现出研究生在本门学科具有扎实的基础理论和系统的专门知识，论文内容要有新的见解或其他创新，必须严格遵守学术规范与学术道德。

4. 研究生在学位论文答辩前，应在本学科或相关专业学术刊物上公开发表1篇（含1篇）以上学术论文或研究报告。

5. 研究生在全面完成个人培养计划规定的各项内容后，提交学位论文及其摘要，由指导教师推荐申请硕士学位。经学院学科组或指导小组审批同意后，组织学位论文评阅和答辩。具体答辩事宜按北京工商大学的有关规定进行。

九、授予学位：文学硕士学位。

十、培养计划安排表：附后。

新闻传播学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		1	外国语学院	
		A070101	专业英语	2	36		2	艺传学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与 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	7					
	学科基础课	A070102	新闻传播理论	3	54		1	艺传学院	
		A070103	新闻传播史专题	2	36		1	艺传学院	
		A070104	传播学研究方法	2	36	4	1	艺传学院	
			应修	7					
	专业主干课	A070105	传播伦理与法规	2	36		2	艺传学院	
		A070106	网络与新媒体	2	36	4	1	艺传学院	
		A070107	传媒产业发展	2	36		2	艺传学院	
		A070108	受众调查	2	36	6	2	艺传学院	
			应修	8					
	专业选修课		跨学科选修课	2	36		3	其他学院	必选
A070109		经济新闻专题	2	36	4	1	艺传学院	新闻学 模块 (四选 三)	
A070110		经济新闻深度报道	2	36	6	2	艺传学院		
A070111		经济传播与社会发展	2	36		3	艺传学院		
A070112		影视传播专题	2	36	8	2	艺传学院	传播学 模块 (四选 三)	
A070113		品牌战略	2	36	6	3	艺传学院		
A070114		品牌传播专题	2	36	2	2	艺传学院		
A070115		品牌传播案例研究	2	36	4	2	艺传学院		
A070116		广告经营专题	2	36	4	2	艺传学院		
	应修	8							
拓展与创新		学术讲座	1			1~4			
		科学研究、专业实践与社会服务	1			1~4			
学科 中期考核		经典文献阅读、课程考核				3			
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、 匿名评审、答辩				6 初			
补修课		新闻学原理					艺传学院	三选二	
		广告学概论					艺传学院		
		传播学概论					艺传学院		

艺术与传媒学院硕士研究生课程一览

新闻传播学类（学术型）			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A070101	专业英语	A070109	经济新闻专题
A070102	新闻传播理论	A070110	经济新闻深度报道
A070103	新闻传播史专题	A070111	经济传播与社会发展
A070104	传播学研究方法	A070112	影视传播专题
A070105	传播伦理与法规	A070113	品牌战略
A070106	网络与新媒体	A070114	品牌传播专题
A070107	传媒产业发展	A070115	品牌传播案例研究
A070108	受众调查	A070116	广告经营专题
新闻与传播硕士（专业学位）			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P070101	新闻传播理论（专业学位）	P070108	经济新闻深度报道 （专业学位）
P070102	中外新闻传播史	P070109	品牌传播策划
P070103	传播学研究方法（专业学位）	P070110	创意与思维
P070104	传媒产业发展（专业学位）	P070111	国际传播
P070105	网络与新媒体（专业学位）	P070112	危机传播
P070106	受众调查（专业学位）	P070113	影视传播
P070107	经济新闻实务	P070114	专业写作

艺术与传媒学院硕士研究生课程内容简介

课程名称：专业英语 **课程编号：A070101** **学分：2**
英文名称：Professional English **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的公共基础课，主要通过新闻传播学专业领域里的英文文献的学习，加深对专业理论知识的理解，提高英语水平。主要学习内容包括：媒介与传播、报纸、杂志、书籍、广播电视、电影、互联网、广告、公共关系等领域里的相关理论知识。本课程的重点是通过课堂学习与讨论，使学生加深对所学专业的深度理解，并且能够利用英语进行专业知识的沟通。

先修课程（或预备知识）：新闻传播理论

课程名称：新闻传播理论 **课程编号：A070102** **学分：3**
课程编号：英文名称：Theories of Journalism and Communication **学时：54**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的学科基础课，在注重理论系统性的基础上，通过吸收国内外新闻传播学研究的最新成果，对新闻传播学的经验-功能学派、批判学派和媒介环境学派三大理论流派及研究范式进行专题研讨。本课程重在培养研究生的专业理论素养，使研究生在系统把握新闻传播学基础理论框架的基础上，树立新闻传播的系统观念，在理论的高度上审视人类具体的新闻传播行为，把握人类新闻传播活动规律，形成发现和研究新闻传播学命题的学术能力。作为以其他学科为出发点而逐步成长的交叉学科，研究生学习新闻传播理论课程时，不仅应整合新闻传播学的基础理论框架，同时还要广泛阅读社会学、政治学、心理学、符号学、语言学等人文社会学科的理论书籍，从大传播学的角度思考人类社会的传播现象，并综合多种学科知识，分析研究人类社会中的具体的新闻传播行为和活动。

先修课程（或预备知识）：本科阶段新闻学和传播学学科基础知识

课程名称：新闻传播史专题 **课程编号：A070103** **学分：2**
英文名称：Monographic Study on History of Journalism and Communication **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的学科基础课，主要从学科发展史和学术思想史的角度，讲述和分析新闻学与传播学诞生、兴起的时空脉络以及研究范式发展、变迁的历史过程。主要内容包括：（1）近代新闻传播活动与文化自觉和文化领导权；（2）新闻学的诞生、兴起与扩散；（3）新闻学核心理论兴起的背景与过程；（4）传播研究兴起的背景与过程；（5）传播学建制的背景与过程；（6）传播研究在世界范围内扩散的背景与过程。本课程的重点是从历史与全球的宏观视野出发，深入分析促成新闻学与传播学学科成形的各种力量，从而了解本学科（特别是主导研究范式）兴起和发展的语境和路径，为研究生在今后的理论学习过程实现历史与理论的统一，寻求理论创新奠定基础，并提供分析思路和分析框架。

先修课程（或预备知识）：中国新闻史、外国新闻史。

课程名称：传播学研究方法 **课程编号：A070104** **学分：2**
英文名称：Communication Research Methods **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的学科基础课，本课程教授的主要内容包括：传播研究与传播学研究方法之间的关系；参与观察法及其适用的研究问题、研究步骤；文献研究及其

适用的研究问题、研究步骤；叙事分析及其在文字文本、影像文本研究中的运用；深度访谈及其适用的研究问题、研究步骤；焦点小组访谈及其适用的研究问题、具体的实施步骤；调查研究在传播研究中的作用、适用性及其基本工具、调查研究中收集数据的基本方法、调查研究的关键步骤、调查研究中的抽样问题及其组织形式、问卷的设计与发放、问卷回收与数据录入、统计分析 with 调查报告写作；内容分析及其在传播研究领域的具体应用。

先修课程 (或预备知识): 新闻传播理论

课程名称: 传播伦理与法规

课程编号: A070105

学分: 2

英文名称:

学时: 36

本课程是“新闻传播学”硕士研究生(学术型)的专业主干课,本课将法规与伦理两个范畴融汇进一个体系,不仅介绍国外有价值和有借鉴意义的研究成果和理论,将中外新闻史上包括各种新闻职业道德准则在内的资料进行整合,从而总结出传媒从业人员的职业道德品质与风范,同时在实务过程中应该规避哪些法律禁区。目的是使研究生熟知大众传播实务过程中的基本法律法规,以及媒介伦理的主要理念,本课在讲授过程中应注意和实践环节的结合,结合国内外媒体发展和媒体生产实践加以融会贯通,用大量新闻实务中的案例引领相关知识点,训练研究生新闻传播中伦理与法律理念的形成。在教学过程中,努力引导研究生理论联系实际,要求他们学以致用,举一反三,以便更好地应用于新闻实际工作。

先修课程 (或预备知识): 新闻传播学、中外传播史。

课程名称: 网络与新媒体

课程编号: A070106

学分: 2

英文名称: Networks and New Media

学时: 36

本课程是“新闻传播学”硕士研究生(学术型)的专业主干课,从媒介技术与社会、经济发展的关系角度,围绕媒体发展史和有关理论,结合网络媒体、手机媒体、数字电视等新媒体发展的前沿问题,深入、系统地阐述网络与新媒体传播的特点、新媒体营销、新媒体内容生产、网络与新媒体运营、网络与新媒体商业模式、新媒体产业融合与战略管理,以及新媒体的社会影响等内容。课程运用传播学、社会学、经济学、市场营销等交叉学科知识,分析数字技术引发的传播模式变革的背景下,网络与新媒体发展产生的新问题,介绍新媒体产业现状和管理,以及新媒体发展所面对的社会问题和所产生的效果。课程以研究为主,结合具体研究个案,补充介绍新媒体研究特别是网络传播研究的最新方法。

先修课程 (或预备知识): 新闻传播理论、新闻传播史。

课程名称: 传媒产业发展

课程编号: A070107

学分: 2

英文名称: Development of Media Industry

学时: 36

本课程是“新闻传播学”硕士研究生(学术型)的专业主干课,主要讲述和分析我国传媒产业的发展历史、现状与特点,以及全球传媒产业发展的最新动向。主要内容包括:(1)传媒产业结构、运作机制和经营模式;(2)传媒产业链的构成要素、成长机制;(3)我国传媒管理体制的改革现状与创新趋势;(4)全球传媒产业的融合发展;(5)新技术给全球传媒产业带来的影响和趋势等。本课程的重点是了解和掌握传媒产业发展的基本规律和基本方式,认识传媒产业的发展走势,探讨新技术条件下传媒产业发展中所迫切需要解决的问题。

先修课程 (或预备知识): 传媒经济学

课程名称: 受众调查

课程编号: A070108

学分: 2

英文名称: Audience Survey

学时: 36

本课程是“新闻传播学”硕士研究生(学术型)的专业主干课,主要讲述和分析不同媒体受众的调查方法和分析方法。主要内容包括:(1)受众研究的发展历程及其最新进展;(2)受众调查的数据收集、整理和分析方法;(3)报纸杂志的受众调查;(4)广播电视的受众调查;(5)互联网媒体

的受众调查；(6) 电影及户外媒体的受众调查。本课程的重点是从不同媒体的角度分析受众调查的主要维度和具体方法，为媒体的传播活动、媒体内容编排、广告经营以及传播研究，提供工具性兼人文性的指引。

先修课程（或预备知识）：传播学理论、传播研究方法。

课程名称：经济新闻专题 **课程编号：**A070109 **学分：**2
英文名称：Business News **学时：**36

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，主要研究国内外经济新闻的基础理论问题和前沿问题，旨在让学生掌握经济新闻的核心知识框架。课程突出理论归纳的逻辑性与系统性，通过案例导入，启发学生认知经济新闻的特点、规律、功能，探究媒介技术日新月异和经济全球化背景下经济报道的变化与经济媒体的转型，以及经济新闻从业人员面临数字环境下的伦理道德的挑战。主要内容包括：(1) 经济新闻的特点、规律、功能再思考；(2) 新媒体环境下经济新闻报道观念、内容生产、表达方式的最新进展与发展趋势；(3) 新媒体环境下经济媒体的转型与困惑；(4) 经济新闻报道与经济全球化的关系。

先修课程（或预备知识）：新闻传播学史、新闻传播理论。

课程名称：经济新闻深度报道 **课程编号：**A070110 **学分：**2
英文名称：in-depth report of business news **学时：**36

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，主要讲述经济新闻深度报道的理论及其典型的深度报道形式。主要内容包括：(1) 经济新闻深度报道的基础理论；(2) 经济新闻深度报道的发展与现状；(3) 经济新闻深度报道的采写、策划；(4) 解释性经济报道理论与实务研究；(4) 预测性经济报道理论与实务研究(5) 调查性经济报道理论与实务研究。本课程的重点是对当下经济新闻深度报道的理论与实务进行研究，为我们了解与把握当前经济新闻深度报道面临的现状提供思路和分析方法，掌握经济新闻报道的实践技能。

先修课程（或预备知识）：中外新闻传播史、新闻传播理论、经济新闻专题等。学生需具备基本的新闻采写能力。

课程名称：《经济传播与社会发展》 **课程编号：**A070111 **学分：**2
英文名称：Economic Communication and Social Development **学时：**36

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，主要讲述和分析经济信息传播与社会发展之间的互动关系。主要内容包括：(1) 经济传播在信息传播活动中的特殊性；(2) 经济传播在信息传播活动中的特殊性；(3) 经济传播与社会发展；(4) 经济传播与经济人格的塑造。

先修课程（或预备知识）：传播学理论、经济报道专题。

课程名称：影视传播专题 **课程编号：**A070112 **学分：**2
英文名称：Film and Television Communication Seminar **学时：**36

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，是一门理论与方法并重、立足前沿解读理论与历史，既开阔研究生视野，又指导实践的课程。选择最具当代性的电影理论和中外影视传播史上的经典作品，进行具体深入诠释和剖析，揭示影视作品创作的基本规律和方法。主要内容包括：(1) 影视传播的同一性和差异性；(2) 当代视野中的西方电影理论；(3) 影视作品叙事结构解析；(4) 全球化背景下中国影视传播的发展态势；(5) 大数据对影视创作方式的影响。

先修课程（或预备知识）：传播学基本原理、中外经典影视作品。

课程名称：品牌战略 **课程编号：**A070113 **学分：**2
英文名称：Brand Strategy **学时：**36

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，从多个维度讲授品牌战略的核心

要素，注重理论与实践的结合，为品牌传播研究方向提供战略高度的思维训练。主要内容包括品牌的定位、品牌延伸、品牌营销、品牌创新、融资战略、品牌保护以及品牌国际化等。通过分析、理解品牌战略的相关活动，将品牌战略的理念应用于国内企业品牌塑造、品牌传播、品牌国际化等与品牌设计和决策有关的活动中，增进研究生的战略思维能力。

先修课程（或预备知识）：营销管理或者企业管理相关课程

课程名称：品牌传播专题 **课程编号：A070114** **学分：2**
英文名称：The Subject of Brand Communication **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，主要讲述和分析品牌传播中的要素和模型、品牌策略以及其在新媒体环境中的应用。主要内容包括：（1）品牌的基本概念与品牌模型；（2）品牌认知与品牌设计；（3）品牌定位与品牌传播渠道；（4）品牌传播策略；（5）品牌监测与品牌危机管理；（6）品牌管理与人才需求等。本课程的重点是在全媒体环境下分析品牌传播的实质、策略和有效途径，以及企业在动态环境中的品牌监测和品牌危机管理。

先修课程（或预备知识）：市场营销学、现代广告学、消费者心理学。

课程名称：品牌传播案例研究 **课程编号：A070115** **学分：2**
英文名称：Case Studies on Brand Communication **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，通过讲授品牌传播领域中的经典案例，拓展新闻传播学硕士研究生的案例学习与实践视野，提升其基于案例分析的研究能力、操作能力。主要内容包括：（1）品牌传播概说；（2）品牌的广告传播与案例；（3）品牌的公关传播与案例；（3）品牌的营销传播与案例；（5）品牌的社会化媒体传播与案例；（6）品牌的植入式传播与案例；（7）品牌的用户体验式传播与案例；（8）品牌传播媒介与媒体创意案例；（9）品牌传播失败案例。主要讲授案例：小米手机品牌营销、新浪微博营销、动感地带品牌传播、王老吉与加多宝品牌营销、麦当劳品牌传播、宜家家居品牌传播。

先修课程（或预备知识）：品牌战略、品牌传播。

课程名称：广告经营专题 **课程编号：A070116** **学分：2**
英文名称：Advertising Operation **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，课程将广告公司视为经营实体，从广告产业、广告市场入手，梳理广告产业链的演变，分析广告公司在广告产业链中的位置、核心竞争力，探讨广告公司对企业营销与媒介经营的意义与作用，阐释广告集团的经营模式、组织架构及竞争态势，介绍广告经营的监管机制及伦理道德，最后结合最新业界发展趋势对数字化与国际化背景下广告经营的发展趋势进行总体分析与展望。

先修课程（或预备知识）：新闻传播理论、传媒产业。

课程名称：新闻传播理论 **课程编号：P070101** **学分：3**
课程编号：英文名称：Theories of Journalism and Communication **学时：54**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业基础课程，概括了中外新闻传播理论中有现实价值的知识，论证、分析了新闻实践提出的种种难题和前瞻性的理论课题，综合阐释新闻传播学的社会范畴。目的是使学生掌握理论推导的逻辑方法，培养新闻传播学研究能力和创新能力，建立新闻传播学的术语系统，形成发现和论证新闻传播学命题的能力。主要讲授内容为：（1）媒介传播的历史观；（2）信息传播本源与本质的建构；（3）从传播的控制来看新闻的真实性；（4）传播的纵深与新闻报道；（5）符号学与新闻传播；（6）意识形态理论与媒介分析；（7）新闻传播中的叙事；（8）大众文化批评理论下的传播实践；（9）新闻自由与社会责任。

先修课程（或预备知识）：新闻学原理、传播学概论。

课程名称：中外新闻传播史

课程编号：P070102

学分：2

英文名称：History of Journalism and Communication in the World

学时：36

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业基础课程，主要从媒介演变史和社会发展史的角度，讲述和分析自 17 世纪以来，近代新闻传播事业自身演变的过程与规律，以及在此过程中新闻传播事业与政治、市场、社会等各种历史力量的互动关系。主要内容包括：(1) 宏观层面：媒介规范与传播制度、媒介的社会文化功能、媒介的社会责任；(2) 中观层面：各种媒介机构的运营管理机制、生产组织方式、盈利合作模式；(3) 微观层面：传播形态与传播手段的变化、不同历史时期传播内容与议程设置的特征、大众传播的社会动员与传播效果等。

本课程的重点是以欧美等主要传媒大国的新闻传播业态、政治经济结构、组织管理方式为例，深入分析近现代新闻传播事业的原理、机制、功能与影响，课程讲授以历史为经纬及参照，同时关照当下新闻传播领域的现实问题，有助于研究生了解近现代新闻传播媒介的演进与社会发展的互动关系，为分析与解决现实问题，指导实际应用，提供思路与框架。

先修课程（或预备知识）：中国新闻史、外国新闻史。

课程名称：传播学研究方法

课程编号：P070103

学分：2

英文名称：Communication Research Methods

学时：36

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业基础课程，讲授的主要内容包括：传播研究与传播学研究方法之间的关系；参与观察法及其适用的研究问题、研究步骤；文献研究及其适用的研究问题、研究步骤；叙事分析及其在文字文本、影像文本研究中的运用；深度访谈及其适用的研究问题、研究步骤；焦点小组访谈及其适用的研究问题、具体的实施步骤；调查研究在传播研究中的作用、适用性及其基本工具、调查研究中收集数据的基本方法、调查研究的关键步骤、调查研究中的抽样问题及其组织形式、问卷的设计与发放、问卷回收与数据录入、统计分析与调查报告写作；内容分析及其在传播研究领域的具体应用。

先修课程（或预备知识）：新闻传播理论

课程名称：传媒产业发展

课程编号：P070104

学分：2

英文名称：Development of Media Industry

学时：36

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业基础课程，主要讲述和分析我国传媒产业的发展历史、现状与特点，以及全球传媒产业发展的最新动向。主要内容包括：(1) 传媒产业结构、运作机制和经营模式；(2) 传媒产业链的构成要素、成长机制；(3) 我国传媒管理体制的改革现状与创新趋势；(4) 全球传媒产业的融合发展；(5) 新技术给全球传媒产业带来的影响和趋势等。本课程的重点是了解和掌握传媒产业发展的基本规律和基本方式，认识传媒产业的发展走势，探讨新技术条件下传媒产业发展中所迫切需要解决的问题。

先修课程（或预备知识）：传媒经济学

课程名称：网络与新媒体

课程编号：P070105

学分：2

英文名称：Networks and New Media

学时：36

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业主干课程，从媒介技术与社会、经济发展的关系角度，围绕媒体发展史和有关理论，以网络媒体、手机媒体、数字电视等新媒体应用和技能训练为主，深入、系统地阐述网络与新媒体传播的特点、新媒体营销、新媒体内容生产、网络与新媒体运营、网络与新媒体商业模式、新媒体产业融合与战略管理，以及新媒体的社会影响等内容。课程运用传播学、社会学、经济学、市场营销等交叉学科知识，研究在数字技术引发的传播模式变革的背景下，如何更好地实现互联网产品策划分析、生产和市场营销，以及新媒体发展所面对的社会问题和所产生的效果。课程以实际应用为主，结合具体个案，介绍网络与新媒体传播技巧，特别是善于运用多种媒介手段进行整合传播的最新方法。

先修课程（或预备知识）：新闻传播理论、新闻传播史。

课程名称：受众调查 **课程编号：P070106** **学分：2**
英文名称：Audience Survey **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业主干课程，主要讲述和分析不同媒体受众的调查方法和分析方法。主要内容包括：(1) 受众研究的发展历程及其最新进展；(2) 受众调查的数据收集、整理和分析方法；(3) 报纸杂志的受众调查；(4) 广播电视的受众调查；(5) 互联网媒体的受众调查；(6) 电影及户外媒体的受众调查。本课程的重点是从不同媒体的角度分析受众调查的主要维度和具体方法，为媒体的传播活动、媒体内容编排、广告经营以及传播研究，提供工具性兼人文性的指引。

先修课程（或预备知识）：传播学理论、传播研究方法。

课程名称：经济新闻实务 **课程编号：P070107** **学分：2**
英文名称：Business News Report **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，全方位论述经济新闻的历史沿革、发展现状和未来趋势，通过案例导入，启发研究生认知经济新闻的特点、规律、功能，探寻媒介技术日新月异背景下的经济报道的变化，以及经济全球化背景下全球财经资讯市场的竞争。主要内容包括：(1) 经济新闻的特点、规律、功能再思考；(2) 新媒体环境下经济新闻报道观念、内容生产、表达方式的最新进展与发展趋势；(3) 经济新闻报道与经济全球化的关系；(4) 宏观经济报道；(5) 产经新闻报道；(6) 资本市场报道；(7) 国际经济报道等。

先修课程（或预备知识）：新闻学理论、传播学概论、新闻基础采写。

课程名称：经济新闻深度报道 **课程编号：P070108** **学分：2**
英文名称：In-depth Report of Business News **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，主要讲述经济新闻深度报道的理论及其典型的深度报道形式。主要内容包括：(1) 经济新闻深度报道的基础理论；(2) 解释性经济报道理论与实务研究；(3) 预测性经济报道理论与实务研究；(4) 调查性经济报道理论与实务研究。本课程的重点是对当下经济新闻深度报道的理论与实务进行研究，为我们了解与把握当前经济新闻深度报道面临的现状提供思路和分析方法。

先修课程（或预备知识）：中外新闻传播史、新闻传播理论、新闻传播伦理与法规等。

课程名称：品牌传播策划 **课程编号：P070109** **学分：2**
英文名称：Plan of Brand Communication **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，主要讲述和分析品牌传播中的基本要素、商业模型以及其品牌在全媒体环境中的营销策划。主要内容包括：(1) 品牌的基本概念与品牌模型；(2) 品牌认知与品牌设计；(3) 品牌传播媒介；(4) 品牌传播策略；(5) 品牌的常态策划与危机应对；(6) 品牌策划与人才需求等。本课程的重点是在全媒体环境下分析品牌传播的实质、策略和有效途径，以及企业在动态环境中的品牌营销策划与危机应对策略。

先修课程（或预备知识）：市场营销学、现代广告学、消费者心理学、传播学。

课程名称：创意与思维 **课程编号：P070110** **学分：2**
英文名称：Creative Thinking **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，主要讲述和分析传播领域创意思维的培养。主要内容包括：(1) 创意流程；(2) 创意的思维方式；(3) 创意表现的执行控制；(4) 品牌建设的创意思维；(5) 营销领域的创意思维；(6) 媒体的创意思维；(7) 技术手段与创意思维；(8) 受众市场与创意思维。本课程的重点是从媒介特征和受众体验的视角来分析传播领域创意思维的培养，从而为我们从事各种创意产业提供分析思路和分析方法。

先修课程（或预备知识）：传播学

课程名称：国际传播 **课程编号：P070111** **学分：2**
英文名称：International Communication **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，通过对国际传播理论范式、发展历程、传播主体、传播渠道、传播内容、传播受众、传播效果和效应等内容的学习，训练研究生掌握国际传播活动的基本规律，学会以国际传播的视野观察、分析问题，为今后在实践中身体力行地提升我国国际传播能力打下坚实基础。

本课程的重点是以国际视角分析各类传播活动，从而为解决我国当前面临的复杂的国际传播环境提供分析和解决问题的思路。

先修课程（或预备知识）：新闻传播理论、专业英语。

课程名称：危机传播 **课程编号：P070112** **学分：2**
英文名称：Crisis Communication **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，旨在危机传播流派、范式与途径等理论系统讲解基础之上，辅以重点个案的分析。课程的主要内容包括：（1）危机传播流派与危机管理；（2）危机传播利益相关者与危机预警；（3）危机传播范式；（4）危机传播中的议题管理与信息修辞；（5）危机的恢复传播管理；（6）危机、文化与对话。课程将危机传播的学习置于新媒体背景之下，以互联网思维观照传统的危机传播理论和实践，通过坚实理论基础之上的个案剖析，培养研究生的危机传播分析和应用能力。

先修课程（或预备知识）：传播学、公共关系。

课程名称：影视传播 **课程编号：P070113** **学分：2**
英文名称：Film and Television Communication **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，本课程主要讲述和分析影视传播的理论以及数字时代影视传播的最新动向与发展趋势。主要内容包括：（1）影视传播的发展与属性；（2）影视传播的内容、功能和效果；（3）影视传播的符号系统；（4）影视传播的语言系统；（5）影视作品叙事结构解析；（6）影视传播的形态和过程；（7）影视传播的接受；（8）数字时代的影视传播以及电视实践作业及讲评等。本课程的重点是影视传播的基本规律和特点，培养学生具备进行视频策划、创作、鉴赏的实践能力和开展影视传播理论研究的能力。

先修课程（或预备知识）：大众传播学、广播电视概论、视频采编能力。

课程名称：专业写作 **课程编号：P070114** **学分：2**
英文名称：Professional Writing **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，旨在培养研究生具有深厚专业基础和传媒语言素养，具备出色创意才华的高层次、高水平传媒写作能力。重点讲述印刷（平面）、语音（广播）、电视、网络与手机等五大媒体传播文本的写作原理、优秀作品点评及写作实训。主要内容包括：（1）传媒语言与写作原理；（2）平面媒体传播文本（财经新闻评论、市场调查报告、广告提案与提案、软文与品牌故事写作）；（3）广播媒体传播文本（广播新闻与广告语、广播节目策划案写作）；（4）电视媒体传播文本（电视纪录片脚本、专题片脚本与解说词、电视广告策划案写作）；（5）网络媒体传播文本（网络新闻、网络专题策划、博客与微博写作）；（6）手机媒体传播文本（手机短信、手机报、手机APP文案写作）；（7）新闻与传播学术论文写作；（8）公文与申论写作。

先修课程（或预备知识）：新闻写作、广告写作以及应用文写作基本知识。

外国语学院
学术学位
硕士研究生培养方案

国际法商英语硕士研究生培养方案

学科门类：法学

一级学科：法学

二级学科：国际法商英语

一、专业培养目标

国际法商英语硕士学科旨在培养具有扎实的英语语言学科能力、全面熟悉本学科科研动态、掌握语言学方法，用于跨文化法商沟通中的职业话语分析，系统掌握国际法律商务知识，具有宽阔的国际视野、能胜任国际法律商务实践和语言翻译、信息收集及处理等工作，具备较强的跨文化交际能力与较高的人文素养，具有创新意识的英语、法律、商务高层次复合型人才。

二、研究方向

1. 法商话语研究

法商话语研究以话语分析为理论基础，研究法商领域的话语交际及文本，侧重法商机构语言交际的动态发展过程，同时对英汉法商话语交际方式及文本类型进行对比研究。其特色是以当代语言文学理论为基础，运用新技术手段研究跨国法律和商务等领域中言语交际的特征、风格等，以提高话语交际和文本的行事效力。

2. 法商翻译研究

法商翻译研究基于翻译学研究，从法商口译与法商笔译入手，重点涉及法商口笔译方法论、现代语言学与翻译理论研究、翻译与文化研究、经贸翻译研究、法律翻译研究等。法商翻译研究教学目标在于培养英语语言能力、了解国内外法律和商务翻译理论的发展动态，并能使学生能够进行法律和商务翻译理论的研究，且具有较强的法律和商务英汉互译能力。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、培养方式与方法

国际法商英语硕士研究生的培养主要采取导师制，导师是所带研究生的第一责任人，导师应因材施教，教书育人，关心研究生的健康成长和全面发展。研究生培养也可采取导师小组方式，鼓励各学科校内导师与校外导师联合培养以及国内导师与国外导师联合培养。

国际法商英语研究生培养以课堂教学(含授课、讨论、实验等)和学位论文研究为主，并与学术讲座、学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务等活动相结合。

五、应修学分；33 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于32学分。学分组成为：公共基础课程6学分，学科基础课程10学分，专业主干课程9学分；专业选修课程8学分，跨学科学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课(含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类)共计28学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课，应不少于8学分。

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2门，须参加本科课程的考试且成绩合格。不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按

不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：(1)课堂笔试考试；(2)要求学生写出1篇4000-8000字的文献综述，并由学科组织集中答辩；(3)采取其他考核方式，但须报研究生部审批。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	A Dictionary of Linguistics and Phonetics	Crystal, David	Oxford: 21 Basil Blackwell	1985
2	The Study of Language (4 th edition)	George Yule	Cambridge University Press	2004
3	Sources of World Civilization	Johnson	Pearson Education	2004
4	Translating Law	Deborah Cao	Multilingual Matters	2007
5	Legal English (2 nd Edition)	Rupert Haigh	Routledge	2009
6	The Sage Handbook of Organizational Discourse	David Grant, Cynthia Hardy, Clifford Oswick, Linda L. Putnam	Sage Publications	2004
7	An Introduction to Forensic Linguistics: Language in Evidence	Malcolm Coulthard and Alison Johnson	Routledge	2007
8	管理学	孔茨、韦里克	经济科学出版社	1998年
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	Consideration in Translating English-Chinese Contracts	Deborah Cao	Meta: Translators' Journal	vol. 42, n° 4, 1997, p. 661-669.
2	Explicitation and Implication in Legal Translation.pdf	Mette Hjort-Pedersen & Dorrit Faber	Meta: Translators' Journal	vol. 55, n° 2, 2010, p. 237-250.
3	What's so Special about Legal Translation	Malcolm Harvey	Meta: Translators' Journal	vol. 47, n° 2, 2002, p. 177-185
4	Legal Transplant and Cultural Transfer: The legal Translation in Hong Kong	LING WANG	<i>Across Languages and Cultures</i>	11 (1), pp. 83-91 (2010)
5	The Truth, the Whole Truth, and Nothing but the Truth: The Causes and Management of Workplace Lying	Academy of Management	Academy of Management Executive	2005
6	话语分析：开拓管理研究新视野	吕源 彭长桂	管理世界	2012.10
7	Critical Linguistics and Critical Discourse Analysis	Ruth Wodak	In J. Verschueren & J. O. Ostman Eds, Handbook of Pragmatics Amsterdam: John Benjamins	2006 p.1-24
8	Organizational Discourse and Change: Positions Perspectives Progress and Prospects	Oswick C. Grant G. Marshak R. & Cox. J.	Journal of Applied Behavioral Science	vol. 46, 2010, p. 8-15.

六、拓展与创新

1. 学术讲座(1学分)

硕士生在校期间必须参加至少10场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座(每学期1次,至少3次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 学术研讨班、科学研究、专业实践等活动（1 学分）

学生可以从以下三项中选择两项：

（1）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研并在本学院或本学科范围内进行论文报告，目的是让学生了解本学科或相关学科的前沿论题和发展动态。学生须累计参加 10 次以上学术研讨班，参加“211”大学学术研讨班的，也予以认可，但需经导师同意，并提供有关证据。

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

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

七、学位论文

1. 论文准备工作应在导师指导下尽早开始，论文课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、论文各阶段的主要内容、要求和完成时间等。

2. 研究生在申请学位时，应提交反映本人学术水平的科研成果。具体要求：研究生研究课题应符合本专业的研究方向，至于跨专业、跨学科的研究课题，也必须与相关领域直接相关。相关要求详见《北京工商大学关于硕士学位授予工作的实施细则》。

3. 硕士学位论文的具体要求及有关论文答辩事宜，按北京工商大学关于研究生培养与学位授予的有关文件执行。

4. 硕士学位论文对所研究的课题要有新的见解或创新。

5. 研究生修满规定学分且成绩全部合格后，方可申请硕士学位。

八、授予学位：法学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

国际法商英语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	A060103	高级学术英语	3	108	1、2	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	6				
	学科基础课	A060104	语言学及其研究方法	2	36	1	外国语学院	
		A050106	合同法研究	2	36	2	法马学院	
		A060105	法商英语读写	3	54	1	外国语学院	
		P050201	法理学	3	54	1	法马学院	
			应修	10				
	专业主干课	A060106	法商翻译基础	3	54	2	外国语学院	
		A060107	法商口译	2	36	2	外国语学院	
		A050108	公司法研究	2	36	2	法马学院	
		A060108	话语分析	2	36	2	外国语学院	
			应修	9				
	专业选修课	A050127	国际商事仲裁	2	36	3	法马学院	必选
A060109		高级法商笔译	2	36	3	外国语学院	四选三	
A060110		英美文学与文化	2	36	3	外国语学院		
P050104		国际法专题	2	36	3	法马学院		
P050202		民法学	2	36	3	法马学院		
		应修	8					
拓展与创新		学术讲座	1		1~4			
		学术研讨班、科学研究、专业实践	1		1~4			
学科中期考核					3			
学位论文		开题答辩			3 末			
		中期检查			5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩			6 初			
补修课	S040303	管理学		36	1	商学院		
	S010401	国际贸易实务		36	1	经济学院		

外国语学院硕士研究生课程一览

语言类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A060101	英语 I	A060102	英语 II
国际法商类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A060103	高级学术英语	A060107	法商口译
A060104	语言学及其研究方法	A060108	话语分析
A060105	法商英语读写	A060109	高级法商笔译
A060106	法商翻译基础	A060110	英美文学与文化

外国语学院硕士研究生课程内容简介

课程名称：高级学术英语 **课程编号：A060103** **学分：4**
英文名称：Advanced Academic English **学时：108**

本课程旨在为国际法商英语专业研究生的学术研究打下坚实的语言基础。教学内容涉及面广，包括法律、经济、管理、文化、营销等多领域的不同场景下的语言技能训练。课堂教学采用启发式、讨论式、发现式和研究式等教学方法，充分调动学生参与学习的全过程，在听、说、读、写、译方面对学生进行全方位的学术英语训练，为学术研究和论文写作奠定基础。

先修课程（或预备知识）：法理学、法律英语、商务英语、学术英语。

课程名称：语言学及其研究方法 **课程编号：A060104** **学分：2**
英文名称：Linguistics and Research Methodology **学时：36**

本课程对语言学研究方法进行介绍。帮助学生了解历史比较学派、结构主义学派、功能主义学派等的研究方法；了解语言学与其它学科如语言教学、社会学、人类学、心理学、计算机科学、法学、经济学、管理学以及神经学等方面的关系。通过本课程学习，学生不仅掌握有关语言研究的基本方法，还可以进行语言研究的实际操作，有助于开阔学生学术思路、提升学术分析能力。

先修课程（或预备知识）：高级学术英语

课程名称：法商英语读写 **课程编号：A060105** **学分：2**
英文名称：Reading and Writing for Law and Business English **学时：36**

本课程旨在指导学生大量阅读法律英语和商务英语方面的文献，熟悉法律英语、商务英语的专业词汇，熟悉学术写作过程和模式，了解学术研究中问题提出、理论建构、定性和定量分析、论文修改和发表等方面的内容。培养在学术写作时使用专业词汇和不同句式的能力，训练学生使用不同修辞手段的能力，训练学生使用衔接手段的能力，使写出的文章语言流畅、结构清晰、内容充实。

先修课程（或预备知识）：法理学、管理学。

课程名称：法商翻译基础 **课程编号：A060106** **学分：3**
英文名称：Essentials for Translating Law and Business **学时：54**

本课程的目的是培养学生们的法商英汉互译的能力。课程内容包括法商英汉互译原则、法律语言学与翻译理论、翻译技巧、通用英语与法商专业英语的比较、应用文本的翻译，如法商术语翻译、商法与合同法互译、法商信函、法商合同、法商演讲、产品说明书、商标与品牌、商务广告等的翻译。通过本课程的学习，学生可以加深对英汉两种语言特点的认识，掌握各项常用的英汉互译技巧及法商英语文本的语言特点，为将来从事法商翻译研究打下良好的基础。

先修课程（或预备知识）：法理学、管理学

课程名称：法商口译 **课程编号：A060107** **学分：2**
英文名称：Legal and Business Interpreting **学时：36**

本课程介绍国内外口笔译研究现状和理论方法，对法商口译技能进行专门训练。理论指导实践，使用科学的口译方法和策略，有效提高法商口译技能。主要内容包括礼仪口译、商务访谈、商务广告、企业介绍、企业文化、庭审口译、法律咨询口译、国际仲裁口译等。本课程以实践为主，通过大量英汉双向口译练习，着眼于提高学生的法商口译水平。通过真实的语料和场景训练学生的法商口译技巧。本课程还注重口译交传和同传训练技巧的教授，包括：公共演讲、数字、记忆训练、笔记、应对技巧、影子练习、倒数练习、跨文化交际及职业道德等。

先修课程（或预备知识）：高级学术英语、法商翻译基础。

课程名称：话语分析 **课程编号：A060108** **学分：2**
英文名称：Discourse Analysis **学时：36**

本课程从综合分析的角度，主要介绍在语言学框架下的话语分析的理论与实践。主要内容包括：（1）话语和社会语言；（2）情景意义和文化模式；（3）文化模式再认识；（4）话语分析；（5）语言的处理和组织；（6）话语分析实例等。本课程通过具体语料，采用案例分析的方法，循序渐进地引入相关的重要概念，介绍话语分析的工具和方法，有助于学生理解和掌握话语分析的基本理论和方法，进而提高其语言分析能力。

先修课程（或预备知识）：语言学及其研究方法

课程名称：高级法商笔译 **课程编号：A060109** **学分：2**
英文名称：An Advanced Course for Translating Law and Business Texts **学时：36**

本课程的目的是培养学生法商英汉互译研究的能力。课程内容包括法商英汉互译的相关理论、法商文本的语言特点、法商翻译的策略方法。通过本课程的学习，学生可以加深对法商翻译理论的理解，掌握法商翻译研究的方法，进一步提升法商翻译的能力。

先修课程（或预备知识）：法商翻译基础、管理学。

课程名称：英美文学与文化 **课程编号：A060110** **学分：2**
英文名称：British & American Literature and Culture **学时：36**

本课程是为国际法商英语专业研究生开设的非专业选修课，目的在于培养学生阅读和理解英美文学原著的能力，了解英美文化，熟悉西方文化的基本精神及特点，掌握文学批评的基本知识和方法。本课程的任务是让学生了解英美文学发展的脉络，掌握文学基本知识，并通过阅读、分析英美文学史上有代表性的作家和作品，促进学生对英语语言的理解与运用能力，掌握西方文化的理性精神、个人本位、基督教对西方文化深刻影响，培养学生独立思考和分析问题的能力。

先修课程（或预备知识）：英美文学、欧洲文化。

食品学院

学术学位

硕士研究生培养方案

生物化工硕士研究生培养方案

学科门类：工学
二级学科：生物化工

一级学科：化学工程与技术
二级学科代码：081703

一、专业培养目标

本专业硕士学位获得者应具有扎实的生物工程和化学工程的基础理论和系统专门知识，较为熟练地掌握一门外国语，具有独立从事有关生物医药、轻工食品、能源化工、资源环境等领域科学研究或独立担负专门工程技术工作的能力。能够较熟练的应用计算机。身心健康和具有能够承担本学科范围内各项专业工作的良好体魄。

二、研究方向

1. 食品生物技术

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

2. 生物分离工程

新型高效的生物活性成分提取分离技术研究及应用。(1) 以高速逆流色谱为核心的高效分离纯化技术研究及其在高纯度、高活性、高附加值天然生物活性成分研究开发中的应用；(2) 多种现代生物提取分离技术的集成研究及其在植物资源的研究开发、特色农产品的高效利用等方面的应用，为新型天然药物、新型功能食品和个人保健品的研究和开发提供技术和物质支持；(3) 以现代色谱分析技术及多种联用技术为手段，开展功能性食品和个人保健品的质量控制和安全性评价的方法研究。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：29 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于27学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程8学分，专业主干课程6学分；选修课程6学分(专业选修课程4-5学分+跨学科选修课1-2学分)。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课(含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类)共计21学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于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 2-3 门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：提交专题论文，由 3~5 位具有硕士导师资格的教师组成评审小组对论文评议，75 分以上为合格。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	现代生物工程	李全林	东南大学出版社	2008
2	现代工业发酵调控学	储炬, 李友荣	化学工业出版社	2006
3	生物化学过程工程学	蒋立科, 罗曼	科学出版社	2008
4	生物化学仪器分析及实验技术	周先碗	化学工业出版社	2003
5	现代天然产物化学	王锋鹏	科学出版社	2009
6	Biochemistry	Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko and Lubert Stryer	W H Freeman & Co (Sd)	2002
7	Lewin's Genes X	Jocelyn E. Krebs, Elliott S. Goldstein, Stephen and T. Kilpatrick	Jones & Bartlett Publishers	2009
8	Genetic Engineering	Desmond S. T. Nicholl	Cambridge University Press	2008
9	Process Design Principles: Synthesis, Analysis, and Evaluation	Warren D. Seider J.D. Seader, Daniel R. Lewin and J. D. Seader	Wiley	2008
10	Microbiology	Lansing M. Prescott, John P Harley and Donald A. Klein	McGraw-Hill	2004
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	Frameworks for Programming Biological Function through RNA Parts and Devices	Maung Nyan Win, Joe C. Liang, and Christina D. Smolke	Chemistry & Biology	2009, 16 (3),298-310
2	Direct photosynthetic Recycling of Carbon Dioxide to Isobutyraldehyde	Atsumi S, Higashide W, Liao JC.	Nat Biotechnol.	2009, 27(12), 1177-1180

六、拓展与创新

1. 学术讲座 (1 学分)

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座 (每学期 1 次, 至少 3 次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。每次报告结束, 指导教师应根据报告记录要点, 同时结合研究生写出的报告摘要及报告准备工作、内容、表达能力等进行综合平衡后, 评定分数并记载成绩。符合要求者, 记 1 学分。

2. 专业实践 (1 学分)

(1) 教学实践及专业实习: 由导师指导, 学生参加本科生实验教学活动或本科生专业实习活动, 累计 10 学时。

(2) 专业实践: 在导师指导下, 学生参与校外学术活动、企事业专业实践活动等累计工作时间

不少于 10 学时。

七、学位论文

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

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

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

各院于第五学期末之前完成学位论文中期检查工作，相关规定详见《北京工商大学研究生学位论文中期检查工作实施细则》。

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

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

八、授予学位：工学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

生物化工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		1	外国语学院	
		A020401	专业英语	2	36		2	食品学院	
		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	7					
	学科基础课	A020402	生物活性成分分离纯化技术	2	36	12	1	食品学院	
		A020403	现代分子生物学技术	2	36	12	1	食品学院	
		A020404	代谢工程	2	36	8	1	食品学院	
		A020405	酶工程应用	2	36	12	2	食品学院	
			应修	8					
	专业主干课	A020406	现代应用微生物技术	2	36	12	1	食品学院	
		A020407	现代生物化学仪器分析	2	36	12	1	食品学院	
		A020408	生物反应器工程	2	36	12	2	食品学院	
			应修	6					
专业选修课	跨学科课	全校研究生课程任选一门	1-2	18-36		1-2		必选	
	A020409	食品生物安全	2	36		2	食品学院	选 4 学分以上	
	A020410	现代化妆品生物技术	2	36		2	食品学院		
	A020411	天然产物化学	2	36		2	食品学院		
	A020412	植物功能性食品	2	36		2	食品学院		
	A020413	糖生物学	2	36		2	食品学院		
	A020414	合成生物学导论	1	18		2	食品学院		
	A020415	食品毒理学导论	1	18		2	食品学院		
	A020416	食源性致病菌及其检测方法	1	18		2	食品学院		
	A020417	生物制药研究进展	1	18		2	食品学院		
	应修	6							
拓展与创新		学术讲座	1			1~4			
		专业实践	1			1~4			
学科中期考核						3			
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 中			
补修课程		生物化学		34			食品学院		
		微生物学		34			食品学院		
		生物工程下游技术		34			食品学院		

应用化学硕士研究生培养方案

学科门类：化工
二级学科：应用化学

一级学科：化学工程与技术
二级学科代码：081704

一、专业培养目标

本专业硕士学位获得者应具有扎实的应用化学学科的基础理论和系统专门知识,掌握香料香精、表面活性剂洗涤剂领域的专业知识,了解该领域的研究动态、发展前沿和研究热点问题,较为熟练地掌握一门外国语,并能够较熟练的应用计算机,具有独立从事与应用化学专业相关的科学研究或独立担负专门工程技术工作的能力。

二、研究方向

1. 香料化学及应用

天然香料的分离制备和香成份分析、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、天然香精的生香规律研究、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。

2. 界面化学及应用

表面活性剂的合成、物理化学性质,以及在洗涤剂、化妆品、油墨、食品、医药、油田化学品、农药等领域中的应用;精细化工中间体、助剂、洗涤剂原料等的合成、应用,以及配方化学、制剂化学等。

三、学制与学习年限

学制为3年,学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分:27 学分。

1. 课程学分:所修课程总学分不得少于25学分。学分组成为:公共基础课程6学分,学科基础课程6学分,专业主干课程6学分;专业选修课程5学分,跨学科学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上,研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分:在完成课程学习的同时,还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课(含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类)共计19学分,选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于7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3门,参加本科课程考试并考核合格,不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格,方可申请研究生学位论文答辩;逾期未考者,按不合格处理。成绩不合格者,可以补考一次,补考仍不合格者,取消其学位论文答辩资格。

考核方式:提交专题论文,由3~5位具有硕士导师资格的教师组成评审小组对论文评议,75分以上为合格。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	Chemistry and Technology of Flavours and Fragrances	David Rowe	Blackwell Publishing	2005
2	Flavourings-Production, Composition, Applications, Regulations	Herta Ziegler	Wiley	2007
3	Common Flavor and Fragrance Materials	Kurt Bauer, Dorothea Garbe, Horst Surburg	Wiley	2001
4	The Maillard Reaction	Harry Nursten	The Royal Society of Chemistry	2005
5	Surfactant Science and Technology (3 rd ed.)	Drew Myers	John Wiley & Sons, Inc.	2006
6	Surfactants and Interfacial Phenomena (4 th ed.)	Milton J. Rosen, Joy T. Kunjappu	John Wiley & Sons, Inc.	2012
7	Surfactants: Chemistry, Interfacial Properties, Applications	V.B. Fainerman, D. Möbius, R. Miller	Elsevier Science B.V.	2001
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	Recent advances in the Synthesis of Fragrances	Brenna, Elisabetta; Fuganti, Claudio	Current Organic Chemistry	2011, 15(7), 987-1005
2	Biocatalytic Methods for the Synthesis of Enantioenriched Odor Active Compounds	Brenna, Elisabetta; Fuganti, Claudio; Gatti, Francesco G.; Serra, Stefano	Chemical Reviews	2011, 111(7), 4036-4072
3	Enantioselective Perception of Chiral Odorants	Brenna, Elisabetta; Fuganti, Claudio; Serra, Stefano	Tetrahedron: Asymmetry	2003, 14(1), 1-42

六、拓展与创新

1. 学术讲座 (1 学分)

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座 (每学期 1 次, 至少 3 次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。每次报告结束, 指导教师应根据报告记录要点, 同时结合研究生写出的报告摘要及报告准备工作、内容、表达能力等进行综合平衡后, 评定分数并记载成绩。符合要求者, 记 1 学分。

2. 专业实践 (1 学分)

(1) 教学实践及专业实习: 由导师指导, 学生参加本科生实验教学活动或本科生专业实习活动, 累计 10 学时。

(2) 实验室安全实践: 由系组织共计 8 学时的实验室安全知识的学习及实践活动。

七、学位论文

论文准备工作由导师指导进行, 论文课题应在入学后一年内在导师指导下确定, 并按时制定论文工作计划。硕士生应在第三学期提交开题报告。只有经过考核通过才能开始论文实验工作。

学位论文的选题应当是从某一学科领域提出的对国民经济发展具有一定的实际价值或理论意义的课题, 鼓励导师指导研究生选择面向生产实际选题, 也可选择有一定探索性的研究工作。

研究生研究课题应符合各专业的研究方向。跨专业、跨学科的研究课题, 也必须与相关领域直接相关。硕士学位论文选题应具有一定的学术价值, 具有新的见解, 表明作者具有从事学科研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

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

硕士学位论文应在导师指导下由学位申请者独立完成，论文正文应不少于3万字。
硕士学位论文的具体要求及有关论文答辩事宜，按北京工商大学的有关规定执行。

八、授予学位：工学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

应用化学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		1	外国语学院	
		A020201	专业英语	1	18		2	食品学院	
		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	6					
	学科 基础 课	A020202	实验设计与数据分析	2	36		1	食品学院	
		A020203	高等有机化学	2	36		1	食品学院	
		A020204	有机化学中的光谱方法	2	36		1	食品学院	
			应修	6					
	专业 主干 课	A020205	分离科学与技术	2	36		1	食品学院	
		A020206	现代有机合成	2	36		1	食品学院	
		A020207	胶体与界面化学	2	36		1	食品学院	
			应修	6					
专业 选修 课	跨学科课	食品安全专题	1	18		1	食品学院	三选一	
		食品风味化学与分析	2	36		1	食品学院		
		现代微生物与发酵技术	2	36		1	食品学院		
	A020208	精细化学品进展	2	36		2	食品学院	五选三	
	A020209	现代仪器分析实验	2	36	36	2	食品学院		
	A020210	文献检索及论文写作	1	18		1	食品学院		
	A020211	药物化学	2	36		2	食品学院		
	A020212	不对称合成	2	36		2	食品学院		
		应修	7						
拓展 与 创新		学术讲座	1			1~4			
		专业实践	1			1~4			
学科 中期 考核						3			
学位 论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、 匿名评审、答辩				6 中			
补修 课程		香料化学与工艺学		34			食品学院		
		表面活性剂化学与工艺学		34			食品学院		
		有机合成		34			食品学院		

环境科学与工程硕士研究生培养方案

学科门类：工学

一级学科：环境科学与工程

一级学科代码：0830

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，了解本学科国内外发展动态，掌握本学科的基本技能和研究方法，具有从事科学研究或独立承担专门技术工作的能力，具有良好的科学素质。较熟练地掌握和使用一门外语，能够较熟练地运用计算机。

二、研究方向

1. 水污染控制理论与应用

主要研究领域包括：城市污水净化的新理论与新技术、轻工行业等工业园区的污染综合控制、再生水的处理技术与安全利用、环境微生物资源的开发与应用、食品等轻工行业高浓度废液的综合利用及资源化。

2. 大气污染控制理论与应用

主要研究领域包括：工业烟气脱硫脱硝技术、城市机动车尾气排放特征及源解析、工业有毒有害气体控制技术、恶臭气体控制技术。

3. 固体废弃物处理与处置

主要研究领域包括：城市典型固体废弃物资源化处理技术、餐厨废弃物资源化处理技术、食品废弃油脂资源化处理技术、城市污水污泥处理技术、有机质固体废弃物资源化和资源化技术。

4. 环境污染控制化学与生态修复

主要研究领域包括：土壤和大气中 POPs 的检测与控制技术、环境污染控制的化学过程、城市生态修复。

5. 环境规划与管理

主要研究领域包括：清洁生产审计、环境影响评价、环境规划与管理。

三、学制与学习年限：学制为 3 年，学习年限最长不得超过 5 年。

四、应修学分：27 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于 25 学分。学分组成为：公共基础课程 7 学分，学科基础课程 6 学分，专业主干课程 6 学分；专业选修课程 6 学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新 2 学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计 19 学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于 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 3 门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：提交专业文献阅读报告指导老师评分和学科组织答辩评分取平均分的方式。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	Economics of Aatural Resources and the Environment	Pearce D, Turner K R.	New York: Harvester Wheatsheaf.	1990
2	经济学与环境—物质平衡方法	克尼斯、艾瑞斯、阿德芝著	生活·读书·新知三联书店出版	1991
3	固体废物处理工程技术手册	聂永丰	化学工业出版社	2013
4	Integrated Solid Waste Management: Engineering Principles and Management Issues	George Tchobanoglous	清华大学出版社	2000
5	水处理技术设备手册	朱月海	中国建筑工业出版社	2013
6	Air Pollution Control	Noel de Nevers	清华大学出版社	2012
7	Ecology of a Changing Planet	Mark B. Bush	清华大学出版社	2003
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	Economic Growth, Carrying Capacity and the Environment	Arrow K, Bolin B, Costanza R.	SCIENCE	1995,268: 520-521
2	Environmental Impacts of a North American Free Trade Agreement	GROSSMAN Gene M., KRUEGER Alan B.	http://www.nber.org/papers/w3914.pdf .1991	1991

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科学研究、学术研讨活动（1 学分）

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

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

七、学位论文

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

1. 学位论文开题：研究生论文开题工作在第三学期后半学期完成。具体要求详见《北京工商大学关于硕士学位论文选题和开题报告的有关规定》。

2. 学位论文中期检查：各学院于第五学期末之前完成此项工作。相关规定详见《北京工商大学研究生学位论文中期检查工作实施细则》。

3. 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学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：硕士研究生学位论文实行双向匿名评阅制度，所有研究生学位论文必须经过答辩，具体要求和操作办法见《北京工商大学硕士学位论文评阅答辩管理办法》。

八、授予学位：工学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

环境科学与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		1	外国语学院	
		A060102	英语 II	2	36		2	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	7					
	学科基础课	A020111	环境污染控制化学	2	36		1	食品学院	
		A020101	环境工程与技术进展	2	36		1	食品学院	
		A020103	现代环境分析技术	2	36	12	1	食品学院	
			应修	6					
	专业主干课	A020102	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	6					
专业选修课	A020105	环境生态学	2	36		1	食品学院	五选 三	
	A020107	环境规划与管理	2	36		1	食品学院		
	A020108	环境微生物学	2	36		1	食品学院		
	A020109	环境经济学	2	36		1	食品学院		
	A020110	环境系统分析	2	36		1	食品学院		
	A020112	环境分析波谱学	2	36		1	食品学院		
	A080102	数值分析	2	36		1	理学院		
		应修	6						
拓展与创新		学术讲座	1			1~4			
		科学研究、学术研讨活动	1			1~4			
学科中期考核						3			
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初			
补修课		环境工程原理					食品学院		
		环境影响评价					食品学院		
		化学化工类 (原非化学化工类专业学生)					食品学院		

食品科学与工程硕士研究生培养方案

学科门类：工学

一级学科：食品科学与工程

一级学科代码：0832

一、专业培养目标

本专业硕士学位获得者应具有扎实的食品科学与工程的基础理论和系统专门知识，具有较高的综合素质、创新和创业精神，具有独立从事科学研究或独立担负专门工程技术工作的能力。能够较熟练的使用计算机。了解本学科国内外发展动态，较熟练地掌握和使用一门外语。

二、研究方向

1. 食品添加剂与安全

本研究方向主要包括食品添加剂的构效关系、量效关系、作用机理；研究新型食品添加剂的绿色生产、应用技术及其安全性评价；研究食品添加剂的生产过程中有害物质的形成、消长规律、控制技术，建立其标准化体系；研究咸味食品香精的制备技术与安全性评价。

2. 食品加工技术

本研究方向以基因工程、酶工程、发酵工程等生物技术为手段对食品、食品配料以及食品添加剂进行加工制备为重点及特色研究思想；研究发酵技术、定向化学改性技术、物理场强化技术、高新浸取技术、机电一体化技术等高新技术在食品上的集成应用；研究食品加工及贮藏过程中风味的变化及其机理；研究农副产品精深加工技术及资源开发利用（如乳制品、粮油制品、肉制品、果蔬制品等）。

3. 食品质量与安全

本研究方向主要包括食品加工储藏过程对其质量、安全的影响；研究食品成分与食品品质之间的内在联系及食品品质的智能化评价；研究食品质量保障体系及其应用；研究食品中农药、兽药等有害物质残留检测技术；研究食品污染控制技术等。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：22 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于22学分。学分组成为：公共基础课程6学分，学科基础课程6学分，专业主干课程6学分；专业选修课程4学分，跨学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计18学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于4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2~3门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：阅读下列食品专业经典著作的一部分或一篇论文，结合自己的研究方向写一篇不少

于3000字的读书报告，进行分组讨论和ppt展示，教师和同学共同对其进行评分。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	Fundamental Food Microbiology (4th)	Bibek Ray and ArunBhunia	CRC Press	2008
2	Lewin 基因 X (中文版)	[美] J.E.克雷布斯, [美] E.S. 戈尔茨坦, [美] S.T.基尔帕 特里克著 江松敏译	科学出版社	2013
3	Enzymes in Fruit and Vegetable Processing	Alev Bayindirli	CRC Press	2010
4	The Maillard Reaction	Harry Nursten	The Royal Society of Chemistry	2005
5	Flavor in Food	Andree Voilley and Patrick Etievant	CRC Press	2006
6	农药残留高通量检测技术 (第一卷、第二卷)	庞国芳等著	科学出版社	2012
7	现代营养学 (第九版)	Barbara A. Bowman, Robert M. Russell 著 荫士安, 汪之顷, 王茵译	人民卫生出版社	2008
8	Dairy Science and Technology	P. Walstra, Jan T.M. Wouters; Tom J. Geurts	CRC Press	2006
9	Food Structures, Digestion and Health	Mike Boland, Matt Golding, and Harjinder Singh	Academic Press	2014
10	Amino Acids-Biochemistry and Nutrition	Guoyao Wu	CRC Press	2013
11	Food Science and Food Biotechnology	Gustavo F. Gutiérrez-López, Gustavo V. Barbosa-Cánovas	CRC Press	2003
12	Microbial Decontamination in the Food Industry-New Methods and Applications	Ali Demirci, Michael O. Ngadi	Woodhead Publishing Limited	2012

六、拓展与创新

1. 学术讲座 (1 学分)

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。

2. 实践环节 (1 学分)

硕士生从下列五项内容中选定两项：

- (1) **学术指导**：参与本科生课内实验的指导以及毕业论文的辅助指导工作。
- (2) **科学研究**：学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。
- (3) **专业实践**：学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于 1 个月专业实践需要，经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。
- (4) **学科竞赛**：学生完整参加一项学科竞赛，含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立项一项，并提供相应竞赛或研究成果。
- (5) **社会服务**：组织学生参加助管、助教及其它志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

七、学位论文

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

(1) **学位论文开题**：研究生论文开题工作在第三学期后半学期完成。具体要求详见《北京工商大学关于硕士学位论文选题和开题报告的有关规定》。

(2) **学位论文中期检查**：于第五学期末之前完成此项工作。相关规定详见《北京工商大学研究

生学位论文中期检查工作实施细则》。

(3) 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须至少发表一篇学术论文，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：硕士研究生学位论文实行双向匿名评阅制度，并按一级学科实行末位监控，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《北京工商大学硕士学位论文评阅答辩管理办法》。

八、授予学位：工学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

食品科学与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		1	外国语学院	
		A020306	科技英文阅读与写作 (专业英语)	1	18		1	食品学院	
		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	6					
	学科基础课	A020301	现代食品化学	2	36		1	食品学院	
		A020302	高级生物化学	2	36	16	1	食品学院	
		A020303	现代食品营养学	2	36		1	食品学院	
			应修	6					
	专业主干课	A020304	食品风味化学与分析	2	36	10	1	食品学院	
		A020305	现代食品检测技术	2	36	12	1	食品学院	
		A020307	现代微生物与发酵技术	2	36		1	食品学院	
			应修	6					
	专业选修课	A020207	胶体与界面化学	2	36		1	食品学院	二选一
A020407		现代生物化学仪器分析	2	36	16	1	食品学院		
A020308		酶工程	1	18		1	食品学院	七选二	
A020309		食品安全专题	1	18		1	食品学院		
A020310		食品现代提取分离技术	1	18		1	食品学院		
A020311		谷物化学研究进展	1	18		1	食品学院		
A020313		食品工程新技术专题	1	18		1	食品学院		
A020314		实验数据处理与分析	1	18		1	食品学院		
A020312		食品功能性成分研究专题	1	18		1	食品学院		
		应修	4						
拓展与创新		学术讲座	1			1~4			
		教学实践	1			1~4			
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、 匿名评审、答辩				6 初			
补修课		微生物学		85			食品学院		
		食品分析		51			食品学院		
		食品化学		34			食品学院		

食品学院硕士研究生课程一览

环境科学与工程类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A020101	环境工程与技术进展	A020107	环境规划与管理
A020102	水处理原理	A020108	环境微生物学
A020103	现代环境分析技术	A020109	环境经济学
A020104	大气污染控制与装备	A020110	环境系统分析
A020105	环境生态学	A020111	环境污染控制化学
A020106	固体废弃物处理与处置	A020112	环境分析波谱学
应用化学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A020201	专业英语	A020207	胶体与界面化学
A020202	实验设计与数据分析	A020208	精细化学品进展
A020203	高等有机化学	A020209	现代仪器分析实验
A020204	有机化学中的光谱方法	A020210	文献检索及论文写作
A020205	分离科学与技术	A020211	药物化学
A020206	现代有机合成	A020212	不对称合成
食品科学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A020301	现代食品化学	A020308	酶工程
A020302	高级生物化学	A020309	食品安全专题
A020303	现代食品营养学	A020310	食品现代提取分离技术
A020304	食品风味化学与分析	A020311	谷物化学研究进展
A020305	现代食品检测技术	A020312	食品功能性成分研究专题
A020306	科技英文阅读与写作	A020313	食品工程新技术专题
A020307	现代微生物与发酵技术	A020314	实验数据处理与分析
生物化工类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A020401	专业英语	A020410	现代化妆品生物技术
A020402	生物活性成分分离纯化技术	A020411	天然产物化学
A020403	现代分子生物学技术	A020412	植物功能性食品
A020404	代谢工程	A020413	糖生物学
A020405	酶工程应用	A020414	合成生物学导论
A020406	现代应用微生物技术	A020415	食品毒理学导论
A020407	现代生物化学仪器分析	A020416	食源性致病菌及其检测方法
A020408	生物反应器工程	A020417	生物制药研究进展
A020409	食品生物安全		
化学工程			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P020101	化学反应工程分析	P020104	现代仪器分析技术
P020102	化工技术进展	P020105	高等化工热力学
P020103	现代分离科学与工程		

食品学院硕士研究生课程内容简介

课程名称：环境污染控制化学

课程编号：A020111

学分：2

英文名称：Environmental Chemistry

学时：36

本课程主要讲述和分析化学污染物在环境中的形态变化、迁移转化、积累、归宿和生物效应等。主要内容包括：(1) 污染物在水环境中的溶解和沉淀作用；(2) 水环境中的配合作用；(3) 天然水中的氧化还原平衡；(4) 水环境中固-液界面的相互作用；(5) 有机毒物的环境行为和归趋模式；(6) 气相大气化学；(7) 液相大气化学；(8) 大气颗粒物；(9) 水中金属形态及金属的生物有效性；(10) 微生物对水环境中化学物质的作用等。本课程旨在培养学生具备从事环境污染控制化学研究和环境保护管理工作所需要的基本知识和基础理论，为更好地从事本专业工作奠定必需的基础。

先修课程（或预备知识）：环境学导论、环境分析技术。

课程名称：环境工程与技术进展

课程编号：A020101

学分：2

英文名称：Progress in Environmental Environment Science and Engineering

学时：36

本课程主要讲述本学科在水环境问题、大气环境问题、环境监测技术、环境污染的生态效应与生物修复等方面的前沿和热点，教学内容着重在以下方面：(1) 水资源和水污染控制；(2) 现代城市大气污染及控制；(3) 环境污染检测技术的发展；(4) 环境生态及生态安全；5.其他热点环境问题。

先修课程（或预备知识）：水处理工程、大气污染控制工程、固体废物的处理与处置。

课程名称：现代环境分析技术

课程编号：A020103

学分：2

英文名称：Modern Environmental Analysis Techniques

学时：36

本课程主要讲述现代仪器分析的基本理论和方法在环境工程中的应用。教学内容包括：(1) 环境样品元素分析技术；(2) 环境样品有机污染物分析的前处理技术；(3) 环境样品有机污染物的分析；(4) 环境中痕量重金属及形态分析；(5) 实验教学。

先修课程（或预备知识）：分析化学、仪器分析、环境监测。

课程名称：水处理原理

课程编号：A020102

学分：2

英文名称：Principles of Water and Wastewater Treatment

学时：36

本课程主要讲述国内外在水污染控制理论和实验方面的前沿进展；要求在掌握本科专业必修的环境工程原理和水污染控制方面相关课程的基础上，学习有关水处理过程中典型的反应过程理论和方法。具体课程内容有：化学动力学，反应器，传质及曝气，常规分离过程，应用微生物生物化学，废水的生物化学处理基础，废水生化处理过程原理等。

先修课程（或预备知识）：环境工程原理、物理化学、水污染控制工程。

课程名称：大气污染控制与装备

课程编号：A020104

学分：2

英文名称：Air Pollution Control and Equipment

学时：36

本课程主要介绍大气污染控制的理论、原则和方法。重点以控制主要污染物和主要控制对象为线，系统地介绍了大气污染控制工程的基本概念、基本原理、基本方法以及有关设计计算问题。具体内容包括大气污染控制理论及原则，大气污染控制中的一般思想，大气污染物的测量方法和排放估计，对颗粒物、气态污染物等典型大气污染问题的控制原理、控制工艺及设备的设计计算等。

先修课程（或预备知识）：分析化学、无机化学、大气污染控制工程。

课程名称：固体废物处理与处置 **课程编号：A020106** **学分：2**
英文名称：Technologies of Solid Waste Treatment and Disposal **学时：36**

本课程主要介绍典型固体废物的处理理论、技术和工程。具体内容包括：垃圾源头减量及预处理技术，填埋技术，堆肥技术，厌氧发酵与热解气化技术，焚烧技术，污泥处理与处置技术，餐厨垃圾处理与处理技术，食品废弃物油脂处理与处置技术，危险废物处理处置技术等。

先修课程（或预备知识）：分析化学、无机化学、大气污染控制工程。

课程名称：环境生态学 **课程编号：A020105** **学分：2**
英文名称：Environmental Ecology **学时：36**

本课程主要介绍生态学理论，保护和合理利用自然资源，治理被污染和被破坏的生态环境，恢复和重建受损的生态系统，实现保护环境与发展经济的协调，以满足人类发展的需要。主要内容包括：（1）生物与环境；（2）生物圈中的生命系统；（3）生态系统生态学；（4）生态系统服务；（5）人类对自然生态系统的干扰与生态恢复；（6）环境污染与生态环境影响评价；（7）受损生态系统的修复；（8）生态系统管理；（9）第十章 生态环境保护与可持续发展等。

先修课程（或预备知识）：环境学导论

课程名称：环境规划与管理 **课程编号：A020107** **学分：2**
英文名称：Environmental Planning and Management **学时：36**

本课程主要介绍环境管理与规划的理论框架及其方法体系，内容包括：（1）环境规划与管理的基本理论；（2）环境规划与管理的内容；（3）环境规划与管理的技术方法；（4）水环境规划；（5）大气环境规划。通过本课程学习，掌握运用法律、行政、经济、技术、教育等手段，约束人类损害环境质量的活动的活动，通过全面规划使社会发展与环境相协调，达到既要发展经济满足人类的基本需要，又不超出环境的承载能力。

先修课程（或预备知识）：环境学导论、环境监测、环境质量评价、污染控制工程、大气污染控制工程、固体废弃物处理与处置、环境经济学、清洁生产。

课程名称：环境微生物学 **课程编号：A020108** **学分：2**
英文名称：Environmental Microbiology **学时：36**

本课程主要介绍微生物在环境监测、生物修复、废水生物处理以及大气、固体废弃物的处理中的作用和功能，教学内容包括微生物生态、生物处理技术中的微生物学原理与方法等内容。重点阐述污染物对微生物活动的影响、微生物对污染物的降解转化等；生物处理技术中的微生物学原理与方法则涉及废水生物处理、有机固体废弃物生物处理、废气生物处理等内容，并介绍固定化酶、固定化微生物、微生物细胞外多聚物、优势菌种、生物制剂等在环保领域中的开发与应用。

先修课程（或预备知识）：环境学导论、微生物学。

课程名称：环境经济学 **课程编号：A020109** **学分：2**
英文名称：Environmental Economics **学时：36**

本课程是从环境 - 经济系统的角度认识环境质量与经济活动的相互关系，分析自然资源利用和环境质量问题产生的经济原因，阐述环境经济学的基本理论。主要内容包括环境经济学的研究对象、内容、产生和发展；环境资源核算；环境费用效益分析；环境污染控制经济学；环境经济政策；自然资源保护与可持续发展可持续发展等。通过环境经济学的学习，要求学生理解环境经济学的基础理论；掌握环境经济分析的方法；理解污染控制的经济学原理；了解环境经济政策；确立合理利用环境资源和可持续发展观念；培养运用环境经济学理论方法分析和解决环境问题的能力。

先修课程（或预备知识）：环境学导论

课程名称：环境系统分析 **课程编号：A020110** **学分：2**
英文名称：Environmental System Analysis **学时：36**

本课程是对复杂的大系统进行有目的、有步骤的探索和研究过程，它运用科学的方法和工具确定一个系统所具备的功能和相应环境条件，以确定实现系统目标的最佳方案。课程的主要内容包括：(1) 环境系统分析概论；(2) 数学模型概述；(3) 环境质量基本模型；(4) 内陆水体水质模型；(5) 河口及近岸海域水质模型；(6) 流域非点源模型；(7) 大气质量模型；(8) 环境质量评价方法与建模；(9) 水环境规划；(10) 大气环境规划；(11) 环境问题的决策分析。

先修课程 (或预备知识)：水处理原理、大气污染控制工程、流体力学、运筹学。

课程名称：环境分析波谱学 **课程编号：A020112** **学分：2**
英文名称：Environmental Analysis Spectroscopy **学时：36**

本课程主要讲述化合物与固体材料的组成与结构鉴定方法的基本原理、特征和结构鉴定技术，课程的主要内容包括：(1) 紫外吸收光谱；(2) 红外吸收光谱；(3) 核磁共振波谱；(4) 质谱；(5) 其他类型光谱简介及综合解谱方法；(6) X-射线晶体结构分析；(7) 电子探针 X-射线微区分析与离子探针微区分析；(8) 光电子能；(9) 透射电子显微镜；(10) 扫描电子显微镜；(11) 其他 X 射线及显微分析简介及综合解谱分析。

先修课程 (或预备知识)：有机化学、无机化学、分析化学、普通物理、物理化学。

课程名称：专业英语 **课程编号：A020201** **学分：1**
英文名称：English for Science and Technology **学时：18**

专业英语是专业科研技术人员从事专业工作必不可少的工具之一。本课程主要通过学习相关的英文的专业论文和书籍，掌握相关的专业英语词汇，了解科技英语论文的语法和写作特点，掌握英文科技论文写作的方法。通过该课程的学习，学生能更高效地获得英文科技文献信息，提高用英文进行专业知识交流的能力。

先修课程 (或预备知识)：大学英语

课程名称：实验设计与数据分析 **课程编号：A020202** **学分：2**
英文名称：Experimental Design and Data Analysis **学时：36**

试验设计与数据分析是运用统计学的原理和方法，结合化学领域的科学试验，对试验的设计、试验资料的收集和数据处理，以及对试验结果的分析 and 推断等方法研究的一门学科。本课程的目的使学生掌握利用科学的方法去安排试验，处理试验结果，并对试验数据进行分析处理，以最少的人力和物力消耗，在最短的时间内取得更多、更好的试验结果。培养学生在设计试验和数据处理能力以及导出科学结论的过程中所必需的知识技能。

先修课程 (或预备知识)：高等数学、线性代数、概率统计。

课程名称：高等有机化学 **课程编号：A020203** **学分：2**
英文名称：Advanced Organic Chemistry **学时：36**

高等有机化学是基础有机化学课程的后续和深化，是化学化工类专业研究生的重要基础课。该课程着重介绍有机化学结构理论、有机化合物的结构和反应性能的关系、有机活性中间体的结构与性质，并讨论一些重要的有机反应机理。通过这门课程的学习，使学生能够对有机化合物结构和反应性能之间的内在联系有更深入系统的理解和掌握，从而应用这些基本理论和规律来分析和解决一些实际问题。

先修课程 (或预备知识)：有机化学

课程名称：有机化学中的光谱方法 **课程编号：A020204** **学分：2**
英文名称：Spectroscopic Methods in Organic Chemistry **学时：36**

光谱方法是近代有机化学研究领域必不可少的手段，紫外、红外、核磁共振和质谱是最为常用的四大波谱。本课程主要对四大波谱学的基本原理进行介绍，并通过大量的实例学习说明这些光谱在有机化合物结构解析中的应用。本课程内容共分为5章，包括紫外和可见光谱、红外光谱、核磁共振、质谱和综合谱图解析。学生通过本课程学习基本掌握四大波谱分析方法的原理，熟练掌握综合利用各谱图信息解析有机化合物结构的方法。

先修课程（或预备知识）：有机化学

课程名称：分离科学与技术 **课程编号：A020205** **学分：2**
英文名称：Science and Technology of Compound Separation **学时：36**

物质的分离是化学化工中最基本的技术手段，广泛应用于食品、医药、环境等多个领域。本课程以色谱学和分离科学理论为基础，介绍当今化学化工研究中常用分离分析方法的原理、优化方法和策略及主要应用。内容分为：(1) 绪论；(2) 萃取分离；(3) 色谱理论和分析基础；(4) 液相色谱；(5) 气相色谱；(6) 薄层色谱；(7) 离子交换分离；(8) 电泳；(9) 膜分离；(10) 分离方法的选择；(11) 现代分离方法进展。

先修课程（或预备知识）：分析化学、无机化学、有机化学、物理化学。

课程名称：现代有机合成 **课程编号：A020206** **学分：2**
英文名称：Modern Organic Synthesis **学时：36**

本课程在教学过程主要讲授有机反应的基本理论和常用的有机反应，同时介绍现代有机合成中出现的新反应和新方法。本课程的主要内容有：高选择性有机合成试剂；有机合成中的溶剂效应；保护基及其在有机合成中的应用；有机反应活泼中间体；碳碳键的生成反应；成环与开环反应；氧化-还原反应；不对称催化反应；现代有机合成的实用方法和技术；有机合成设计与评价。

先修课程（或预备知识）：无机化学、有机化学和物理化学。

课程名称：胶体与界面化学 **课程编号：A020207** **学分：2**
英文名称：Colloid and Interface Chemistry **学时：36**

本课程系统讲授胶体化学和界面化学的理论基础和技术应用，包括胶体化学的概念、胶体化学的发展史、胶体体系的物理化学性质、胶体的稳定与破坏、界面（气液界面、液界面、液固界面、气固界面）理论、表面活性剂溶液、乳状液、泡沫、悬浮液等基本内容。

先修课程（或预备知识）：物理化学

课程名称：精细化学品进展 **课程编号：A020208** **学分：2**
英文名称：Research Advancement of Fine Chemicals **学时：36**

本课程主要是向研究生介绍精细化学品学科的最新科技动态和研究热点。重点介绍一些与我校研究领域相关的精细化学品，包括香料、香精、表面活性剂、洗涤剂、化妆品、食品添加剂等。课程要尽量收集最新的研究成果，达到内容新颖、实用，注意理论与应用的结合。重点介绍各类精细化学品构效关系研究、绿色制备技术、新的应用领域及应用技术研究方面的新成果。

先修课程（或预备知识）：有机化学、香料化学、界面化学。

课程名称：现代仪器分析实验 **课程编号：A020209** **学分：2**
英文名称：Experiments and Techniques for Modern Instrumental Analysis **学时：36**

本课程主要目的是让研究生掌握应用化学专业常用的分析仪器的实际操作方法，提高学生对现代分析仪器的应用能力。教学内容包含紫外可见吸收光谱、红外吸收光谱、核磁共振谱、质谱、气

相色谱、高效液相色谱、气质联用、液质联用等仪器的操作技术和实验方法。

先修课程 (或预备知识): 有机化学中的光谱方法、分离科学与技术。

课程名称: 文献检索与论文写作 **课程编号:** A020210 **学分:** 1
英文名称: The Art of Bibliography Retrieval and Article Writing **学时:** 18

本课程教学内容主要是本专业国内外各种重要数据库检索和使用方法介绍,包括 CNKI 数据库、中国科学文献数据库服务系统、Science Direct 数据库、ISI Web of Knowledge、SciFinder Web 版、ACS 美国化学学会数据库等。通过数据库检索方法学习和专题检索训练,熟练掌握提炼、获取有用信息方法。本门课还将介绍科技论文写作的方法,包括期刊论文和学位论文,结合具体论文范本介绍基本结构和各部分写作的重点。通过学习,学生掌握基本的论文写作技巧。

先修课程 (或预备知识): 专业英语、Chemdraw 软件及应用化学相关专业知识。

课程名称: 药物化学 **课程编号:** A020211 **学分:** 2
英文名称: Medicinal Chemistry **学时:** 36

本课讲授内容涵盖了药物体内过程、药物作用机制、新药研制、药物合成和常见几类药物的介绍等。属于化学与生物学领域的交叉课程。具体包括:(1) 绪论;(2) 药物体内过程;(3) 药物对机体的作用;(4) 新药研究;(5) 药物合成设计;(6) 镇静催眠药、抗癫痫药和抗精神失常药;(7) 麻醉药;(8) 镇痛药;(9) 非甾体抗炎药;(10) 抗生素。

先修课程 (或预备知识): 有机化学

课程名称: 不对称合成 **课程编号:** A020212 **学分:** 2
英文名称: Asymmetric Synthesis **学时:** 36

随着科技的不断发展进步,手性化合物的重要性逐渐被人们认识,与人们生活密切相关的药物、香料、农药等很多化合物都是手性的,不对称合成因此成为当代有机化学研究的热点和前沿。本门课程内容包括不对称合成的基本概念和方法,主要介绍不对称催化氢化反应、不对称氧化反应、不对称 aldol 反应及不对称 Diels-Alder 反应和成环反应,讨论各种不对称合成方法在天然产物、手性药物及手性香料合成中的应用。通过本课程的学习,学生能掌握各种立体化学的概念和各类不对称合成的方法,为将来从事有关工作或继续深造打下基础。

先修课程 (或预备知识): 有机化学、物理化学、有机化学中的光谱方法。

课程名称: 现代食品化学 **课程编号:** A020301 **学分:** 2
英文名称: Modern Food Chemistry **学时:** 36

本课程主要讲述和分析食品化学理论发展的最新动向和最新进展。主要内容包括:(1) 现代食品化学研究内容和重要意义;(2) 水分子结构与特性之间的关系,玻璃态和分子流动性与食品品质、工艺性和保藏;(3) 糖类化合物的保护基化学、糖的化学反应,以及糖化学在药物和酶方面的应用及最新研究进展;(4) 脂类的结构、性质和化学特性,不同方式的氧化和化学改性;(5) 蛋白质结构与功能、蛋白质化学性质与改性,以及蛋白质加工与食品品质的关系等及最新研究进展,以及加工和贮藏期间的化学变化;(6) 食品货架期的预测与应用等食品化学综合方法。从而为我们解决当前面临的食品化学难题提供分析思路和分析方法。

先修课程 (或预备知识): 化学食品化学生物化学

课程名称: 高级生物化学 **课程编号:** A020302 **学分:** 2
英文名称: Advanced Biochemistry **学时:** 36

本课程以生物化学实验为基础,针对生物大分子(主要是蛋白质、核酸)的性质及分离纯化理论,尤其是层析、电泳等等实验技术原理进行课堂讲授,组织学生主动学习和了解不断涌现的新的

生化实验方法和技术，并通过实验使学生熟练掌握蛋白质的分离、提取以及纯化，测定其相对分子质量等等实验操作技能，达到理论联系实际，巩固其所学理论知识的目的。

先修课程 (或预备知识): 生物化学、微生物学。

课程名称: 现代食品营养学 **课程编号: A020303** **学分: 2**
英文名称: Present Knowledge in Food Nutrition **学时: 36**

本课程主要讲述国内外食品营养学领域的最新研究进展。主要内容包括:(1)食品营养成分及其代谢机理;(2)食品营养与人体疾病的关系;(3)食品的营养功效评价等。本课程重点要求学生了解和掌握食品营养学研究的常用模型及发展动态,建立营养学研究的思维模式,从而为解决当前面临的营养健康问题提供分析思路和解决方法。

先修课程 (或预备知识): 生物化学食品化学

课程名称: 食品风味化学与分析 **课程编号: A020304** **学分: 2**
英文名称: Flavor Chemistry and Analysis **学时: 36**

本课程主要讲授:(1)食品中的气味、滋味物质;(2)几种重要食品风味物质的化学本质(包括肉味化学及美拉德反应、乳制品风味、水果风味及蔬菜风味);(3)食品中的特征风味物质;(4)食品中的异味物质;风味提取、分离、分析鉴定方法[包括同时蒸馏提取(SDE)、固相微萃取(SPME)、顶空制样(DHS)、搅拌棒吸附萃取(SBSE)、气相色谱-吸闻(GC-O)、电子鼻、凝胶过滤、反相高效液相色谱(RP-HPLC)、液质联用(LC-MS)等]。本课程的重点是掌握食品风味及其分析的理论基础及其实验技能。

先修课程 (或预备知识): 食品化学波谱学

课程名称: 现代食品检测技术 **课程编号: A020305** **学分: 2**
英文名称: Modern Food Analysis **学时: 36**

本课程是食品科学与工程专业研究生的专业主干课程。本课程全面系统的介绍现代食品检测技术的原理、仪器、检测方法及其在食品检测中的应用,使学生掌握现代食品分析检测技术,为他们今后从事研究工作打下基础。

先修课程 (或预备知识): 食品分析仪器分析

课程名称: 科技英文阅读与写作 (专业英语) **课程编号: A020306** **学分: 1**
英文名称: Reading and Writing in English for Science and Technology **学时: 18**

本课程是针对食品科学与工程专业研究生开设的一门专业课程。本课程介绍文献检索的方法与技巧,并系统阐述科技英文的特点、基本要求、文体风格和一般格式。本课程旨在提高学生的科学文献检索能力及科技英文阅读、写作能力,从而丰富专业知识并提高科研能力。

先修课程 (或预备知识): 大学英语阅读大学英语写作

课程名称: 现代微生物与发酵技术 **课程编号: A020307** **学分: 2**
英文名称: Modern Microorganisms and Fermentation Technology **学时: 36**

重点介绍微生物学、发酵技术及生命科学等领域的研究成果及发展趋势。主要介绍微生物的多样性及其应用、微生物的分类与鉴定方法、微生物的代谢调控与育种技术、免疫检测技术在食品中应用、微生物生态及微生态制剂的开发生产、功能性食品添加剂的发酵生产、国内外特色传统发酵食品、食品与工业发酵废弃物的生物处理等专题内容。目的是培养从事微生物学和工业发酵技术相关的基本技能和产品开发思路。

先修课程 (或预备知识): 微生物学、食品发酵技术。

课程名称：酶工程 **课程编号：A020308** **学分：1**
英文名称：Enzyme Engineering **学时：18**

本课程是酶学、微生物学的基本原理与化学工程有机结合而产生的交叉科学技术。主要内容包括：(1) 酶学与酶工程；(2) 固定化酶；(3) 酶的化学修饰等。通过本课程的教学，能够使学生掌握酶学和微生物学的基本理论，巩固和深化课堂、书本所学的理论知识；使理论与实践相结合；培养学生独立思考，科学思维的方法，为学生进入更高层次的学习和科学研究奠定基础。

先修课程（或预备知识）：生物化学微生物学

课程名称：食品安全专题 **课程编号：A020309** **学分：1**
英文名称：Topic on Food Safety **学时：18**

本课程讲授：(1) 威胁食品安全的化学、生物性因素及其来源、检测方法与控制措施；(2) 食品中常见的化学毒素、病原微生物检测分析、评价方法；(3) 食品中常见的化学污染、生物污染的检测技术和控制方法；(4) 转基因食品安全问题；(5) 食品过敏原及防治；(6) 食品安全生产与质量控制体系；(7) 免疫学、分子生物学技术在食品安全检测中的应用等。

先修课程（或预备知识）：化学、食品化学、生物化学、微生物学。

课程名称：食品现代提取分离技术 **课程编号：A020310** **学分：1**
英文名称：Modern Extraction and Separation Technology in Food Process **学时：18**

本课程主要讲述和分析食品提取分离技术理论发展的最新动向和最新进展。主要内容包括：(1) 发展简史、研究的重要意义；(2) 食品原料成分分类、组成、结构特点；(2) 物理场辅助提取技术；(3) 超临界流体分离技术；(4) 色谱分离技术；(5) 膜分离技术；(6) 分子蒸馏分离技术等技术原理和在食品工业中的应用。从而为我们解决当前面临的技术难题提供分析思路和分析方法。

先修课程（或预备知识）：食品化学食品工艺学、化工原理。

课程名称：谷物化学研究进展 **课程编号：A020311** **学分：1**
英文名称：Advances in Cereal Chemistry **学时：18**

本课程全面系统地介绍谷物化学研究的历史、特点，谷物蛋白质、多糖，脂类及其相互作用研究进展、谷物中的功能性成分研究进展和谷物资源的综合开发利用等内容。课程在综述谷物中各主要组分及微组分功能特性的基础上，重点介绍谷物化学领域的最新理论、最新研究动态。

先修课程（或预备知识）：有机化学、无机化学、食品化学、生物化学。

课程名称：食品功能性成分研究专题 **课程编号：A020312** **学分：1**
英文名称：Research Progress on Functional Food Components **学时：18**

本课程从功能性成分，食品来源，功能三个角度讲述功能食品领域的最新进展。主要包括如下内容：1) 功能食品相关概念的澄清与功能食品学科的框架；2) 免疫球蛋白与调节免疫活性功能；3) 氧化机制及与人体健康关系；重要的抗氧化剂（以黄酮为例）的研究范式，即开展这一领域研究所用的理论背景，技术体系和已有研究案例的组合；4) 活性多糖；膳食纤维与肠道健康；5) 肠道菌群的功能及研究手段，益生菌与益生元；6) 功能性油脂研究前沿。通过本课程的学习，将促进学生掌握食品功能性成分的一般研究方法，了解食品中功能性成分的研究现状和趋势，了解重要功能性成分的研究进展，并培养文献获取，阅读和归纳能力，了解功能食品研究前沿和范式，为科研及毕业后工作奠定基础。

先修课程（或预备知识）：食品化学功能食品

课程名称：食品工程新技术专题 **课程编号：A020313** **学分：1**
英文名称：New Technology of Food Industry **学时：18**

本课程主要讲述食品加工新技术，新食品开发原理和方法。了解食品工程的发展方向。掌握新

食品开发方法和研究解决的关键技术，了解计算机技术、生物技术 在食品工程中的应用。主要内容包 括：(1) 食品分离加工新技术,食品超微粉碎技术，纳米技术在食品中的应用及食品的微胶囊化技术,食品非热灭菌技术、食品质构重组技术，食品加工过程中快速在线检测技术；(2) 新食品的原料和功效特点，掌握食品物料的界面特性、乳化特性、吸附特性等特性；(3) 乳制品加工新技术及新乳产品的生产工艺；(4) 肉产品加工新技术,肉的质构重组加工技术；(5) 海产品加工新技术海产品的保鲜技术，现代工业化脱水和加工方法及现代渔虾工业化加工新技术。

先修课程 (或预备知识): 化工原理、微生物学、生物化学。

课程名称：实验数据处理与分析 **课程编号：A020314** **学分：1**
英文名称：Experiment data analysis **学时：18**

本课程是食品科学研究生的一门应用课程。本课程从实际应用的角度出发，重点阐述了试验设计和数据处理的常用方法。本课程的教学内容主要包括三个方面：1.常用实验设计方法；2.常用数据处理方法；3.实验设计和数据处理常用软件应用及案例分析。通过本课程的学习使学生理解实验设计的基本原理，掌握常用实验设计和数据分析的基本方法，图标制作方法，并能针对实际问题正确运用，为进行科研和撰写论文打下良好的基础。

先修课程 (或预备知识): 大学数学数理统计

课程名称：专业英语 **课程编号：A020401** **学分：2**
英文名称：Specialized English for Bioengineering **学时：36**

专业英语是专业科研技术人员从事专业工作必不可少的工具之一。本课程主要通过学习相关的英文的专业论文和书籍，掌握相关的专业英语词汇，了解科技英语论文的语法和写作特点，掌握英文科技论文写作的方法。通过该课程的学习，使学生能更高效地获得英文科技文献信息，提高用英文进行专业知识交流的能力。该课程教学内容分为两个部分，第一部分侧重生物工程专业文献的阅读和翻译，内容既突出该领域的最新成果和发展方向，同时尽可能反映技术领域的基础知识。第二部分侧重科技论文的写作技巧，如科技论文的基本结构、写作技巧、专业表达形式、常用句型、图表使用规范等。

先修课程 (或预备知识): 生物化学、微生物学、化工原理。

课程名称：生物活性成分分离纯化技术 **课程编号：A020402** **学分：2**
英文名称：Separation Techniques of Bioactive Components **学时：36**

本课程将讲述生物活性成分分离纯化方面的一些技术、方法和应用，并介绍一些新技术的研究进展。将分为课堂讲授和实验两部分。课堂讲授内容主要包括萃取技术、分离技术、纯化技术和浓缩干燥技术等四个模块。实验部分将通过具体操作，使学生了解和掌握一些相关仪器设备的使用方法和操作技能。通过该课程的学习使学生了解和掌握一些生物活性成分分离纯化新技术，并能在研究工作中更好地应用这些新技术，提高科研工作的质量和水平。

先修课程 (或预备知识): 生物化学、化工原理、发酵工程、细胞生物学。

课程名称：现代分子生物学技术 **课程编号：A020403** **学分：2**
英文名称：Technology of Molecular Biology **学时：36**

生物技术是随着生命科学的发展而建立起来的一门高新技术，该技术创新发展快，应用广泛，因而迅速成为二十一世纪科技发展的主力军。本课程主要通过专题报告的方式讲述基因克隆分离技术的原理及方法、PCR 技术在分子生物学研究中的应用、基因敲除及 RNAi 技术、现代生物组学的原理和方法、生物信息学、宏基因组学在食品科学中的应用，帮助学生建立起扎实的现代分子生物学技术知识体系；使学生了解生物技术各领域的研究与应用进展情况以及前沿动态。

先修课程 (或预备知识): 生物化学、分子生物学，微生物学。

课程名称：代谢工程 **课程编号：A020404** **学分：2**
英文名称：Metabolic Engineering **学时：36**

本课程主要讲述和分析代谢工程的最新理论,最新动向,最新进展。主要内容包括:(1)细胞代谢;(2)代谢调节机制;(3)代谢工程基本理论;(4)代谢网络定量分析;(5)逆代谢工程——基于有用表型的定向遗传工程策略;(6)代谢工程的实现等。本课程的重点是掌握代谢网络的特性,细胞代谢流分布的研究方法,明确当前代谢工程的发展趋势。

先修课程(或预备知识):生物化学、细胞生物学、分子生物学、微生物学、发酵工程。

课程名称：酶工程应用 **课程编号：A020405** **学分：2**
英文名称：Enzyme Engineering Application **学时：36**

本课程主要讲述现代酶工程理论和技术的新发展,专注于酶在科研、工业、农业、医药和环境等专业领域的应用。主要内容包括:(1)酶的发酵生产;(2)酶的分离纯化;(3)酶的分子改造及高通量筛选;(4)非水相酶工程;(5)酶与基因工程;(6)酶在工业、农业、医药和环境等专业领域的应用。通过本课程学习,使学生掌握酶的发酵生产、分离提取、分子改造方法,理解酶催化特性及酶催化动力学,了解酶在各行各业中的最新发展及研究趋势,以及现代酶工程理论和技术的新发展,建立较为深刻的酶学应用观点,形成科学的思维方式。

先修课程(或预备知识):生物化学、微生物学、基因工程、生物分离工程。

课程名称：现代应用微生物技术 **课程编号：A020406** **学分：2**
英文名称：Modern Applied Microbial Technology **学时：36**

本课程主要讲述微生物在不同领域的新应用技术原理、常见产品及生产工艺、最新研究成果和发展前沿等。主要内容包括:(1)制药微生物技术;(2)轻化工和食品类微生物技术;(3)农业微生物技术;(4)环境微生物技术;(5)能源微生物技术;(6)微生物技术研究进展,开设环境微生物技术实践(6学时)和酿造微生物技术实践综合设计实验。本课程的重点是从微生物在不同领域的应用新技术原理加深学生对生物催化、生物转化的理解,培养学生理论联系实际、充分运用所学知识解决实际问题的能力,特别着重培养学生具备利用现代生物技术和工程学原理解决当今、医药食品、资源环境问题的分析方法和实际能力。

先修课程(或预备知识):生物化学、微生物学。

课程名称：现代生化仪器分析 **课程编号：A020407** **学分：2**
英文名称：Bio-instrumental Analysis **学时：36**

现代生化仪器分析是用于分析鉴别有机化合物含量和结构的定量定性方法,是进行科学研究及质量监控的重要手段。主要内容包括:(1)色谱分析;(2)紫外吸收光谱;(3)红外吸收光谱;(4)质谱分析;(5)核磁共振光谱等。本课程的任务是让学生掌握常用仪器分析方法、基本原理及其应用,对现代仪器分析技术及其新发展有全面系统的了解;学生在解决实际问题时,能根据实验目的综合运用所学知识选择适宜的仪器分析技术解决问题。

先修课程(或预备知识):分析化学、有机化学。

课程名称：生物反应器工程 **课程编号：A020408** **学分：2**
英文名称：Bioreactor Engineering **学时：36**

本课程以进行生物反应器的原理和反应器设计的需要为目的,阐明生物在生物反应器中生长过程的基本规律,并侧重讨论了传递因素对生物反应器中细胞生长的影响及其处理方法。同时以基本的生物反应器为基础,详细讨论了进行反应器设计与分析的基本原理与方法,探讨了各种生物反应器内的传递特性及其影响。介绍建立生物反应器流动模型的基本理论和方法,并对正在开发的新型生物反应器进行介绍。

先修课程(或预备知识):生物化学、化工原理。

课程名称：食品生物安全 **课程编号：A020409** **学分：2**
英文名称：Food Biosafety **学时：36**

本课程主要讲述国内外食品安全方面存在的问题、应对策略及法规、科学研究的最新进展，主要内容包括食品从原料来源、加工储藏、流通消费等全过程的生物性污染种类、途径、危害、检测分析方法及其控制措施；国际通用有关食品生物安全质量评价、标准法规和技术分析支持体系；国内外有关食品生物安全的监督管理现状、机构设施和运行机制。以具体事例讨论有关食品生物安全性问题和应对策略。使学生掌握食品生物安全质量管理、评价体系、标准法规等专业知识与技能。
先修课程（或预备知识）：生物、食品专业相关基础课。

课程名称：现代化妆品生物技术 **课程编号：A020410** **学分：2**
英文名称：Application of Biotechnology in Cosmetic **学时：36**

本课程主要介绍现代生物技术在化妆品领域的应用与发展。主要内容包括：(1) 皮肤代谢生理学；(2) 生物技术与功效化妆品；(3) 生物技术与化妆品的安全性、功效评价；(4) 化妆品功效评价原理与实验设计。采用教师授课、学生研讨和实验实习相结合的形式授课，以开拓学生视野、增强实际操作能力，为进一步深造和走上工作岗位奠定坚实基础。
先修课程（或预备知识）：生物化学、微生物学。

课程名称：天然产物化学 **课程编号：A020411** **学分：2**
英文名称：Natural Products Chemistry **学时：36**

天然产物化学是运用现代科学理论与方法研究动物、植物、微生物中各类天然产物的化学成分（主要是生理活性成分或药效成分）的一门学科。主要内容包括：(1) 糖和苷类；(2) 苯丙素类；(3) 醌类；(4) 黄酮类；(5) 萜与挥发油；(6) 甾体及其苷类；(7) 生物碱；(8) 天然产物的开发利用等。通过这门课程的学习，学生将全面系统地了解并掌握天然产物中各类化学成分的结构特点、理化性质、生合成途径、生物活性及构效关系，为化学、生物工程及食品科学等专业的学生日后进一步学习深造和从事相关科研工作奠定必要基础。
先修课程（或预备知识）：有机化学、仪器分析。

课程名称：植物功能性食品 **课程编号：A020412** **学分：2**
英文名称：Plant Functional Foods **学时：36**

本课程主要介绍植物功能性食品研究和开发中的原理、方法和最新进展。主要包括3部分内容：(1) 介绍功能性食品、植物功能性食品及功能因子等基本概念及国内外发展概况；(2) 按来源不同，分别介绍果蔬来源的功能性食品，油料作物来源的功能性食品，茶叶及香辛料来源的功能性食品，中草药来源的功能性食品的研究和开发现状；(3) 按功能不同，介绍缓解体力疲劳，延缓衰老，减肥，辅助抑制肿瘤、辅助降血脂、辅助降血糖、改善睡眠、改善记忆力等的功能性食品的作用原理，评价方法及设计原则等。本课程侧重介绍植物来源的生物活性物质生理功能、吸收代谢特点、研究方法和开发应用，从分子水平对这些物质的生理功能或健康效果进行解释。为生物、食品、化学等专业的学生日后进一步学习深造和从事相关科研工作奠定必要基础。
先修课程（或预备知识）：生物化学

课程名称：糖生物学 **课程编号：A020413** **学分：2**
英文名称：Glycobiology **学时：36**

糖与蛋白质、脂类和核酸一样，是细胞的重要组成成分，糖生物学是近年才发展起来的、继基因和蛋白质组学后的最新前沿学科。本课程主要讲述糖生物学概念、糖的结构及聚糖多样性、N-连接糖基化、O-连接糖基化、寡糖构象、聚糖结构分析策略、糖脂和膜蛋白的糖基化、蛋白质-聚糖生物学特性与相互作用、糖基化对蛋白质结构和功能的影响、细胞黏附和信号传导中的糖识别，以

及糖复合物在营养、保健和美容方面的应用。

先修课程 (或预备知识): 生物化学、微生物学。

课程名称: 合成生物学导论 **课程编号: A020414** **学分: 1**
英文名称: A Brief Introduction to Synthetic Biology **学时: 18**

合成生物学是 21 世纪的新兴交叉科学, 强调“设计”和“重设计”, 其目的是通过人工设计和构建自然界中不存在的生物系统来解决人类可持续发展所面临的重大挑战性问题, 如生物医学、药物合成、可循环化工、环境与能源、生物材料等, 因此具有巨大的应用开发潜力。该技术应用已有知识在生物系统或其他环境中开发实用的新功能, 采用现代生物技术和相关物理、化学技术, 利用基因和基因组的基本要素及其组合, 设计、改造、重建或制造生物分子、生物体部件、生物反应系统、代谢途径与过程、乃至整个生命活动的细胞和生物个体, 建造优化的生物系统。本课程定位于生物化工专业研究生的一门提高性课程, 目的在于使学生们了解本专业的前沿技术, 为以后的工作和学习拓宽思路。将主要针对合成生物学进行概述性的介绍, 着重剖析合成生物学的基本概念和技术思路, 以及合成生物学在基础和实际应用方面的研究内容、成果和进展, 使学生对合成生物学有一个全面的了解。本课程兼顾所介绍内容的先进性和实用性, 着重于剖析前沿技术所要解决的技术难题和解决问题的思路, 以培养学生发现问题、分析和解决问题的能力。

先修课程 (或预备知识): 基因工程、分子生物学、细胞生物学等。

课程名称: 食品毒理学导论 **课程编号: A020415** **学分: 1**
英文名称: Introduction of Food Toxicology **学时: 18**

本课程主要介绍食品毒理学的基本理论知识、原理, 研究评价方法以及最新的发展动态。主要包括 3 大部分内容: (1) 食品毒理学的基本理论, 食品中外源化学物吸收、分布、转化的基本原理、引起毒性损伤的机制、影响毒作用的因素; (2) 食品外源化学物的基础毒性, 遗传毒性、生殖毒性等的损伤特点和试验方法; (3) 食品外源化学物分析和食品毒理学安全性评价的原理、法规、程序等。本课程侧重培养学生对食品毒理学的基本理论、基本知识和科学的思维方法的掌握, 为生物、食品、化学、环境等专业的学生日后进一步学习深造和从事相关科研工作奠定必要基础。

先修课程 (或预备知识): 生物化学、有机化学。

课程名称: 食源性致病菌及其检测方法 **课程编号: A020416** **学分: 1**
英文名称: Food-borne Pathogenic Bacteria and Their Detection Methods **学时: 18**

本课程主要从食品安全、流行病学、分子生物学以及病原生物学角度介绍近些年出现的食源性疾病及其特点以及致病机理, 并介绍各种新发病原菌的最新的检测方法, 各种检测方法的原理、前景及其应用。

主要内容包括: (1) 食源性疾病的概念及其流行病学特点; (2) 食源性疾病的病原菌及其致病机理; (3) 食源性疾病病原菌的检测方法及原理; (4) 致病菌最新的检测方法及原理; (5) 检测方法的优缺点及展望。本课程的重点是从全球化最新的视角介绍各种新发的食源性疾病, 说明其发病和传播机制, 讲述最新的检测方法, 从而为我们开拓思路, 解决当前食品安全问题提供分析思路和解决方法。

先修课程 (或预备知识): 微生物学

课程名称: 生物制药研究进展 **课程编号: A020417** **学分: 1**
英文名称: Biotechnological Pharmaceutics **学时: 18**

本课程主要阐述多种生物制药技术的最新进展, 主要内容包括: (1) 生物技术制药的新进展与发展展望; (2) 基因工程制药; (3) 抗体药物; (4) 酶工程制药。本课程的重点是使学生掌握现代生物制药的基本知识、基本理论、基本技能, 了解医药生物技术的最新发展趋势, 开拓学生的视野, 为其今后从事相关工作打下良好的基础。

先修课程 (或预备知识): 基因工程、酶工程

课程名称：化学反应工程分析 **课程编号：P020101** **学分：2**
英文名称：Analysis of Chemical Reaction Engineering **学时：36**

本课程为化学工程专业研究生的学科基础课，以工业反应器中化学反应与流动、传热、传质等传递过程的相互影响为主线，阐述了化学反应工程的基本原理，并介绍这些基本原理在工业反应过程分析中的应用；为已具备一定反应工程知识的学生拓宽反应工程知识面，加深对反应工程的基本研究方法 - 数学模型方法的理解，培养学生运用反应工程基本原理解决工业反应器开发、设计和操作中实际问题的能力。本课程的主要内容包括：如何把握反应过程在化学计量学、化学热力学和化学动力学等方面的特性；如何根据反应特性确定反应器中的浓度、温度水平和分布，实现反应器的优化；运用数学模型方法分析反应器中的各种工程因素，如返混和停留时间分布、反应相内部和外部的传质和传热、反应器尺度的传热、宏观混合和微观混合、反应器的热稳定性和参数灵敏性等，对反应结果（反应速率和选择性）的影响；如何根据化学反应的特征以及不同类型反应器的传递特征决定反应器的选型、结构和操作条件；以及反应器的简单计算方法。

先修课程（或预备知识）：高等数学、化工原理、物理化学、反应工程。

课程名称：化工技术进展 **课程编号：P020102** **学分：2**
英文名称：Chemical Engineering Progress **学时：36**

化工技术进展是化学工程专业工程硕士研究生的专业主干课。通过学习化学工程的技术前沿和发展趋势，使学生了解精细化工、环境工作、生物工程、食品工程等领域的最近进展，拓宽专业视野，掌握化学工程及相关领域的研究热点和发展趋势，对学生学位论文的选题和今后科研工作提供借鉴和指导。

先修课程（或预备知识）：基础化学、化学原理。

课程名称：现代分离科学与工程 **课程编号：P020103** **学分：2**
英文名称：Current Separation Science and Engineering **学时：36**

物质的分离是化学化工中最基本的技术手段，广泛应用于食品、医药、环境等多个领域。本课程以分离科学理论为基础，介绍当今化学化工及相关领域常用分离方法的原理、工程技术手段及主要应用。内容分为：（1）绪论；（2）萃取分离；（3）色谱分离；（4）离子交换分离；（5）电化学分离；（6）蒸馏及结晶；（7）膜分离；（8）其他分离技术。

先修课程（或预备知识）：分析化学、无机化学、有机化学、物理化学。

课程名称：现代仪器分析技术 **课程编号：P020104** **学分：2**
英文名称：Modern Instrumental Analysis **学时：36**

现代仪器分析技术课程是化学工程专业研究生的专业主干课程。主要任务是采用各种仪器分析方法和手段，鉴定物质体系的化学组成、测定其中有关成分的含量和确定体系中物质的结构和形态，解决关于物质体系构成及其性质的问题。学生通过本门课程的学习，全面、系统地掌握仪器分析的基本理论、基本概念和基本计算及基本实验操作技能，培养良好的实验习惯和严谨的科学态度，同时了解其前沿领域的发展趋势，了解分析新技术、新方法在化学、食品、生物等领域中的应用以及各领域的进展对仪器分析的要求。使学生具备分析问题和解决问题的能力。

先修课程（或预备知识）：食品分析、食品化学。

课程名称：高等化工热力学 **课程编号：P020105** **学分：2**
英文名称：Advanced Chemical Engineering Thermodynamics **学时：36**

化工热力学是化学工程的一个重要分支，是化学工程与工艺专业本科生的一门必修的专业课程。它是化工过程研究、开发与设计的理论基础，是一门理论性与应用性均较强的课程。

先修课程（或预备知识）：化工热力学，大学数学。

材料与机械工程学院

学术学位

硕士研究生培养方案

机械设计及理论硕士研究生培养方案

学科门类：工学

一级学科：机械工程

二级学科：机械设计及理论

二级学科代码：080203

一、专业培养目标

学位获得者应在食品机械设计、制造与应用、机械创新设计与检测技术、轻工自动机械设计及理论等方面掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，了解学科的现状与发展趋势，具有工程设计和管理的综合素质及知识结构，适合从事工程技术、教学科研及管理等工作。为轻工机械及食品机械行业中培养轻工行业高级科技人才。

二、研究方向

序号	研究方向名称	主要研究内容、特色和意义
1	食品机械设计、制造与应用	本学科以食品机械为研究对象，综合应用计算机数值仿真技术、先进传动技术、结构优化设计等现代设计方法，实现食品机械设计中的技术创新和跨越，为高性能食品机械设计提供现代设计手段。
2	机械创新设计与检测技术	机械创新设计与检测技术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。
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。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分；33学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于31学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程8学分，专业主干课程8学分；专业选修课程6学分，跨学科学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计24学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于8学分。

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2~3门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按

不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：专业阅读考核与实验技能考核相结合。其中专业阅读考核由学生根据指定阅读材料提交一篇文献综述，并进行口头汇报；实验技能考核由专业教师进行命题,根据学生在规定时间内的完成情况予以成绩评定。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	Axiomatic Design: Advances and Applications	N P Suh	Oxford University Press	2001
2	Engineering Design	G Pahl, W Beitz	Springer-Verlag	1988
3	Quality Function Deployment: Integrating Customer Requirements into Product Design	Y Akao	Cambridge, Productivity Press	1990
4	产品全功能与全性能的综合设计	闻邦椿	机械工业出版社	2008
5	产品概念设计-理论、方法与技术	邓家禔, 韩晓建, 曾硝等	机械工业出版社	2002
6	机械学发展战略研究	温诗铸, 黎明	清华大学出版社	2003
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	现代设计理论中的若干基本概念	谢友柏	机械工程学报	2007, 43(11)
2	机构学研究现状与发展趋势的思考	高峰	机械工程学报	2005, 41(8)
3	产品创新设计若干问题研究进展	檀润华	机械工程学报	2003, 39(9)
4	Automated Conceptual Design of Mechanisms	Chiou Shen-Juinn; Kota Sridhar.	Mechanism and Machine Theory	1999,34(3)
5	Development of A Functional Basis for Design	Stone, RB; Wood, KL	Journal of Mechanical Design	2000,122(4)
6	Review of Metamodeling Techniques in Support of Engineering Design Optimization	Wang, G. Gary; Shan, S	Journal of Mechanical Design	2007,129(4)

六、拓展与创新

1. 学术讲座 (1 学分)

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座 (每学期 1 次, 至少 3 次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。学术讲座期间, 要求研究生撰写与机械工程学科相关的 3000 字以上的论文或小结, 指导教师评定分数并记载成绩。

2. 实践环节 (1 学分)

研究生可在学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务中任选 2 项作为实践环节培养内容，共 1 学分。分数评定与成绩记载按学校规定执行。

(1) **学术研讨班**：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研并在本学院或本学科范围内进行论文报告，目的是让学生了解本学科或相关学科的前沿论题和发展动态。学生须累计参加 10 次以上学术研讨班，或经导师同意参加“211”大学学术研讨班，并提供有关证据。

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

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

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

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

研究生可在学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务中任选 2 项作为拓展与创新培养内容，共 1 学分。分数评定与成绩记载按学校规定执行。

七、学位论文

学术型硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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. **学位论文开题**：学位论文开题工作应在第三学期末完成。论文开题实行末位监控制度。

2. **学位论文中期检查**：学位论文中期检查应于第五学期初完成。论文中期检查实行末位监控制度。

3. **专业论文发表要求**：硕士研究生在学期间必须在有刊号的专业期刊发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

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。

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。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

机械工程学科学位论文具体要求：

1. 学位论文的基本标准

研究生学位论文工作是研究生培养的重要组成部分，是检查研究生的学习质量和科研能力、培养学生理论联系实际的工作作风和科学研究素质的重要方面。学位论文是对硕士研究生进行科学研究的全面训练、培养综合运用所学知识分析问题和解决问题能力的重要环节，也是衡量硕士研究生能否获得学位的重要依据之一。

研究生修满规定学分后，方可进入学位论文阶段。

硕士学位论文工作，是研究生在导师及导师小组指导下，独立设计和完成相关方向课题，培养独立的科研能力的过程。研究生应在导师指导下进行科学研究工作，一般于开题前完成论文工作计划。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。

研究生的研究课题应符合本专业的研究方向。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。一般应于中期考核前提交书面文献综述和开题报告。论文内容应以研究生本人从事的试验、观测和调查的材料为主，学位论文要有新见解。

具体要求如下：

(1) 硕士生撰写论文前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料，了解学科研究的历史与现状，在此基础上提出自己的主攻方向及目标，确定自己的技术路线与实验方案，认真做好选题和开题报告。

(2) 文献综述应基本掌握与选题相关的国内外研究发展动态,能明确提出待解决的问题。论文准备工作应在导师指导下尽早开始,论文课题应在入学一年内确定,并按时制定论文工作计划。

(3) 硕士学位论文可以是基础研究或应用研究,也可以是科研攻关任务或应用开发研究。学位论文不得抄袭、作假、学风应严谨。学位论文选题应属于本学科专业有关研究方向的基础或应用研究的重要课题或方面,对学科发展或相应的工艺装备研究、开发与应用具有一定意义,并具有一定的学术价值。

(4) 学位论文不少于3万字。

(5) 工程类课题应提交相应技术文档、试验装置或样机;软件类要提供软件使用说明书,源程序代码,并通过软件验收;实验类要提供完整实验报告。

(6) 硕士研究生在申请学位时,必须提供刊有本人所发表论文的期刊,及附有刊名、刊号、文章目录的已发表论文的复印件。发表的论文必须具有学术性,不能是非学术性文章。

2. 机械工程学科硕士生须具备的科研能力与水平的基本要求

经过系统的理论学习和科研工作训练,掌握本学科的基础理论和专业知识,具备独立分析问题和解决问题的能力,能够独立完成资料检索、查阅、研究方案制定与实施。在课题研究过程中,能在导师的指导下独立进行理论推导、实验设计和实验装置的搭建并独立完成实验等相关实践环节。对所研究的课题能够提出新的见解,在所涉足的研究领域取得新的成果,对相关的学术研究动态要有所了解。能根据研究工作总结、整理、撰写和发表相关的研究成果。在导师指导下独立完成学位论文工作。

凡是硕士学位论文水平符合下述各点之一者,即认为已达硕士学位论文科研能力和水平的检验标志。

(1) 对本专业领域有理论意义或实用意义的课题进行理论分析和实验研究,得出了一些具有一定参考价值的结果。

(2) 将其它学科领域中的理论或方法引入本学科,解决了本学科中有意义的问题。

(3) 新的实验方法或测试手段的开发。例如,研制了国内外没有的或显著改进了国内外已有的比较先进的实验设备或测试仪表。

(4) 接受生产单位的委托,对工厂产品或制造工艺进行改进,取得了达到国内先进水平的成果,并在此基础上进行了一定的理论探讨。

(5) 有独创性的或有显著优点的、中型以上应用软件的开发或改进。

(6) 对国外先进技术或产品的剖析、消化,取得了国内其它单位未曾取得的效果,并具有理论价值或实际意义。

(7) 取得显著经济效益的优秀开发性应用成果,具有一定创新的工程设计。

八、授予学位:工学硕士学位。

九、培养计划安排表:附后。

机械设计及理论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		1	外国语学院	
		A060102	英语 II	2	36		2	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	7					
	学 科 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	
		A030102	精密测量与测试技术	2	36	6	1	材机学院	
		A030103	机电控制技术	2	36	4	1	材机学院	
			应修	8					
	专 业 主 干 课	A030104	有限元分析	2	36	10	2	材机学院	
		A030105	机器人机构学	2	36	4	2	材机学院	
		A030201	嵌入式计算机控制技术	2	36	10	1	材机学院	
		A030204	机械工程信号处理	2	36	8	2	材机学院	
			应修	8					
	专 业 选 修 课	跨学科课	导师指定的跨一级学科课程 1 门	2	36		3		必选
		A030106	食品机械与工程	2	36		1	材机学院	四 选 三
		A030107	振动与模态分析	2	36	12	2	材机学院	
		A030202	计算机辅助设计与制造	2	36	4	1	材机学院	
A030206		食品装备与过程控制	2	36		2	材机学院		
		应修	8						
拓 展 与 创 新		学术讲座	1			1~4			
		学术研讨班	1			1~4			
学 科 中 期 考 核						3			
学 位 论 文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初			
补 修 课	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，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。补修课程由导师根据学生本科课程实际情况确定，从：“材料力学”、“理论力学”、“机械原理”、“机械设计”这 4 门课程中选择，最少选择 2 门，最多选择 3 门。								

机械制造及其自动化硕士研究生培养方案

学科门类：工学

二级学科：机械制造及其自动化

一级学科：机械工程

二级学科代码：080202

一、专业培养目标

学位获得者应在先进制造技术、机械设备和产品的检测控制、汽车电子技术等方面掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，了解学科的现状与发展趋势，具有工程设计和管理的综合素质及知识结构，适合从事工程技术、教学科研及管理等工作。培养机械设计制造和检测控制方面的高级工程科技人才。

二、研究方向

序号	研究方向名称	主要研究内容、特色和意义
1	先进机械制造技术	依托轻工和食品机械行业，研究先进制造的理论和方法及轻工机械和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及产品中的加工方法和应用等。
2	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。
3	汽车电子技术	研究环保节能汽车驱动理论和控制技术；汽车制动力分配及行驶稳定性控制理论和控制技术；汽车防滑转制动理论、方法和控制系统性能检测；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；司机记忆座椅、车门、前后保险杠等综合功能模块化设计理论和实现；汽车总线技术相关协议。本研究方向属于新兴领域，应用前景广阔，研究重点和特色是机械电子和计算机控制理论和技术相结合、立足于整体功能目标合理分解机械和电子及电气子功能、嵌入式控制为基础。

三、学制与学习年限

学制为 3 年，学习年限最长不得超过 5 年。

四、应修学分；33 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于 31 学分。学分组成为：公共基础课程 7 学分，学科基础课程 8 学分，专业主干课程 8 学分；专业选修课程 6 学分，跨学科选修课 2 学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新 2 学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计 24 学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于 8 学分。

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 2~3 门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：专业阅读考核与实验技能考核相结合。其中专业阅读考核由学生根据指定阅读材料提交一篇文献综述，并进行口头汇报；实验技能考核由专业教师进行命题，根据学生在规定时间内的完成情况予以成绩评定。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	机械与制造科学	国家自然科学基金委员会工程与材料科学学部	科学出版社	2006
2	Quality Function Deployment: Integrating Customer Requirements into Product Design	Y Akao	Cambridge, Productivity Press	1990
3	机械学发展战略研究	温诗铸, 黎明	清华大学出版社	2003
4	Axiomatic Design: Advances and Applications	N P Suh	Oxford University Press	2001
5	Engineering Design	G Pahl, W Beitz	Springer-Verlag	1988
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	再论先进制造技术及其发展趋势	杨叔子, 吴波, 李斌	机械工程学报	2006, 42(1)
2	网络化制造的内涵及研究发展趋势	刘飞, 雷琦, 宋豫川	机械工程学报	2003, 39(8)
3	云制造——面向服务的网络化制造新模式	李伯虎, 等	计算机集成制造系统	2010, 16(1)
4	Microfactory - Concept, History, and Developments	Okazaki, Y; Mishima, N; Ashida, K	Journal of Manufacturing Science and Engineering-Transactions of the Asme	2002, 124(2)
5	Machining Process Monitoring and Control: The State-of-the-Art	Liang, SY; Hecker, RL; Landers, RG	Journal of Manufacturing Science and Engineering-Transactions of the Asme	2004, 126(2)
6	Data Mining in Manufacturing: A Review	Harding, J. A.; Shahbaz, M.; Srinivas; 等.	Journal of Manufacturing Science and Engineering-Transactions of the Asme	2006, 128(4)

六、拓展与创新

1. 学术讲座 (1 学分)

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座 (每学期 1 次, 至少 3 次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。学术讲座期间, 要求研究生撰写与机械工程学科相关的 3000 字以上的论文或小结, 指导教师评定分数并记载成绩。

2. 实践环节 (1 学分)

研究生可在学术研讨班、科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务中任选 2 项作为实践环节培养内容, 共 1 学分。分数评定与成绩记载按学校规定执行。

(1) 学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研并在本学院或本学科范围内进行论文报告，目的是让学生了解本学科或相关学科的前沿论题和发展动态。学生须累计参加 10 次以上学术研讨班，或经导师同意，参加“211”大学学术研讨班，并提供有关证据。

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

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

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

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

七、学位论文

学术型硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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. 学位论文开题：学位论文开题工作应在第三学期末完成。论文开题实行末位监控制度。

2. 学位论文中期检查：学位论文中期检查应于第五学期初完成。论文中期检查实行末位监控制度。

3. 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须在公开发表的有刊号的发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

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。

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。

具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

机械工程学科学位论文具体要求：

1. 学位论文的基本标准

研究生学位论文工作是研究生培养的重要组成部分，是检查研究生的学习质量和科研能力、培养学生理论联系实际的工作作风和科学研究素质的重要方面。学位论文是对硕士研究生进行科学研究的全面训练，培养综合运用所学知识分析问题和解决问题能力的重要环节，也是衡量硕士研究生能否获得学位的重要依据之一。

研究生修满规定学分后，方可进入学位论文阶段。

硕士学位论文工作，是研究生在导师及导师小组指导下，独立设计和完成相关方向课题，培养独立的科研能力的过程。研究生应在导师指导下进行科学研究工作，一般于开题前完成论文工作计划。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。

研究生的研究课题应符合本专业的研究方向。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。一般应于中期考核前提交书面文献综述和安排开题报告。论文内容应以研究生本人从事的试验、观测和调查的材料为主，学位论文要有新见解。

具体要求如下：

(1) 硕士生在撰写论文前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料，了解学科研究的历史与现状，在此基础上提出自己的主攻方向及目标，确定自己的技术路线与实验方案，认真做好选题和开题报告。

(2) 文献综述应基本掌握与选题相关的国内外研究发展动态，能明确提出待解决的问题。论文准备工作应在导师指导下尽早开始，论文课题应在入学一年内确定，并按时制定论文工作计划。

(3) 硕士论文可以是基础研究或应用研究，也可以是结合科研攻关任务或从事应用开发研究，但要有自己的特点。学位论文不得抄袭、作假、学风应严谨。学位论文选题应属于本学科专业有关研究方向的基础或应用研究的重要课题或方面，对学科发展或相应的工艺装备研究与开发、应用具

有一定意义，并具有一定的学术价值。

(4) 学位论文不少于 3 万字。

(5) 工程类课题应提交相应技术文档、试验装置或样机；软件类要提供软件使用说明书，源程序代码，并通过软件验收；实验类要提供完整实验报告。

(6) 硕士研究生在申请学位时，必须提供刊有本人所发表论文的期刊，及附有刊名、刊号、文章目录的已发表论文的复印件。发表的论文必须具有学术性，不能是非学术性文章。

2. 机械工程学科硕士生须具备的科研能力与水平的基本要求

经过系统的理论学习和科研工作训练，掌握本学科的基础理论和专业知识，具备独立分析问题和解决问题的能力，能够独立完成资料检索、查阅、研究方案制定与实施。在课题研究过程中，能在导师的指导下独立进行理论推导、实验设计和实验装置的搭建并独立完成实验等相关实践环节。对所研究的课题能够提出新的见解，在所涉足的研究领域取得新的成果，对相关的学术研究动态要有所了解。能根据研究工作总结、整理、撰写和发表相关的研究成果。在导师指导下独立完成学位论文工作。

凡是硕士学位论文水平符合下述各点之一者，即认为已达硕士学位论文科研能力和水平的检验标志。

(1) 对本专业领域有理论意义或实用意义的课题进行理论分析和实验研究，得出了一些具有一定参考价值的结果。

(2) 将其它学科领域中的理论或方法引入本学科，解决了本学科中有意义的问题。

(3) 新的实验方法或测试手段的开发。例如，研制了国内外没有的或显著改进了国内外已有的比较先进的实验设备或测试仪表。

(4) 接受生产单位的委托，对工厂产品或制造工艺进行改进，取得了达到国内先进水平的成果，并在此基础上进行了一定的理论探讨。

(5) 有独创性的或有显著优点的、中型以上应用软件的开发或改进。

(6) 对国外先进技术或产品的剖析、消化，取得了国内其它单位未曾取得的效果，并具有理论价值或实际意义。

(7) 取得显著经济效益的优秀开发性应用成果，具有一定创新的工程设计。

八、授予学位：工学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

机械制造及其自动化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		1	外国语学院	
		A060102	英语 II	2	36		2	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	7					
	学科基础课	A080102	数值分析	2	36		1	理学院	
		A030101	弹性力学	2	36		1	材机学院	
		A030102	精密测量与测试技术	2	36	6	1	材机学院	
		A030103	机电控制技术	2	36	4	1	材机学院	
			应修	8					
	专业主干课	A030104	有限元分析	2	36	10	2	材机学院	
		A030105	机器人机构学	2	36	4	2	材机学院	
		A030201	嵌入式计算机控制技术	2	36	10	1	材机学院	
		A030204	机械工程信号处理	2	36	8	2	材机学院	
			应修	8					
专业选修课	跨学科课	导师指定的跨一级学科课程 1 门	2	36		3		必选	
	A030205	智能机器人技术	2	36	4	2	材机学院	四选三	
	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	4	1	材机学院		
	A030203	现代制造工程	2	36	4	1	材机学院		
		应修	8						
拓展与创新		学术讲座	1			1~4			
		学术研讨班	1			1~4			
学科中期考核						3			
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初			
补修课	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，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。补修课程由导师根据学生本科课程实际情况确定，从：“材料力学”、“理论力学”、“机械原理”、“机械设计”这 4 门课程中选择，最少选择 2 门，最多选择 3 门。								

材料加工工程硕士研究生培养方案

学科门类：工学

二级学科：材料加工工程

一级学科：材料科学与工程

二级学科代码：080503

一、专业培养目标

以服务国家的经济和社会发展为目标，着重培养材料科学与工程领域，主要是在高分子材料加工工程领域具有坚实的基础理论和宽广的专业知识的高级专门人才；培养具有学风严谨、品行端正、科研作风优良、具有创新精神和团队意识、熟悉高分子材料的合成和分析测试方法、全面掌握聚合物及其复合材料成型加工工艺及技术、了解材料学科前沿信息与发展趋势、具有较强的独立从事科研工作能力的专业人才；能够在聚合物材料合成设计、加工成型、材料结构与性能分析表征等领域从事科学研究与教学、技术开发、工艺和设备设计的高素质科学研究与工程技术人才。

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；涉及环境友好阻燃材料、聚合物基导电复合材料、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、绿色食品包装材料、水溶性高分子材料、环境友好高分子发泡材料、阻燃材料、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3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分；24 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于24学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程8学分，专业主干课程4学分；专业选修课程3学分，跨学科学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计19学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于5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3门，参加本科课

程考试并考核合格，不计学分。

本专业的补修课程为：高分子化学，高分子物理，聚合物加工工程。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第二学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查学生对于专业经典文献阅读报告，由学生在专业经典文献目录中选择相关文献进行阅读，撰写阅读报告。

考核方式：提交不少于 2000 字专业经典文献阅读报告，并向中期考核小组汇报，中期考核小组检查通过后视为完成中期考核。

专业经典文献目录

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

六、拓展与创新

1. 学术活动 (1 学分)

硕士生在校期间必须参加至少 10 场学术活动，包括由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛，参加国内外学术会议等。参加一次国内外的学术会议视为在校内听 5 场学术报告。每场学术报告要求写出 300~500 字的内容简介，有学术会议论文或发言者直接提交论文摘要即可。

2. 科学研究和专业实践 (1 学分)

科学研究 (0.5 学分)：在导师指导下，学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 160 小时。根据研究内容写出 1 篇文献综述(6000 左右)或研究论文。

专业实践 (0.5 学分)：学生参与导师的教学活动，承担助教工作，累计工作时间不少于 40 小时。

七、学位论文

研究生必须参加具有明确的基础研究或应用基础研究的科学研究工作，发表相关工作的研究论文，完成并提交学位论文，答辩通过后授予学位。

(1)学位论文开题：研究生论文开题工作在第三学期末完成。开题报告由硕士研究生本人写出，在学科组（教研室）或更大范围的会议上作报告。开题报告由评议组成员和导师进行集体评议（评议组成员由 3 名以上高级职称的专家组成），给出评语及成绩。成绩不合格或论文进行中研究内容

大幅度改动者，要重新开题。论文开题实行末位监控制度。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》。

(2) 学位论文中期检查：于第五学期初之前完成此项工作。研究生须如实填写《北京工商大学硕士学位论文中期报告》，在中期检查报告会上，研究生须先向硕士学位论文中期检查小组专家做10-15分钟的自述，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与写作；中期考核不合格的学生，需在规定时间内完善并从新进行中期检查。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) 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须发表一篇以上的被SCI、EI或CSCD收录期刊的学术论文（会议论文除外），其他具体要求详见《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：硕士研究生学位论文实行双向匿名评阅制度，评审通过后方可参加研究生学位论文答辩，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》。

八、授予学位：工学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

材料加工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1	2	36	0	1	外国语学院	
		A030301	高分子材料英文专业能力拓展	2	36	0	1	材机学院	
		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	7					
	学科基础课	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	A030306	高分子材料成型加工新技术	1	18	0	1	材机学院	
		A030307	聚合物表面与界面	1	18	0	2	材机学院	
		A030308	多相多组分高分子材料	1	18	0	2	材机学院	
		A030309	聚合物现代研究方法	1	18	0	2	材机学院	
			应修	4					
专业选修课	跨学科课	任选跨学科选修课一门	2	36		1或2		必修	
	A030310	环境友好高分子材料	2	24	12	1	材机学院	四选 三	
	A030311	食品包装材料与安全	1	18	0	1	材机学院		
	A030312	先进复合材料	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	5						
拓展与创新		学术活动	1			1~4			
		科学研究、专业实践	1			1~4			
学科中期考核		专业经典阅读报告				2末			
学位论文		开题答辩				3末			
		中期检查				5末			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6初			
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		

材料与机械工程学院硕士研究生课程一览

机械设计及理论类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A030101	弹性力学	A030105	机器人机构学
A030102	精密测量与测试技术	A030106	食品机械与工程
A030103	机电控制技术	A030107	振动与模态分析
A030104	有限元分析		
机械制造及其自动化类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A030201	嵌入式计算机控制技术	A030204	机械工程信号处理
A030202	计算机辅助设计与制造	A030205	智能机器人技术
A030203	现代制造工程	A030206	食品装备与过程控制
材料科学与工程类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A030301	高分子材料英文专业能力拓展	A030308	多相多组分高分子材料
A030302	现代高分子物理	A030309	聚合物现代研究方法
A030303	高分子材料科学前沿	A030310	环境友好高分子材料
A030304	高分子材料流变学	A030311	食品包装材料与安全
A030305	现代高分子化学	A030312	先进复合材料
A030306	高分子材料成型加工新技术	A030313	仪器原理与实践
A030307	聚合物表面与界面		
材料工程			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P030201	高分子材料产业化基础		

材料与机械工程学院硕士研究生课程内容简介

课程名称：弹性力学 **课程编号：A030101** **学分：2**
英文名称：Machinery Elastic Mechanics **学时：36**

弹性力学是固体力学的一个分支。其主要内容是研究弹性体由于受外力作用、边界约束或温度改变等原因而发生的应力、应变和位移。通过平面问题的基本理论建立平面应力问题和平面应变问题两类平面问题的基本方程，并按其直角坐标解答和极坐标求解；用差分法近似求解平面问题；用能量原理和变分法近似求解平面问题；用空间问题的基本理论建立空间问题的基本方程，并在直角坐标系和柱坐标系下求解；薄板弯曲问题方程的建立并求解。

先修课程（或预备知识）：理论力学、材料力学、高等数学。

课程名称：精密测量与测试技术 **课程编号：A030102** **学分：2**
英文名称：Precise Measurement & Test Technology **学时：36**

“精密测量与测试技术”是机械工程学科的学科基础课，其目的是使机械类各专业硕士研究生了解和掌握精密测量和测试技术基础知识及实验技能。本课程培养学生学习掌握现代工业测量的先进技术及机械工程中基本的测试理论及分析方法；掌握常用机械量的测试要求；培养学生进行机械工程量测试的初步技能及用试验手段解决工程实际问题的能力；使学生能够正确分析、合理选用测试装置，初步掌握精密测量与动态测试所需要的基本知识和技能。

先修课程（或预备知识）：电工电子学、材料力学、机械控制工程基础等。

课程名称：机电控制技术 **课程编号：A030103** **学分：2**
英文名称：Mechanical and Electronic Control System Precise Measurement & Test Technology **学时：36**

本课程主要讲授机电控制系统的分析、常用控制算法、伺服驱动方式、计算机接口技术及系统设计等内容，为从事机电系统设计和开发奠定基础。

先修课程（或预备知识）：电工电子学、控制工程基础、微机原理与应用、测试技术、电气控制技术、数字控制原理、机电控制基础、机电一体化技术。

课程名称：有限元分析 **课程编号：A030104** **学分：2**
英文名称：Finite Element Analysis **学时：36**

有限元法是将弹性理论、计算数学和计算机软件结合在一起的一种解决工程实际问题的非常有效的数值计算方法，课程主要内容有：杆件结构，通过该部分介绍有限元分析的直接法；弹性力学问题的有限元法，通过该部分的学习，使学生掌握有限元方法的基本原理及过程；等参单元，要求学生理解等参元的概念、基本理论及其特性，能够利用等参元进行有限元分析；通过上机学习，使学生初步具有运用有限元方法分析解决工程实际问题的能力。

先修课程（或预备知识）：材料力学、弹性力学、高等数学、线性代数、数值分析。

课程名称：机器人机构学 **课程编号：A030105** **学分：2**
英文名称：Robotics and Bionics **学时：36**

本课程系统论述机器人操作的运动学、动力学、控制和运动规划。主要内容包括数学基础、刚体变换、刚体速度、力旋量和对偶旋量、运动学正解、运动学逆解、机器人的雅可比矩阵、冗余度机器人和并联机器人、机器人动力学与控制、拉格朗日方程、牛顿—欧拉方程、开链机器人动力学、李亚普诺夫稳定性理论、位置控制与轨迹跟踪、有约束机器人的控制、轨迹规划和生成等内容。

先修课程（或预备知识）：高等数学、线性代数、数值分析、控制工程、机械原理。

课程名称：高分子材料科学前沿 **课程编号：**A030303 **学分：**2
英文名称：Frontiers of Macromolecular Materials Science **学时：**36

本课程主要讲述在 高分子材料科学领域的近期研究的热点与前沿内容。其内容主要包括石墨烯、富勒烯、聚炔等全共轭化合物、高分子自组装和液晶高分子等有序高分子材料、响应型聚合物微胶囊以及仿生材料、聚合物发光和光电转换材料、聚合物特异性制备方法以及最近聚合物高分子材料前沿的发展等内容。

先修课程（或预备知识）：高分子化学、高分子物理。

课程名称：高分子材料流变学 **课程编号：**A030304 **学分：**2
英文名称：Polymer Rheology **学时：**36

高分子材料流变学是研究高分子材料流动和变形的科学。本课程涵盖了高分子加工流变学、流变测量学两个方面的内容。主要内容包括：(1) 聚物流变行为的描述与表征；(2) 基本物理量和连续介质方程组；(3) 简单流动模型；(4) 流变学在聚合物成型中的应用；(5) 流变测量学。

先修课程（或预备知识）：先修高等数学、线性代数、高分子物理、聚合物加工原理、流体力学等课程、具有高分子材料专业的理论基础。

课程名称：现代高分子化学 **课程编号：**A030305 **学分：**2
英文名称：Contemporary Polymer Chemistry **学时：**36

本课程主要讲述现代先进材料的主要制备技术及研究手段。主要内容包括活性自由基聚合、配位聚合、阴离子聚合、现代碳阳离子聚合、开环歧化聚合反应、酶催化聚合、微生物聚合、乳液聚合、医用高分子、生物大分子、光电功能高分子、超分子组装与功能等，各章结合基础理论、基本原理深入浅出的介绍，展示最新高分子化学进展。

先修课程（或预备知识）：高分子化学、高分子物理。

课程名称：高分子材料成型加工新技术 **课程编号：**A030306 **学分：**1
英文名称：Progress on Polymer Processing Technique **学时：**18

伴随着高分子材料工业的快速发展，其成型加工新技术不断创新，涌现出了一批极有价值的新型成型加工方法，促进了产业的进步。本课程主要介绍了当前最新的成型加工技术，包括混合、混炼新技术，挤出加工新技术，注射成型新技术，吹塑成型新技术，发泡成型新技术，纺丝成型新技术，高分子材料成型加工中的计算机辅助技术，高分子材料循环利用技术进展等。通过本课程的学习，学生可以掌握聚合物成型方法的最新进展，为将来从事本专业的研究和技术工作奠定基础。

先修课程（或预备知识）：先修《高分子化学》、《高分子物理》、《聚合物加工原理》等课程、具有高分子材料专业的理论基础。

课程名称：聚合物表面与界面 **课程编号：**A030307 **学分：**1
英文名称：Polymer Surface and Interface **学时：**18

本课程主要针对聚合物研究中的相关表面与界面问题，从表征技术、改性技术、各个相关领域的应用进展，以及有关表界面的问题的设计思路，进行介绍和总结，并对具体的问题进行讨论。

通过课程学习，使学生掌握聚合物加工和制备合成过程中所涉及的表面和界面的问题及解决思路方法。掌握聚合物表面及界面的表征与改性、高聚物共混体系的界面与增容、功能高分子材料的表面和界面、聚合物表面摩擦磨损与电性能、聚合物基复合材料的界面、胶接与胶黏剂等方面的基本原理、最新研究进展及应用等。为聚合物的改性、加工及功能化提供相应的指导，为解决论文和实际问题打下基础。

先修课程（或预备知识）：无

课程名称：多相多组分高分子材料 **课程编号：A030308** **学分：1**
英文名称：Multi-component Multiphase Polymers **学时：18**

多相多组分高分子体系是实现高分子材料功能化和高性能化的重要技术途径，已成为高分子材料科学与工程领域的一个重要方向。本课程讲授多相多组分高分子材料制备的原理及应用。主要包括聚合物共混的基本概念；聚合物共混过程的调控原理；多相多组分高分子的形态结构；聚合物相容热力学；多相多组分高分子材料的性能；嵌段接枝共聚物；互穿网络聚合物。通过学习，使高分子材料研究生掌握多相多组分高分子材料制备的基本理论和最新进展，对提升其研究能力具有重要意义。

先修课程（或预备知识）：高分子物理、高分子化学、聚合物成型加工原理。

课程名称：聚合物现代研究方法 **课程编号：A030309** **学分：1**
英文名称：Modern Research Methods for Polymers **学时：18**

本课程通过对近代仪器和应用实验技术的回顾，建立起使用现代仪器分析各种仪器从不同角度提供的局部信息的综合，掌握使用多种一起进行综合分析。以具体的科研实例，讲解高分子材料的组成，微观结构，微观结构与宏观性能之间的内在联系、以及高聚物的合成反应及在加工过程中结构的变化研究的切入点与研究方法等。通过本课学习，掌握使用现代仪器分析综合解决问题的能力。

课程名称：环境友好高分子材料 **课程编号：A030310** **学分：2**
英文名称： **学时：36**

本课程讲授高分子发泡、生物降解和阻燃材料领域的基础知识、原理、研究方法和最新进展。主要包括发泡成型机理及进展、发泡剂性能及应用、发泡成型装备及进展、高分子发泡材料结构与性能、发泡材料的性能评价方法等；介绍生物降解材料的合成、加工、使用、回收及再处理过程及生物降解材料的性能评价等内容；介绍阻燃材料的阻燃原理、方法、阻燃剂的品种、阻燃复合材料的设计、新型阻燃材料的发展以及阻燃材料的性能评价方法等。

先修课程（或预备知识）：高分子物理、高分子化学、聚合物成型加工原理。

课程名称：食品包装材料与安全 **课程编号：A030311** **学分：1**
英文名称：Food Packaging Materials and Food Safety **学时：18**

本课程主要讲述食品包装用高分子材料的制备技术及安全性能分析。主要内容包括复合食品包装材料、功能食品包装材料、可食性食品包装材料、包装材料的回收利用以及包装材料与食品安全监测等，各章结合基础理论、基本原理深入浅出的介绍，展示最新食品包装材料技术发展和食品包装安全性能分析。

先修课程（或预备知识）：高分子化学、高分子物理。

课程名称：先进复合材料 **课程编号：A030312** **学分：1**
英文名称：Advanced Composites **学时：18**

本课程主要讲述先进高分子复合材料高性能增强体包括碳纤维、硼纤维、晶须等无机高性能增强体以及芳纶纤维、超高分子量聚乙烯纤维等有机高性能增强体的结构、性能与制备技术；先进高分子复合材料讲述高性能碳纤维增强复合材料、芳纶纤维增强复合材料、高性能热塑性塑料复合材料、纳米复合材料、仿生复合材料等的结构、性能与制备技术。

先修课程（或预备知识）：聚合物表面与界面、多相多组分高分子材料。

课程名称：仪器原理与实践

课程编号：A030313

学分：2

英文名称：Instrument Principles and Practice

学时：36

本课程涉及聚合物研究中的相关表征技术手段的实际运用和结果的解读分析。主要包括波谱分析(红外、紫外、核磁、质谱、电子能谱等、GPC、HPLC), 表界面与形貌分析(SEM、AFM、POM、CA等), 热分析(DSC、TG等), 降解及安全分析(元素分析、生物降解测试、ICP-MS、C14同位素跟踪等)。该课程以实际操作培训为主, 同时注重培养研究生对测试结果的正确分析和运用能力。

先修课程(或预备知识):

课程名称：高分子材料产业化基础

课程编号：P030204

学分：1

英文名称：Industrial Elementary Course of Polymer Materials

学时：18

本课程结合工程硕士行业与工程特色, 强调与实际应用结合, 主要讲述高分子材料尤其是生物降解、阻燃材料、功能性高分子、发泡材料等产业化生产所需的配方与产品设计、产品质量控制、成本与性能、产品无形与有形包装、产品与环境关系、工厂设计、产品营销等, 这些章节最后与实际成型加工、产品设计、工厂设计以及实际案例结合进行阐述, 结合基础理论、基本原理深入浅出的介绍, 并插入翔实的应用实例, 展示高分子材料从配方设计、产品成型以及工厂生产、市场营销所学的基础知识。

先修课程(或预备知识): 环境友好高分子材料

计算机与信息工程学院

学术学位

硕士研究生培养方案

控制理论与控制工程硕士研究生培养方案

学科门类：工学

一级学科：控制科学与工程

二级学科：控制理论与控制工程

二级学科代码：081101

一、专业培养目标

培养从事控制领域的理论研究、技术开发、系统设计、工程实施与管理等方面工作的高级专业人才。具有控制科学、检测技术、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；熟练掌握自动控制、智能控制、优化控制等方面的理论研究、系统设计、工程实施等相关的基本方法，了解本学科的国内外发展动态与进展；具有独立承担控制领域的相关工作的能力，具有较高的综合运用控制系统相关软件、硬件工具的能力；能够从事本学科相关领域的教学、科研、管理和其他实际工作的工程技术人才。

二、研究方向

1. 复杂系统的智能控制与优化决策

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

2. 嵌入式系统及网络控制

该研究方向综合应用嵌入式系统技术及网络测控理论与方法，针对不同应用领域的网络测控的热点技术问题，进行深入的理论与应用研究，解决嵌入式技术在测控（包括无线传感网络技术、GPRS、GPS、蓝牙技术）终端设备的应用技术，测控网络的传输与控制、大型网络测控系统的设计与实施中的技术问题。本方向的主要特色是将嵌入式智能系统与网络测控技术应用于农业、物流、环境、食品安全等监控系统的网络测控中，成功地将嵌入式系统技术应用在了农业温室的远程监测系统、基于物联网的智能家居系统、网络化生产过程控制中，完成了多种工业机器人、智能机器人控制与决策规划系统、结构可视化设计等开拓性、前沿性课题。

3. 模式识别与智能信息处理

该研究方向着重研究模式识别与智能控制系统的原理、方法和技术及在不同应用领域的应用。该研究方向涉及计算机应用、人工智能、多媒体技术、机器人、计算机视觉等多领域融合。针对不同领域产生的感知、分类、预测、信息处理等问题，重点研究基于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。本方向的主要特色是将计算机视觉技术、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，解决各自领域数据处理与分类、预测等理论与应用问题。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分

1. 课程学分：所修课程总学分不限，但不得少于32学分。学分组成为：1. 公共基础课程：7学分；2. 学科基础课程：9学分；3. 专业主干课程：8学分；4. 专业选修课程：8~9学分。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新环节2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。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分学位必修课和非学位选修课。其中学位必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计 24 学分，非学位选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于 8 学分，其中跨一级学科，在全校研究生课程中选一门课 2~3 学分，本专业选修课 5-6 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 1~2 门，并考核合格。不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第二学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：

中期考核由本学科全体研究生指导教师组成考核组，对研究生的期中考核报告进行评审，考核成绩采用百分制。采用阅读本学科提供的参考经典文献，撰写相关内容的调研报告、抽签部分答辩的形式。

调研报告的内容由研究生各自的导师负责指导完成，提交纸质调研报告，学科组织统一评定成绩。

抽查答辩在本学科范围内进行，由研究生导师组成答辩考核小组，全体被考核的学生参加，每名研究生报告不超过 10 分钟（PPT），回答问题 5-10 分钟。

学科经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	自动化学报		科学出版社与 Elsevier 合作	最新
2	控制理论与应用		华南理工大学和中国科学院系统科学研究所	最新
3	Automatica- Journal Elsevier		A Journal of IFAC, the International Federation of Automatic Control	最新
4	Modern control engineering	KATSUHIKO OGATA	清华大学出版社	2006
5	IEEE Control Systems Magazine		elservier	最新
6	Journal of Intelligent and Fuzzy Systems		IOS Press	最新
7	Data Mining and Knowledge Discovery		Springer Netherlands	最新
8	中国电机工程学报		中国电机工程学会	最新
9	Automatic control systems	BENJAMIN C. KUO, FARID GOLNARAGH I	JOHN WILEY & SONS	2003
10	测控技术		中国航空工业集团公司	最新

说明：学科经典文献目录不局限于上表。

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和院（系）组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛，以及校外学术交流活动。由导师掌握。

2. 教学实践、学科竞赛和专业实践（1 学分）

教学实践是培养硕士研究生的重要环节，教学实践主要是以本科生为对象开展试讲、辅导、指导实验和辅助指导毕业班学生毕业论文或毕业设计等；学科竞赛是指参加与本专业相关的各类全国以上级的科技竞赛；专业实践主要是参加或承担校内外的科研、设计、调研、咨询、技术开发和服务等与专业相关的活动。由各导师负责。

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，科学论文的撰写能力，培养扎实进取的工作作风、严谨踏实的治学态度、诚实守信的学术精神。

1. 选题

研究生在导师的指导下选定研究课题。选题一方面要考虑本学科研究的前沿性和实际可操作性，另一方面要力求和国家或省部级的基金项目、攻关项目等接轨，要有实际的选题背景。

2. 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、研究目标及计划、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通过答辩公开宣讲，并广泛征求意见。

3. 学位论文写作

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一般不少于一年。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. 论文答辩与学位申请

研究生的论文评阅、论文答辩、学位申请等环节按《北京工商大学大学硕士学位授予工作细则》中的有关规定执行。积极推行学位论文的“双盲”送审、末位监控和公开答辩制度。

八、授予学位：工学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

控制理论与控制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	开课院系	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36		1	外国语学院	
		A090101	专业英语写作	1	18		2	计信学院	
		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	7					
	学科基础课	A080101	随机过程	2	36		1	理学院	
		A080102	数值分析	2	36		1	理学院	
		A090102	线性系统理论	3	54		1	计信学院	
		A090103	系统辨识	2	36	6	2	计信学院	
			应修	9					
	专业主干课	A090104	神经网络理论及应用	2	36	10	1	计信学院	
		A090105	最优控制	2	36	4	2	计信学院	
		A090111	智能控制	2	36	8	2	计信学院	
		A090114	嵌入式系统原理及应用	2	36	18	1	计信学院	
			应修	8					
	专业选修课	A090108	现代控制科学前沿专题 (2-3 个)	1	18		1	计信学院	五选三,也可在本一级学科内任选 1 门
A090114		图象处理与机器视觉	2	36	10	2	计信学院		
A090115		模式识别	2	36	12	1	计信学院		
A090106		DSP 技术	2	36	24	2	计信学院		
A090107		现代检测理论与技术	2	36		2	计信学院		
		跨一级学科, 在全校研究生课程中选一门	2/3	36/54		1/2	由导师决定	必选	
	应修	8、9							
拓展与创新		学术讲座	1			1-4		导师掌握	
		教学实践、学科竞赛、专业实践	1			1-4			
学科中期考核		撰写学科经典文献调研报告、抽签部分答辩考核				3 中	学科考核小组		
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初			
补修课		自动控制理论					计信学院		
		计算机控制系统					计信学院		
		过程控制系统					计信学院		

[说明] 现代控制科学前沿专题 (2-3 个): 是一个动态内容的课程, 每次开课需要有 2-3 个题目, 主讲教师为国家自然科学基金获得者、北京市自然科学基金获得者、或其他省部级课题获得者及北京市以上优秀拔尖人才项目获得者, 教授及外请专家。在开课的前一个学期确定主讲教师和内容。

检测技术与自动化装置硕士研究生培养方案

学科门类：工学

一级学科：控制科学与工程

二级学科：检测技术与自动化装置

二级学科代码：081102

一、专业培养目标

培养从事自动检测理论与技术、计算机检测与控制系统的研究、开发和设计等方面工作的高级专业人才。具有控制科学、检测技术、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；熟练掌握自动检测和信号处理的理论和方法、自动化仪表及装置的设计原理和方法、计算机控制应用技术和系统设计方法；具备工业检测与控制系统的研究和设计能力，胜任本学科专题研究与技术开发的工作；能够从事本学科技相关领域的教学、科研、管理和其他实际工作的能力的工程技术人才。

二、研究方向

1. 光电无损检测技术

光电无损检测技术是光电信息技术的主要技术之一，研究利用神经网络、模糊逻辑、模式识别等智能信息理论和方法对天然农副产品、食品品质特征信息提取、聚类、分类等，主要检测对象均具有自然生长、特征复杂、模式分散、难以直接测量、描述和量化、分类界限模糊等特点。该研究方向在将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应用于农副产品、食品品质等无损检测方面具有明显的特色和优势。

2. 计算机测控技术与装置

本研究方向进行新型自动检测和智能控制仪表以及各种自动化装置的设计和应用研究。运用先进的非接触或间接检测技术、智能控制算法，以微电子技术、嵌入式技术和智能信息处理技术为基础组成计算机自动检测与控制系统。将网络技术与测控技术的融合，研究基于网络环境的远程监测与控制技术。该研究方向在实现多级监控网络的实时处理、无线短距离网络监测、嵌入式技术与系统、物联网技术应用等方面开展了广泛、深入的研究，在基于无线网络的远程监测等领域具有明显的特色和优势。

3. 智能检测与预测方法

本研究方向综合运用智能科学、检测技术、预测控制等理论和方法，研究智能化检测、预测预警的理论和方法，解决目前测控领域研究的热点问题，如数学建模、生产参数软测量与在线预报、预测和预警等领域的前沿方法与技术，组成以先进的检测技术和智能控制算法为核心的智能化自动检测和控制系统。该研究方向在软测量建模方法、软测量模型校正、软测量工程化实施技术，环境安全的智能检测、预测方法与预警系统，可再生能源与建筑运行监测与分析，桥梁健康状态监测，轻工业生产过程智能检测与优化控制等方面具有明显的特色和优势。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于32学分。学分组成为：公共基础课程：7学分，学科基础课程：9学分，专业主干课程：8学分，专业选修课程：8~9学分。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新环节2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院开设的有关课程。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分学位必修课和非学位选修课。其中学位必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计24学分，非学位选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于8

学分。

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 1~2 门，并考核合格。不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第二学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：

中期考核由本学科全体研究生指导教师组成考核组，对研究生的期中考核报告进行评审，考核成绩采用百分制。采用阅读本学科提供的参考经典文献，撰写相关内容的调研报告、抽签部分答辩的形式。

调研报告的内容由研究生各自的导师负责指导完成，11月底前统一提交纸质调研报告，学科组织统一评定成绩。

抽查答辩在本学科范围内进行，由研究生导师组成答辩考核小组，全体学生参加，每名研究生报告不超过10分钟（PPT），回答问题5-10分钟。

学科经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	自动化学报		科学出版社与 Elsevier 合作	最新
2	电子学报		中国电子学会	最新
3	AEU - International Journal of Electronics and Communications		Urban und Fischer Verlag Jena	最新
4	Journal of Circuits, Systems and Computers		World Scientific Publishing Co. Pte Ltd	最新
5	Journal of Computational Information Systems		Binary Information Press	最新
6	Journal of Intelligent and Fuzzy Systems		IOS Press	最新
7	Data Mining and Knowledge Discovery		Springer Netherlands	最新
8	软件学报		中国科学院软件研究所	最新
9	电子与信息学报		中国科学院	最新
10	测控技术		中国航空工业集团公司	最新

说明：学科经典文献目录不局限于上表。

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛，以及校外学术交流活动。

2. 教学实践、学科竞赛、专业实践（1 学分）

教学实践是培养硕士研究生的重要环节，教学实践主要是以本科生为对象开展试讲、辅导、指导实验和辅助指导毕业班学生毕业论文或毕业设计等；参加与本专业相关的各类全国以上级的学科竞赛；专业实践主要是参加或承担校内外的科研、设计、调研、咨询、技术开发和服务等与专业相关的活动，由各导师负责。

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. 选题：研究生在导师的指导下选定研究课题。选题一方面要考虑本学科研究的前沿性和实际可操作性，另一方面要力求和国家或省部级的基金项目、攻关项目等接轨。

2. 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，并广泛征求意见。

3. 学位论文写作：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一般不少于一年。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《北京工商大学硕士研究生学位论文写作规范》。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. 论文答辩与学位申请：研究生的论文评阅、论文答辩、学位申请等环节按《北京工商大学硕士学位授予工作细则》中的有关规定执行。积极推行学位论文的“双盲”送审和公开答辩制度。

八、授予学位：工学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

检测技术与自动化装置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	开课院系	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36		1	外国语学院	
		A090101	专业英语写作	1	18		2	计信学院	
		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	7					
	学科基础课	A080101	随机过程	2	36		1	理学院	
		A080102	数值分析	2	36		1	理学院	
		A090102	线性系统理论	3	54		1	计信学院	
		A090103	系统辨识	2	36	6	2	计信学院	
			应修	9					
	专业主干课	A090104	神经网络理论及应用	2	36	10	1	计信学院	
		A090105	最优控制	2	36	2	2	计信学院	
		A090106	DSP 技术	2	36	24	2	计信学院	
		A090107	现代检测理论与技术	2	36		2	计信学院	
			应修	8					
专业选修课	A090109	现代检测技术前沿专题 (2-3 个)	1	18		2	计信学院	五选三, 其中也可在本一级学科内任 1 门	
	A090110	网络测控方法与系统	2	36	4	2	计信学院		
	A090111	智能控制	2	36	8	2	计信学院		
	A090112	多传感器数据融合技术	2	36		1	计信学院		
	A090113	嵌入式系统原理及应用	2	36	18	1	计信学院		
	跨学科课	跨一级学科在全校研究生课程中选一门	2/3	36/54		1	导师决定		必选
		应修	8/9						
拓展与创新		学术讲座	1			1~4			
		教学实践、学科竞赛、专业实践	1			1~4			
学科中期考核		撰写学科经典文献调研报告、抽签部分答辩考核				3 中	学科考核小组		
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初			
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] 现代检测技术前沿专题 (2-3 个): 是一个动态内容的课程, 每次开课需要有 2-3 个题目, 主讲教师为国家自然科学基金获得者、北京市自然科学基金获得者、或其他省部级课题获得者及北京市以上优秀拔尖人才项目获得者、教授及外请专家。在开课的前一个学期确定主讲教师和内容。

计算机应用技术硕士研究生培养方案

学科门类：工学

二级学科：计算机应用技术

一级学科：计算机科学与技术

二级学科代码：081203

一、专业培养目标

具有坚实的计算机科学与技术的理论基础，系统掌握计算机应用技术，并了解有关计算机软件与理论、计算机系统结构方面的专业知识；具有严谨求实的科学态度、较深的学术修养；具有从事科学研究或独立承担专门技术工作的能力，能胜任计算机应用技术的教学、科研、软件系统开发等工作。熟练地掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料，毕业后能胜任与计算机应用技术相关的教学、科研院所、企业以及其他单位的科研与技术管理工作。

二、研究方向

1. 大数据可视分析(Visual Analytics for Big Data)

大数据可视分析是通过交互可视界面对大数据进行分析、推理和决策的技术，其目的是从海量、动态、不确定甚至相互冲突的数据中整合信息，获取对复杂数据的更深层理解，帮助人们检验已有知识，探索未知规律，是大数据时代计算机科学与技术领域的研究热点。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。

外延：本学科领域密切面向食品、金融和商业中复杂数据分析和协同计算需要，开展可视分析理论和技术的研究，主要包括：

(1) 大数据处理技术。研究大数据的存储技术、表示方法与管理技术，采用云计算平台实现对大数据的并行处理与协同计算。

(2) 统计学习与数据分析算法。基于统计学习理论与方法，研究面向食品、金融和商业领域的大数据挖掘和分析方法，实现对海量数据的分类、聚类等预处理工作，为可视化提供数据基础。

(3) 大数据可视化方法。基于计算机图形学和领域知识，研究面向食品、金融和商业领域中大数据的可视化方法，通过图形的形式表现数据的内在规律及其传递、表达的过程，帮助人们理解复杂现象，提高认知能力。

(4) 智能推理与决策系统的构建技术。基于上述理论和方法，构建智能推理与决策系统，实现允许人工干预的交互数据分析，将专家知识融入数据分析与数据挖掘过程，为领域预测、溯源、决策提供及时、准确的数据分析结果。

2. 商业物联网 (Internet of Things for Business)

商业物联网方向主要以构建面向商业（含食品、金融）领域的物联网系统为目标，将商业（含食品、金融）领域各种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，并在掌握商业（含食品、金融）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。

外延：主要定位于商业（含食品、金融）领域的物联网工程分析、设计和建设，主要包括：

(1) 商业（含食品、金融）物联网智能信息收集与管理方法研究。面向商业（含食品、金融）应用进行信息数据收集，研究智能信息的特殊要求，研究分布式、移动式传感器网络组网技术、传感器网络供电技术、网络收集数据方法，以及网络效率、可扩展性和容错性等区域数据集等策略。

(2) 商业(含食品、金融)物联网的海量数据挖掘处理平台研究。基于商业(含食品、金融)物联网数据管理和事件处理,主要工作包括分类、预测、聚类、孤立点检测、关系分析、空间和时间模型挖掘。基于商业(含食品、金融)物联网的海量数据挖掘处理平台,对海量数据进行数据挖掘、处理,并寻求其对电子政务系统的支持和对接。

(3) 商业(含食品、金融)物联网对电子商务的支持研究。利用物联网平台,以一系列电子化金融衍生产品及与外部合作机构数据交换系统紧密联结,充分运用电子票据、网上国内保理、网上国内信用证、电子仓单等新型电子金融工具与手段,服务供应链核心企业及其上下游企业。

(4) 面向商业(含食品、金融)物联网的安全与体系结构研究。研究商业(含食品、金融)物联网工作原理、体系结构及协议安全等,重点研究商业(含食品、金融)物联网安全的认证与访问控制、数据加密、容错容错和安全网络构架等问题。

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

数据挖掘与社会计算方向以海量数据为对象,以探索和发现数据中潜在的规律和知识为核心,以预测未来事件为目标;采用大数据、统计学习、多维分析、社会网络、自然语言处理等理论,重点研究大数据处理、精准推荐模型与算法、热点事件传播与预测、群体行为分析以及金融预测等核心科学问题。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。

外延:本方向主要定位于金融、互联网与电子商务、食品安全以及社会网络等领域中的大数据处理、分析和挖掘,目前主要研究有:

(1) 面向商业与金融领域的大数据分析与挖掘。主要研究任务是利用交易行为、交易评论、用户关系等数据,建模、度量和分析用户行为模式,对用户和产品构造兴趣分类,将社交图谱和兴趣图谱融合,从而预测金融和商业市场未来走势;发现异常交易行为;构造精准推荐模型,服务于商业和金融行业。

(2) 面向食品安全信息的网络信息分析与挖掘。以交互式社交媒体、新闻媒体、行业媒体上有关食品安全信息为目标,通过动态抓取、综合集成来分析和建模有关食品安全消息、用户情绪、热点话题传播的特征和模式,结合食品指标,实现及时、科学、准确地早期发现和检测食品安全事件。

(3) 面向公共安全和舆情的社会计算。以交互式社交媒体、论坛等为目标,研究高效、准确地采集与舆情有关的社会网络、话题传播过程、话题内容等信息,融合话题检测和分析、自然语言处理、社会网络等理论,理解和探索网络舆情中的用户情绪、发现高社会影响力人物、建模热点话题的形成机制和传播模式、研究结构洞以及结构洞和信息传播的关系等。实现科学、及时、准确地发现网络舆情,为首都经济与社会的健康发展服务。

三、学制与学习年限

学制为3年,学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分:31学分。

1. **课程学分:**所修课程总学分不得少于29学分。学分组成为:公共基础课程6学分,学科基础课程8学分,专业主干课程8学分;专业选修课程5学分,跨学科学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上,研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. **拓展与创新学分:**在完成课程学习的同时,还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课(含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类)共计22学分,选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于7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2~3门,参加本科课程考试并考核合格,不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：要求学生写出 1 篇 4000-8000 字的文献综述，并由学科组织集中答辩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	数据可视化的基本原理	陈为	科学出版社	2013
2	数据挖掘：概念与技术（原书第 3 版）	韩家炜	机械工业出版社	2012
3	物联网导论(第 2 版)	刘云浩	科学出版社	2011
4	社会计算:社区发现和社会媒体挖掘	唐磊	机械工业出版社	2013
5	信息可视化-交互设计（第 2 版）	Robert Spence	机械工业出版社	2012
6	物联网：技术、应用、标准和商业模式（第 2 版）	周洪波	电子工业出版社	2012
7	大数据时代	迈尔-舍恩伯格	浙江人民出版社	2013
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics	IEEE	IEEE TVCG	近 3 年
2	ACM Transactions on Graphics	ACM	ACM Transactions on Graphics	近 3 年
3	ACMSIGGRAPH	ACM	ACM TOG	近 3 年
4	Eurographics	Wiley/Blackwell	Eurographics	近 3 年
5	IEEE Pacific Visualization Symposium	IEEE	PacificVis	近 3 年
6	IEEE Transactions on Mobile Computing	IEEE	IEEE Transactions	近 3 年
7	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems	IEEE	IEEE Transactions	近 3 年

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 社会实践和教学实践（1 学分）

社会实践主要是参加社会调查、承担校内外的科研、设计、调研、咨询、技术开发和服务等活动。教学实践是培养硕士研究生的重要环节，教学实践主要是以本科生为对象开展试讲、辅导、指导实验和辅助指导毕业论文或毕业设计等。

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

研究生在导师的指导下选定研究课题。选题一方面要考虑本学科研究的前沿性和可操作性，另一方面要力求和国家或省部级的基金项目、攻关项目等接轨。

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，并广泛征求意见。

3. 学位论文中期检查

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。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

4. 专业论文发表要求

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

5. 论文答辩与学位申请

学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审。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，论文匿名评审和答辩具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。积极推行学位论文的“双盲”送审和公开答辩制度。

八、授予学位：工学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

计算机应用技术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		1	外国语学院	
		A090201	专业英语	1	18		2	计信学院	
		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	6					
	学科基础课	A090202	具体数学	2	36		1	计信学院	
		A090203	算法设计与分析	2	36	12	1	计信学院	
		A090204	系统设计与实现	2	36	10	2	计信学院	
		A090205	机器学习	2	36	8	2	计信学院	
			应修	8					
	专业主干课	A090206	信息可视化	2	36	8	1	计信学院	
		A090207	数据仓库与数据挖掘	2	36	12	1	计信学院	
		A090208	商业物联网	2	36	18	2	计信学院	
		A090209	云计算与分布式系统	2	36	8	1	计信学院	
			应修	8					
	专业选修课	跨学科课	一门跨学科必修课	2	36		1-2		必选
		A090210	嵌入式系统设计	2	36	12	2	计信学院	至少选修三门
		A090211	人工智能	2	36	12	2	计信学院	
		A090212	大数据处理技术	2	36	8	2	计信学院	
A090213		搜索引擎和信息检索原理	2	36	8	2	计信学院		
A090214		科技文献检索与论文写作	1	18		2	计信学院		
A090215		设计模式	2	36	8	2	计信学院		
A090216		软件工程监理	2	36	8	2	计信学院		
	应修	7-8							
拓展与创新		学术讲座	1			1~4			
		教学实践、社会实践	1			1~4			
学科中期考核						3			
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初			
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		

软件工程硕士研究生培养方案

学科门类：工学

一级学科：软件工程

一级学科代码：0835

一、专业培养目标

培养具有扎实的理论基础、宽广的专业知识、很强的动手能力；具备运用先进的方法、技术和工具从事软件设计、开发、维护工作能力；具有工程项目的组织与管理能力，以及团队协作和市场开拓的能力。熟练地掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料，毕业后能胜任与软件工程相关的教学、科研院所、企业以及其他单位的科研与技术管理工作。

二、研究方向

1. 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。

外延：移动计算与云服务方向针对移动互联网、分布式计算、大数据和云计算的迅速发展，面向商业、金融业等重点领域和食品安全、信息检索、工程监理、环境监测等民生攸关重要应用方向，开展在无线环境下服务计算模式的应用研究，主要包括以下内容：

(1) 针对跨域的资源共享和业务协同及海量感知数据实时处理问题，研究云计算环境下以服务为核心抽象的应用构造、监控和优化方法及软件支撑环境，提供以面向服务的领域建模、海量移动对象数据实时通信、资源虚拟化与动态汇聚为特色的云服务核心技术。

(2) 针对智能终端的高速发展，解决如何有效、安全、可靠地将云服务推送到新型终端的问题，结合智能交通、安全监测、信息检索、工程监理等领域的实践，研究移动计算的网络优化和部署，提供以网络感知与组网技术为核心的面向未来移动计算环境支撑平台。

(3) 针对无线网络中多媒体信息的高效处理、自适应传输和应用问题，研究在移动环境下的视频编码技术、三维模型检索和图像处理技术、无线网络环境下的智能视频监控技术、网络编码技术等，提供基于云计算的终端智能业务技术、面向新型终端的智能感知交互技术和基于情景计算技术的终端智能业务解决方案。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：31学分。

1. **课程学分：**所修课程总学分不得少于29。学分组成为：公共基础课程6分，学科基础课程8学分，专业主干课程8学分；专业选修课程5学分，跨学科学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. **拓展与创新学分：**在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计21学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于7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2~3门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在

检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：要求学生写出 1 篇 4000-8000 字的文献综述，并由学科组织集中答辩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	Software Engineering (原书第 9 版)	Ian Sommerville 著	机械工业出版社	2011
2	软件工程：实践者的研究方法 (原书第 7 版)	普雷斯曼著	机械工业出版社	2011
3	软件工程：面向对象和传统的方法 (原书第 8 版)	沙赫著	机械工业出版社	2012
4	Mobile Computing	C. Dhawan	世界图书出版公司	1999
5	Cloud Computing	Michael Miller	机械工业出版社	2009
6	Computer Systems (原书第 2 版)	Randal E. Bryant 等	机械工业出版社	2011
7	Introduction to Algorithms (原书第 3 版)	Thomas H.Cormen 等	机械工业出版社	2012
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	IEEE Information Visualization	IEEE VGTC	IEEE TVCG	近三年
2	IEEE Scientific Visualization	IEEE VGTC	IEEE TVCG	近三年
3	ACMSIGGRAPH	ACM	ACM TOG	近三年
4	International Conference on Computer Vision	PAMI TC	IEEE PAMI	近三年
5	IEEE Transactions on Software Engineering	IEEE	IEEE	近三年
6	IEEE Transactions on Service Computing	IEEE	IEEE	近三年
7	Eurographics	Wiley/ Blackwell	Eurographics	近三年

六、拓展与创新

1. 学术讲座 (1 学分)

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座 (每学期 1 次, 至少 3 次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 社会实践和教学实践 (1 学分)

社会实践主要是参加社会调查、承担校内外的科研、设计、调研、咨询、技术开发和服务等活动。教学实践是培养硕士研究生的重要环节，教学实践主要是以本科生为对象开展试讲、辅导、指导实验和辅助指导毕业论文或毕业设计等。

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：研究生在导师的指导下选定研究课题。选题一方面要考虑本学科研究的前沿性和可操作性，另一方面要力求和国家或省部级的基金项目、攻关项目等接轨。选题应在第三学期结束前完成。

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，并广泛征求意见。开题应在第三学期结束前完成。

3. 学位论文中期检查：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。

4. 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须在公开发表的专业期刊发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

5. 论文答辩与学位申请：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。

6. 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《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、授予学位：工学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

软件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		1	外国语学院	
		A090201	专业英语	1	18		2	计信学院	
		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	6	108				
	学科基础课	A090202	具体数学	2	36		1	计信学院	
		A090203	算法设计与分析	2	36	12	1	计信学院	
		A090204	系统设计与实现	2	36	10	2	计信学院	
		A090205	机器学习	2	36	8	2	计信学院	
			应修	8	144				
	专业主干课	A090206	信息可视化	2	36	18	1	计信学院	
		A090215	设计模式	2	36	8	2	计信学院	
		A090208	商业物联网	2	36	8	2	计信学院	
		A090209	云计算与分布式系统	2	36	8	1	计信学院	
			应修	8	144				
	专业选修课	跨学科课	全校研究生课程任选一门	2	36		1-2		必选
		A090217	软件开发实训	2	36	12	2	计信学院	至少选3门
		A090212	大数据处理技术	2	36	12	2	计信学院	
		A090210	嵌入式系统设计	2	36	12	2	计信学院	
A090207		数据仓库与数据挖掘	2	36	12	1	计信学院		
A090216		软件工程监理	2	36	8	2	计信学院		
A090213		搜索引擎和信息检索原理	2	36	8	2	计信学院		
A090214		科技文献检索与论文写作	1	18	0	2	计信学院		
	应修	7							
拓展与创新		学术讲座	1			1~4			
		教学实践、社会实践	1			1~4			
学科中期考核						3			
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初			
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		

管理科学与工程（工）硕士研究生培养方案

学科门类：工学

一级学科：管理科学与工程

一级学科代码：087100

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，具有独立从事经营管理、独立承担专门技术工作的能力，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，并能运用该门外国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管理领域中的理论与实际问题。

二、研究方向

管理科学与工程是管理学门类中的一级学科（本学科不分设二级学科）。管理科学与工程是为了实现管理目标，应用工程技术科学、数学、系统科学及社会科学知识，对人员、物资、设备、技术、能源和信息等组成的各种系统进行设计、评价、决策、改进、实施和控制的一门学科。

管理科学与工程学科主要的研究方向包括：

1. 智能信息管理

智能信息管理方向研究如何运用系统工程思想、数学方法和以互联网、移动通信技术、海量数据处理技术为代表的现代信息技术，对信息资源进行组织、管理、开发利用。主要研究内容包括：

- (1) 群智能算法及其应用。
- (2) 国有企业信息体系重构方法、平台及应用，企业信息溯源技术研究及其应用。
- (3) 多智能体的控制与博弈。
- (4) 食品、保健品、化妆品安全风险大数据分析。

2. 电子商务

本方向研究利用智能化数据分析方法对商务数据进行预测、行为、推荐和优化等研究，并对其在若干商务管理问题中的应用进行研究。主要研究内容包括：

- (1) 数据挖掘与商务智能：大数据环境下的分类、聚类、文本分析方法研究。
- (2) 基于移动互联网的客户关系管理：营销策略研究、客户服务与支持研究和客户价值研究。
- (3) 个性化推荐技术与应用：个性化推荐应用研究、推荐技术研究。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：32 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于30学分。学分组成为：公共基础课程7学分，学科基础课程8学分，专业主干课程9学分；专业选修课程4学分，跨学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计24学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于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，并考核合格，成绩计入本人档案，不计学分。

具体课程设置参见本专业教学计划安排表。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：根据导师意见和建议，从学科组给出的文献目录中（以下仅为其中一部分）选取相关的文献进行研究，要求学生写出1篇4000-8000字的文献综述，由学科组织集中答辩，由中期考核小组综合给出成绩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	数据挖掘导论（完整版）	范明	人民邮电出版社	2011
2	大数据	涂子沛	广西师范大学出版社	2013
3	大数据-互联网大规模数据挖掘与分布式处理	[美]Anand Rajaraman	人民邮电出版社	2013
4	O2O：移动互联网时代的商业革命	张波著	机械工业出版社	2013
5	数据、模型与决策(英文版·第10版)	泰勒著 侯文华改编	人民大学出版社	2011
6	大数据时代	维克托	浙江人民出版社	
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	COG: local Decomposition for Rare Class Analysis	Wu J.	Data Mining and Knowledge Discovery	2010年20期
2	Learning from imbalanced data	He H.	Transactions on Knowledge and Data Engineering	2009年21期
3	第三方电子商务平台推广策略研究	毛庆斌	知网	
4	架构大数据：挑战，现状与展望	王珊等	计算机学报	2011.10
5	认知网络路由技术	李红艳等	中兴通讯技术	2010,16(1)
6	计算机网络路由探究综述	马伟	电子测试	2013, 13
7	Personalization Techniques And Recommender Systems	Gulden uchyigit	Machine Prerception Artificial Intelligence	volume 70

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1学分）

硕士生在校期间必须参加至少10场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期1次，至少3次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科研及社会活动（1学分）

硕士生在校期间必须完成学术研讨和科学研究，并由指导教师给出相应的评分。以下项目中，学术研讨班为必选项目。其他四项中可根据导师的要求，选择其中至少一项。

（1）学术研讨班（0.5学分）：学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研并在本学院或本学科范围内进行论文报告，目的是让学生了解本学科或相关学科的前沿论题和发展动态。学生须累计参加10次以上学术研讨班，参加“211”大学学术研讨班的，也予以认可，但需经导师同意，并提供有关证据。

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

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

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

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

七、考核方式

培养计划中所有课程和拓展与创新均要进行考核，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。平时成绩考核可采取平时测验、读书报告、作业成绩、课堂讨论等方式进行。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，中期考核科目包括英语、专业综合课两张试卷分别考试。考核合格方可参加学位论文答辩。

八、学位论文

学术型硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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**：应在第三学期结束前完成。选题应紧密结合国际、国内管理科学与工程学科发展动态和我国国民经济建设中的问题，有重要理论意义和现实意义。选题应具有新颖性、实用性和开拓性。

2. **学位论文开题**：应在第三学期末完成。论文开题实行末位监控制度。

3. **学位论文中期检查**：应在第五学期初完成。论文中期检查实行末位监控制度。

4. **专业论文发表要求**：硕士研究生在学期间必须发表学术论文，核心期刊不少于1篇或者公开发表学术论文不少于2篇。具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

5. **学位论文评阅与答辩**：学位论文文字重复率检测合格后进行双向匿名评阅和答辩，答辩实行末位监控制度。

6. **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《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

九、授予学位：工学硕士学位。

十、培养计划安排表：附后。

管理科学与工程（工学）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		1	外国语学院	
		A060102	英语 II	2	36		2	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	7					
	学科基础课	A090301	算法分析与程序设计	2	36	12	1	计信学院	
		A090302	高级运筹学	2	36	8	2	计信学院	
		A090303	数据库理论与技术	2	36	12	2	计信学院	
		A090304	现代网络技术	2	36	8	1	计信学院	
			应修	8	144				
	专业主干课	A090305	企业资源规划（ERP）	2	36	12	1	计信学院	
		A040105	供应链管理（英）	2	36		2	商学院	
		A090306	建模与仿真	3	54	18	2	计信学院	
		A090307	商务智能	2	36	12	2	计信学院	
			应修	9	144				
专业选修课	A090309	管理对策论	2	36	0	1	计信学院	三选二	
	A090308	管理科学与工程前沿专题	2	36	0	2	计信学院		
	A090310	统计分析方法与应用	2	36	12	1	计信学院		
	跨学科课	跨学科选修课一门	2	36		1~3		必选	
		应修	6						
拓展与创新		学术讲座	1			1~4		必修	
		学术研讨	0.5			1~4		必选	
		科学研究、专业实践、学科竞赛、社会服务	0.5			1~4		四选一	
学科中期考核						3			
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初			
补修课		管理信息系统与电子商务					计信学院		
		程序设计语言					计信学院		

计算机与信息工程学院硕士研究生课程一览

管理科学与工程类（工学）			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A090301	算法分析与程序设计	A090306	建模与仿真
A090302	高级运筹学	A090307	商务智能
A090303	数据库理论与技术	A090308	管理科学与工程前沿专题
A090304	现代网络技术	A090309	管理对策论
A090305	企业资源规划（ERP）	A090310	统计分析方法与应用
计算机类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A090201	专业英语	A090210	嵌入式系统设计
A090202	具体数学	A090211	人工智能
A090203	算法设计与分析	A090212	大数据处理技术
A090204	系统设计与实现	A090213	搜索引擎和信息检索原理
A090205	机器学习	A090214	科技文献检索与论文写作
A090206	信息可视化	A090215	设计模式
A090207	数据仓库与数据挖掘	A090216	软件工程监理
A090208	商业物联网	A090217	软件开发实训
A090209	云计算与分布式系统		
控制科学与工程类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A090101	专业英语写作	A090109	现代检测技术前沿专题
A090102	线性系统理论	A090110	网络测控方法与系统
A090103	系统辨识	A090111	智能控制
A090104	神经网络理论及应用	A090112	多传感器数据融合技术
A090105	最优控制	A090113	嵌入式系统原理及应用
A090106	DSP 技术	A090114	图象处理与机器视觉
A090107	现代检测理论与技术	A090115	模式识别
A090108	现代控制科学前沿专题		
控制工程			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P090101	优化控制及应用	P090108	控制系统设计与开发
P090102	线性控制系统	P090109	现代检测技术
P090103	系统建模与辨识	P090110	数据库系统设计
P090104	神经网络应用	P090111	多源数据融合
P090105	嵌入式系统设计	P090112	图像工程
P090106	DSP 应用系统设计	P090113	计算机网络测控系统
P090107	智能控制技术		
物流工程			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P090301	物联网技术及应用	P090302	物流信息系统

计算机与信息工程学院硕士研究生课程内容简介

课程名称：算法分析与程序设计 **课程编号：A090301** **学分：2**
英文名称：Analysis of Algorithms and Program Design **学时：36**

算法分析与程序设计属于学科基础课。目的是使学生具备简单的编程能力，通过对常用的、有代表性的算法的研究，让学生理解并掌握算法设计的基本技术。培养学生分析算法复杂度的初步能力，锻炼其逻辑思维能力和想象力，并使之了解算法理论的发展。学生必须上机实现一些常见问题的算法。具备基本的编程能力，掌握算法分析的基本概念和理论，掌握程序设计技术和分析算法。
先修课程（或预备知识）：程序设计语言等

课程名称：高级运筹学 **课程编号：A090302** **学分：2**
英文名称：Advanced Operational Research **学时：36**

运筹学是一门应用科学，它广泛应用现有的科学技术知识和数学方法，解决实际中提出的专门问题，为决策者选择最优决策提供定量依据。具体的说它是通过建立数学模型的方法来解决各种经济问题、管理问题或生产问题。本课程要求学生有一定的概率论与数理统计知识，针对在大学本科期间已学习过运筹学（大学本科运筹学大纲要求的主要内容有：线性规划、运输问题、整数规划、图与网络规划）的有关知识的学生所制定。本课程主要学习各种较为复杂的优化模型的建立和这些数学模型的性质、特点及其求解的算法，并利用相关的计算机软件，例如 Lingo 软件，实现这些算法。特别要关注这些模型在解决交通运输系统、路桥水建筑管理系统和高速公路管理系统问题中的广泛应用。

先修课程（或预备知识）：概率论与数理统计、运筹学。

课程名称：数据库理论与技术 **课程编号：A090303** **学分：2**
英文名称：Database Theory and Technology **学时：36**

本课程将介绍数据库研究中的新进展和研究方向，同时介绍新的数据库应用。本课程主要内容包括数据库的新的数据库模型面向对象的数据库，数据库技术的深入话题，如查询的优化，高级事务处理分布式数据库，最后结合市场应用十分广泛的 Oracle 商品化数据库系统进行实例研究，介绍 oracle 的基本工具等，重点介绍数据的原理与技术的结合应用。

先修课程（或预备知识）：数据库的基本理论，面向对象的编程语言。

课程名称：现代网络技术 **课程编号：A090304** **学分：2**
英文名称：Modern Computer Networks Technology **学时：36**

采用系统方法自下而上系统地介绍了计算机网络的基本原理，体系结构、互连方法及原理，并给出了大量实例。介绍近年来迅速发展起来的各种网络技术，如 Internet、SONET、ADSL、CDMA、WLAN 和蓝牙等，同时介绍了网络研究的最新进展。此外，针对当前计算机网络的发展现状以及计算机安全的重要性，介绍了计算机安全基本框架。

先修课程（或预备知识）：《概率论与数理统计》等数学方面的基础课程

课程名称：企业资源规划(ERP) **课程编号：A090305** **学分：2**
英文名称：Enterprise Resource Planning (ERP) **学时：36**

ERP 从企业经营管理的实际需求出发，面向供应链，运用先进的 IT 技术，对企业的资源进行优化配置和合理使用，提高企业的盈利能力和核心竞争力。《企业资源规划》课程主要讲述 ERP 的管理思想、ERP 的模块组成、ERP 的实施中的各种问题。学完本课程以后，学生能够掌握企业如何通过部署和使用 ERP 来提高管理水平。能够从事 ERP 的规划、选型、实施中的项目管理等管理工作，

也可以从事 ERP 的具体实施工作。

先修课程 (或预备知识): 企业管理理论、数据库技术、计算机网络。

课程名称: 商务智能 **课程编号:** A090307 **学分:** 2
英文名称: Business Intelligence **学时:** 36

本课程主要讲授数据仓库和数据挖掘中的主要方法 (回归分析、关联规则、聚类分析、判别分析、神经网络分析、决策树分析等), 数据挖掘与相关领域的关系。着重介绍商务智能系统如何从不同的数据源搜集的数据中提取有用的数据, 并对这些数据进行清洗, 对数据进行转换、重构等, 将其存入数据仓库或数据集中; 然后运用适合的查询、分析工具、数据挖掘工具、OLAP 工具等管理分析工具对信息进行处理, 使信息变为辅助决策(DSS)的知识, 并将知识以适当的方式展示在决策者面前, 供决策者运筹帷幄。

先修课程 (或预备知识): 数据库原理

课程名称: 管理科学与工程前沿专题 **课程编号:** A090308 **学分:** 2
英文名称: Topics on Frontiers of Management Science and Engineering **学时:** 36

本课程以专题讲座的形式介绍目前管理科学与工程领域中的最新发展, 使学生能够了解学科的最新发展动态, 较快地进入学科前沿, 为今后开展学术研究打下基础。

先修课程 (或预备知识): 计算机网络、数据库原理与技术、管理信息系统等管理科学与工程学科基础课和专业课。

课程名称: 管理对策论 **课程编号:** A090309 **学分:** 2
英文名称: Game Theory **学时:** 36

针对经济管理领域中复杂的竞争和和合作问题, 该课程旨在帮助学生获得必要的决策科学基本知识, 了解学科发展前沿, 掌握探索系统科学基本规律的一般方法; 使学生学会应用对策论的基本原理和方法分析政治、经济、管理和社会生活等领域的博弈问题。

先修课程 (或预备知识): 高等数学、概率论等。

课程名称: 统计分析方法及应用 **课程编号:** A090310 **学分:** 2
英文名称: Method and Application of Statistics Analysis **学时:** 36

本课程主要介绍在实际应用中的一些重要的数理统计方法。在学生掌握概率论和数理统计的基本知识的基础上, 通过本课学习在应用统计知识及 R 软件的实际方法, 进一步培养学生建立数学模型, 分析解决实际问题的能力。

先修课程 (或预备知识): 高等数学、线性代数、概率论与数理统计。

课程名称: 计算机专业英语 **课程编号:** A090201 **学分:** 1
英文名称: Computer English **学时:** 18

本课程围绕计算机科学与技术的基础知识以及大数据可视分析、商业物联网、数据挖掘与社会计算、移动计算与云服务四个研究方向, 挑选大量阅读材料, 使研究生能够快速掌握上述领域的大量专业词汇以及相关语法等、提高阅读和检索计算机原版文献资料的能力、养成良好的专业阅读习惯, 最终能够熟练阅读计算机专业的英文文献、能够听懂计算机专业学术报告、并具有较好的学术交流能力。

先修课程 (或预备知识): 公共英语、计算机专业基础知识。

课程名称: 具体数学 **课程编号:** A090202 **学分:** 2
英文名称: Concrete Mathematics **学时:** 36

具体数学课程是为“计算机应用技术”全日制硕士研究生开设的基础类骨干课程。本课程教学旨

在针对计算机应用中对数学基础的要求，讲解计算机科学用到的数学知识及技巧，教授学生如何把一个实际问题一步步演化为数学模型，然后通过计算机解决这些问题。讲解的主要内容涉及和式、整值函数、数论、二项式系数、特殊的数、生成函数、离散概率、渐近式等，都是编程所必备的知识。课程是为拓宽计算机应用技术专业研究生的系统建模能力、数学应用技能、加强研究生解决问题的能力。课程的讲授内容重点在于算法分析方面，了解当前的高级计算机应用系统建模方法，为研究生下一步参与科研奠定基础。本课程的教学目的是 1) 了解如何做算法分析；2) 了解和掌握一些分析复杂问题的思路；3) 能够运用数学知识和方法来解决实际问题；4) 为进一步研究建立有关概念和方法的基础。本课程强调程序设计中的数学理论与原理的教学，注重从实例入手使学生理解通过计算机解决复杂问题的原理，并学习对复杂问题的求解方法进行算法分析的方法。课程强调理论与实践动手能力相结合。

先修课程（或预备知识）：程序设计语言、数据结构。

课程名称：算法设计与分析 **课程编号：A090203** **学分：2**
英文名称：The Design and Analysis of Computer Algorithms **学时：36**

寻求有效、高效的算法是软件设计和开发的重点和难点。而有效的软件最重要的是时间和空间的复杂性的降低。进一步如何衡量时空节省的尺度，以及还有哪些要求也是开发追求的目标中的重要内容，这些都是通过算法的研究来解决的。算法的设计与分析是一门面向设计，且处于计算机科学核心地位的教育课程。本课程的主要特点是既有严格的理论证明，又具有很强的构造性和应用性。课程以问题求解为主线，围绕设计算法常用的基本数据结构和基本设计策略组织教学内容。主要内容包括：算法概述、递归与分治策略、动态规划、贪心算法、回溯法、分支限界法、概率算法、线性规划与网络流、NP 完全性理论与近似算法等。

先修课程（或预备知识）：数学分析（或高等数学）、离散数学和 C++ 语言程序设计。

课程名称：系统设计与实现 **课程编号：A090204** **学分：2**
英文名称：System Design and Implementation **学时：36**

本课程结合统一建模语言 UML 和项目案例，使学生深入理解以面向对象方法为主线的软件工程的精髓和实质，系统了解并掌握面向对象分析与设计等相关软件工程领域的关键技术，包括基于用例的需求定义、面向对象的系统分析和系统设计、设计模式和框架复用、软件架构和软件构件技术等内容。通过以团队方式进行的项目实践环节，培养学生的软件开发实践和项目组织的初步经验、创新意识和团队精神。此外，通过邀请企业资深工程师和国际著名软件工程专家开设专题讲座等方式，使学生了解相关最新前沿技术和业界最佳实践。

先修课程（或预备知识）：本课程要求选课学生已掌握程序设计和软件工程的基本知识。

课程名称：机器学习 **课程编号：A090205** **学分：2**
英文名称：Machine Learning **学时：36**

机器学习是关于理解与研究学习的内在机制、建立能够通过学习自动提高自身水平的计算机程序的理论方法的学科。近年来机器学习理论在诸多应用领域得到成功的应用与发展，成为计算机科学的基础及热点之一。本课程的教学目的是 1) 了解机器学习领域的发展及现状；2) 了解和掌握机器学习的基本概念、原理、方法；3) 能够运用机器学习方法来解决实际问题（如图像识别，文本分类与处理等）；4) 为进一步研究建立有关概念和方法的基础。本课程强调机器学习的理论原理的教学，注重从实例入手使学生理解机器学习的概念与原理，从机器学习的基本框架上理解不同机器学习方法之间的异同点。课程强调理论与实践动手能力相结合。

先修课程（或预备知识）：高等数学、计算方法、概率论。

课程名称：信息可视化 **课程编号：A090206** **学分：2**
英文名称：Information Visualization **学时：36**

信息可视化重点研究对大规模、多维抽象数据的可视化方法，是近年来出现的一个新研究领域。其目的是帮助人们理解和分析数据，探究数据之间的关系，辅助快速决策。本课程首先从人的感知、数据类型和可视化流程三个层面介绍信息可视化的基础理论和概念；然后根据应用中不同的数据类型，介绍多维数据、层次和网络数据、文本数据、时空数据、地理信息等数据的可视化方法；最后介绍信息可视化的应用实例与软件工具、可视化的交互与评估以及信息可视化的新进展等内容。通过采用调研报告、讨论和实验等环节培养学生的创新能力和实际动手能力，强化专业技能，为今后从事可视化领域的研究和开发工作打下基础。

先修课程（或预备知识）：数据结构、程序设计（C++或Java）、计算机图形学的基础知识。

课程名称：数据仓库与数据挖掘 **课程编号：A090207** **学分：2**
英文名称：Data Warehouse and Data Mining **学时：36**

数据仓库与数据挖掘(Data Mining)是运用分类(Classification)、预测(Prediction)、聚类(Clustering)、关联规则(Association Rule)、序列型样(Sequential Pattern)、时间序列(Time Series)及统计方法(Statistical Method)从庞大且纷杂的数据中，找出隐藏、未知且有帮助的信息，是数据精准定位的核心，近年来受到相当广泛的关注，并应用于各种领域的实务中。数据仓库与数据挖掘涉及的内容较为广泛，已成为迅速发展并在信息社会中广泛应用的一门综合性学科。数据仓库与数据挖掘课程主要包括数据仓库的概念和体系结构、数据仓库的数据存储和处理、数据仓库系统的设计与开发、关联规则、数据分类、数据聚类、贝叶斯网络、粗糙集、神经网络、遗传算法、统计分析、文本和 Web 挖掘等内容。

先修课程（或预备知识）：数学、数据库原理及应用、概率论与数理统计、数据结构、离散数学。

课程名称：商业物联网 **课程编号：A090208** **学分：2**
英文名称：The Commercial Internet of Things **学时：36**

商业物联网课程是为“计算机应用技术”全日制硕士研究生开设的专业骨干课程。本课程教学旨在适应现今无所不在的、普适的计算环境需求和物联网应用技术快速发展背景下的多行业应用需求，使学生能够理解和掌握物联网应用的基本概念、原理、层次结构、应用模型和应用技术，以及在行业内的应用模式。课程是为扩宽计算机专业研究生的应用技能、扩展应用范围，从而更好地应用于社会需求而开设的应用课程之一。课程主要介绍物联网的概念、原理和体系结构，物联网关键技术及其在商业领域的应用，重点在于开拓学生视野，了解当前研究和应用前沿，为研究生下一步参与科研奠定基础。

先修课程（或预备知识）：计算机网络、操作系统、高级程序设计语言、数据结构。

课程名称：云计算与分布式系统 **课程编号：A090209** **学分：2**
英文名称：Distributed and Cloud Computing **学时：36**

本课程为计算机应用技术学术型硕士、软件工程学术型硕士和计算机技术专业硕士的必修课。随着信息技术的广泛应用和快速发展，云计算作为一种新兴的商业计算模型日益受到人们的广泛关注。本课程旨在介绍云计算与分布式系统基本理论及其应用，从现代分布式模型概述开始，介绍并行、分布式与云计算系统的设计原理、系统体系结构和创新应用，并通过开源应用和商业应用例子，阐述如何为科研、电子商务、社会网络和超级计算等创新高性能、可扩展、可靠的系统。本课程的教学目标是满足计算机相关专业硕士研究生培养目标的要求，使学生学习掌握当前分布式计算和云计算技术的基本概念、发展趋势和前沿问题。通过向学生系统介绍几种重要而成熟的分布式系统模型和云架构，了解如何使用云计算和云存储，通过基础理论的讲授和文献的阅读，使学生认识分布式系统和云架构在计算机应用中的作用，领会其基本思想和分析与解决问题的思路。

先修课程（或预备知识）：本课程的要求是学生应具有计算机的基本知识，已修课程《操作系统》、《计算机网络》、《计算机组成原理》。

课程名称：嵌入式系统设计 **课程编号：A090210** **学分：2**
英文名称：Embedded System Design **学时：36**

本课程主要介绍嵌入式系统的最新前沿技术和发展趋势，重点讲述基于 ARM 架构的微处理器嵌入式硬件平台、嵌入式操作系统（Linux、WinCE、Android 等）和嵌入式软硬件系统的开发技术等。本课程分理论教学和实验教学两部分。理论教学内容（20 学时）包括：（1）嵌入式系统概述：4 学时；（2）嵌入式硬件系统：4 学时；（3）嵌入式操作系统：4 学时；（4）嵌入式系统的设计与建模：4 学时；（5）嵌入式系统设计研究，包括实例分析、专用接口与硬件驱动设计、分布嵌入式系统、高可靠性嵌入式系统等扩展内容：4 学时。实验教学内容（16 学时）包括了基础性实验和综合设计实验两部分，基础性实验主要是一些预先设计好的实验，通过让学生的实际操作，能够加深对课程所讲授的基本原理、技术和方法等知识点的理解，同时，能够让学生掌握一些具体的嵌入式系统的开发工具及环境，主要包括嵌入式操作系统的移植和裁减、驱动程序的开发及对开发工具链的使用。综合设计实验则要求学生面向某综合应用（指定或者自主提出）而进行设计、编码和调试并给出完整的解决方案。

先修课程（或预备知识）：数字逻辑与数字系统、C 语言程序设计、计算机组成原理与体系结构、操作系统、计算机接口技术、软件工程等，至少必须了解数字逻辑与数字系统和 C 语言程序设计。

课程名称：人工智能 **课程编号：A090211** **学分：2**
英文名称：Artificial Intelligence **学时：36**

人工智能是计算机科学的重要分支，是计算机科学与技术专业的核心课程之一。人工智能是研究如何利用计算机来模拟人脑所从事的感知、推理、学习、思考、规划等人类智能活动，来解决需要用人类智能才能解决的问题，以延伸人们智能的科学。本课程的学习目的在于使学生掌握人工智能的基本概念、基本原理、知识的表示、推理机制和求解技术，以及相关研究领域的技术方法。启发学生对人工智能的兴趣，培养知识创新和技术创新能力，为今后在相关领域的研究打下坚实的基础。

先修课程：离散数学、数据结构、编译原理。

课程名称：大数据处理技术 **课程编号：A090212** **学分：2**
英文名称：Big Data Processing Technology **学时：36**

《大数据处理技术》课程是计算机学科的专业选修课，大数据是互联网、移动应用、社交网络和物联网等技术发展的必然趋势，大数据应用成为当前最为热门的信息技术应用领域。本课程以 Hadoop 大数据处理平台为实例，介绍大数据处理技术的原理、体系结构、软件生态系统，搭建 Hadoop 平台掌握基本的管理操作，基于 Hadoop 平台的数据存储、分析、挖掘编程，建立大数据应用的实战系统。培养学生的研究性学习能力，思维能力和实践动手能力。

先修课程（或预备知识）：分布式系统、数据仓库与数据挖掘、Java 程序设计。

课程名称：搜索引擎和信息检索原理 **课程编号：A090213** **学分：2**
英文名称：The Principle of Search Engine and Information Retrieval **学时：36**

该课程是涉及计算机科学、数学、自然语言处理等领域的一门新的交叉学科，具有较强的理论性与实用性。教学任务和目的是使学生掌握互联网信息检索的相关概念、原理和算法。内容主要包括互联网信息预处理、互联网数据抽取与数据集成、信息检索模型和算法、检索实用策略、话题探测与追踪、社会网络信息检索与分析、观点检索及分布式信息检索等。

先修课程（或预备知识）：数理统计、C 语言或 java 语言编程。

课程名称：科技文献检索与论文写作 **课程编号：A090214** **学分：1**
英文名称： Technical Literature Retrieval and Paper Writing **学时：18**

本课程是培养研究生科学研究能力的重要课程之一，是计算机相关学科研究生专业选修课。主要目的是培养学生对科技论文的检索、阅读、写作、演示的能力。主要内容包括：(1) 本领域主要的科技文献来源、机构、会议与期刊；(2) 如何利用文献检索工具和文献管理工具，检索管理科技论文和专利等信息；(3) 如何高效地阅读科技论文；(4) 如何撰写高水平的文献综述；(5) 如何写出研究型论文；(6) 如何展示和报告自己的研究成果。

先修课程 (或预备知识): 无

课程名称：软件工程监理 **课程编号： A090216** **学分：2**
英文名称： Software Engineering Surveillance **学时：36**

本课程从软件工程监理的产生与发展入手，系统地介绍了软件工程监理的体制框架与理论模型、监理单位与监理人员、软件工程监理的业务准备，详细阐述了软件工程各阶段的工作内容、目标及监理流程，软件工程监理依据，使学生深入理解软件工程监理的精髓和实质，系统了解并掌握软件工程监理的质量控制、进度控制、投资控制、合同管理、信息管理及组织协调的关键技术和方法。此外，通过邀请行业资深监理工程师和著名软件工程监理专家开设专题讲座等方式，使学生了解相关最新前沿技术和业界最佳实践。

先修课程 (或预备知识): 本课程要求选课学生已掌握程序设计和软件工程的基本知识

课程名称：软件开发实训 **课程编号： A090217** **学分：2**
英文名称： Software Development Training **学时：36**

软件开发实训课程的主要目标是提高学生解决实际问题的能力和编程能力。

本课程的学习目的在于使学生掌握程序设计的基本方法以及分析问题、解决问题的能力。本课程通过几个典型系统的开发过程，引导学生进入一定规模的软件设计及开发实战；训练学生掌握程序开发的基本方法、思维方法，掌握 C/S、B/S 等系统的开发方法和技巧，为今后在相关领域的研究打下坚实的基础。

先修课程 (或预备知识): c/c++或 java 程序设计、数据结构、数据库原理、计算机网络技术。

课程名称：专业英语写作 **课程编号：A090101** **学分：1**
英文名称： Academic Writing in English **学时：18**

本课程以非英语专业的研究生为授课对象，旨在提高学生的科技论文写作能力，为后续科研工作打好坚实的写作基础。该课程教学内容具体包括：科技写作和科技论文的基本概念、科技论文道德规范，以及科技论文的风格和特点等相关内容的介绍，并从论文题目，作者，地址，摘要，引言，正文，实验结果，讨论，致谢，参考文献，图表的设计等方面阐述如何准备一篇科技论文，怎样提交论文，怎样写论文附信，创新点，投稿原因，回复意见和驳斥意见等。

先修课程 (或预备知识): 大学英语、研究生英语。

课程名称：线性系统理论 **课程编号：A090102** **学分：3**
英文名称： Linear System Theory **学时：54**

线性控制系统是控制工程学科一门最基本的理论性课程，也是进一步学习控制学科其他系列课程必备的基础。本课程强调严格的逻辑训练，并且与培养研究生创新思维并重。课程强调培养应用理论的能力。具体内容包括：主要内容包括明确建模、分析、综合在解决实际问题中的作用，并重点介绍线性系统模型的特征和分析方法；介绍控制系统的状态空间表达式，控制系统状态空间表达式的求解方法，线性控制系统能控性和能观性的判别方法，李雅普诺夫稳定性分析方法，还涉及线性系统典型反馈控制问题时域综合。

先修课程 (或预备知识): 自动控制理论、线性代数、电路原理。

课程名称：系统辨识 **课程编号：A090103** **学分：2**
英文名称：System Identification **学时：36**

本课程将讲授系统辨识的基本概念、基本理论、基本方法和应用。介绍系统辨识的原理及步骤，数学模型与随机信号的形式。在对古典辨识进行讲授的同时，重点讲解现代系统辨识方法最小二乘法、极大似然法、预报误差法等。对参数估计、阶次判断、时域辨识、频域辨识等理论及应用将进行较全面和系统地讲解，对系统结构辨识和闭环系统的辨识进行简单介绍。了解控制与观测和辨识之间的对偶关系及设计方法，学习相应的计算机仿真方法及实验的基本技能。

先修课程（或预备知识）：自动控制原理、线性系统理论、概率统计与随机过程。

课程名称：神经网络理论及应用 **课程编号：Y140403** **学分：2**
英文名称：Neural Network Theory and Application **学时：36**

人工神经网络作为一种并行信息处理系统，神经网络对于计算机科学、人工智能、认知科学、脑神经科学、信息科学、自动控制与机器人、系统工程等领域均有重要影响。《神经网络理论及应用》课程为面向所有工科研究生开设的信息技术类课程，该课程讲授神经网络的基本结构与算法，网络的设计与应用方法，并介绍最新研究成果。该课程的教学目的是使学生掌握信息技术前沿领域的新理论和新方法，提高解决问题的能力。

先修课程（或预备知识）：C 语言程序设计

课程名称：最优控制 **课程编号：A090105** **学分：2**
英文名称：Optimal Control Theory **学时：36**

《最优控制》是控制科学与工程专业的骨干课程，该课程主要介绍最优控制问题的提出；线性优化方法、非线性优化方法、变分法、最大值原理、动态规划等优化方法及其在控制系统分析与综合中的应用。拟通过数值实验验证最优控制的分析和设计结果，让学生综合理解控制系统分析和设计的系统化方法，提高学生综合运用最优化方法解决控制系统分析与设计问题的能力。

先修课程（或预备知识）：线性系统理论、矩阵分析。

课程名称：DSP 技术 **课程编号：A090106** **学分：2**
英文名称：Digital Signal Processing Technique **学时：36**

《DSP 技术》是一门实践与理论相结合的课程，主要从应用角度介绍 TMS320C55×DSP 的硬件结构、指令系统、各种硬件接口设计、DSP 的仿真集成环境 CCS 的应用、系统调试，最后围绕 DSP 直流电机控制实例介绍 TMS320C55×DSP 的应用。通过本课程的学习，让学生掌握 TMS320C55×DSP 器件的结构和组成以及 DSP 系统的基本结构，DSP 应用技术基本概念和方法，侧重于通过练习达到学习 DSP 应用开发技术的目的。

先修课程（或预备知识）：微机原理及应用、单片机原理及应用、C 语言程序设计。

课程名称：现代检测理论与技术 **课程编号：A090107** **学分：2**
英文名称：Theory and Technology of Modern Testing **学时：36**

课程教学内容含盖了检测系统的组成、测量信号的描述、分析与处理技术；检测系统装置的静、动态特性的分析方法及实现不失真测试的条件；测量误差分析及处理技术；常规传感器的原理、结构、特性等及新型传感器特点及发展趋势；常见检测系统电路的工作原理、调制与解调原理，计算机辅助测量系统的组成、原理及设计思路；虚拟测试仪器技术，以及检测系统设计与电磁干扰抑制等。

先修课程（或预备知识）：自动控制、信号处理、传感器技术。

课程名称：现代控制科学前沿专题

课程编号：A090108

学分：1

英文名称：Topic on Frontiers of Modern Control Science

学时：18

《现代控制科学前沿专题》课程内容随着时间的推移进行调整。该课程将围绕控制科学发展的前沿、热点问题展开教学和讨论，每次开课需要有 2-3 个题目，主讲教师为国家自然科学基金获得者、北京市自然科学基金获得者、或其他省部级课题获得者及北京市以上优秀拔尖人才项目获得者、教授及外请专家。在开课的前一个学期确定主讲教师和具体内容。

该课程的教学目的在于让学生了解本学科，了解本学科领域的发展动态，前沿问题，热点问题，开阔视野；了解国民经济及社会重大需求，以便启发学生探讨和孕育新的学术思想，必将更快地推动控制科学的发展和技术进步，更好地发挥科技的支撑和引领作用，更好地促进青年优秀科技人才成长。

先修课程（或预备知识）：电气信息类专业课程

课程名称：现代检测技术前沿专题

课程编号：A090109

学分：1

英文名称：Topic on Frontiers of Modern Detection technology

学时：18

《现代检测技术前沿专题》课程内容随着时间的推移进行调整。该课程将围绕控制科学发展的前沿、热点问题展开教学和讨论，每次开课需要有 2-3 个题目，主讲教师为国家自然科学基金获得者、北京市自然科学基金获得者、或其他省部级课题获得者及北京市以上优秀拔尖人才项目获得者、教授及外请专家。在开课的前一个学期确定主讲教师 and 具体内容。

该课程的教学目的在于让学生了解检测技术与自动化装置学科，了解本学科领域的发展动态，前沿问题，热点问题，开阔视野；了解国民经济及社会重大需求，以便启发学生探讨和孕育新的学术思想，必将更快地推动控制科学的发展和技术进步，更好地发挥科技的支撑和引领作用，更好地促进青年优秀科技人才成长。

先修课程（或预备知识）：电气信息类专业课程

课程名称：网络测控方法与系统

课程编号：A090110

学分：2

英文名称：Network Control Method and System

学时：36

《网络测控方法与系统》是计算机与信息工程学院控制工程专业的专业选修课之一，主要讲述工业控制网络技术及其应用。课程以计算机网络知识为基础，在讲述目前最具影响力的测控网络系统及其技术特点、系统设计、工程实施、设备组态和安装维护等知识的基础上，通过案例分析，让学生全面掌握测控系统知识。本课程还详细介绍和分析了物联网技术、云计算技术应用，另外还对当前热门的网络化控制技术进行探讨。在教学中，贯彻理论联系实际的教学原则，采用课堂教学与案例讨论、案例习作相结合的方式，为学生以后工作中涉及到的实际项目奠定专业基础。

先修课程（或预备知识）：《嵌入式系统及应用》、《神经网络理论及应用》。

课程名称：智能控制

课程编号：A090111

学分：2

英文名称：Intelligent Control

学时：36

《智能控制》是一门控制理论课程，研究如何运用人工智能的方法来构造控制系统和设计控制器。与《自动控制原理》和《现代控制原理》一起构成了自动控制课程体系的理论基础。《智能控制》是目前控制理论的最高级形式，代表了控制理论的发展趋势，能有效地处理复杂的控制问题。智能控制课程包括模糊逻辑控制、神经网络控制、专家系统、学习控制、分层递阶控制、遗传算法等。以智能控制为核心的智能控制系统具备自学习、自适应、自组织等一定的智能行为。本课程讲述智能控制的基本概念、工作原理、设计方法和实际应用。主要内容包括：智能控制的基本概念、模糊控制理论基础、模糊控制系统、神经元网络模型及控制、神经网络在控制中的应用、模糊神经网络、专家控制技术、遗传算法、集成智能控制系统、智能控制技术运用实例。在深入介绍智能控制系统设计理论和实现手段的同时，给出一些设计实例。

先修课程（或预备知识）：先修《自动控制原理》课程。

课程名称：多传感器数据融合技术 **课程编号：A090112** **学分：2**
英文名称：Technology of Multi-sensor Data Fusion **学时：3**

多传感器数据融合按照信息抽象的五个层次，融合可分为五个级别，即检测级融合，位置级融合，属性（目标识别）级融合，态势评估与威胁估计。具体教学内容包括 1) 掌握与多传感器信息融合相关的概念、术语、基本原理、功能结构、系统组成、系统设计方法；2) 了解多传感器信息融合技术在分类、检测和估计中的应用，理解并掌握其中一些常用的融合算法。通过本门课程的学习，使学生能够掌握信息融合系统设计的基本原理、其基本的功能模型和结构组成，并在已有课程的基础上，结合军事和民事需求，针对分类、检测和估计三种应用，具体讲述多传感器信息融合的理论和方法，使学生能够对多传感器信息融合技术有一定程度的了解和掌握，为后续在研究生期间和企业事业单位从事科研工作打下坚实的基础。

先修课程（或预备知识）：高等数学、概率论与数理统计、线性代数。

课程名称：嵌入式系统原理及应用 **课程编号：A090113** **学分：2**
英文名称：Embedded System Principle and Application **学时：36**

嵌入式系统技术已广泛应用于工业控制、信息家电、通信设备、智能仪器仪表等众多领域，是多种技术的融合。本课程主要讲授基于 ARM 架构的嵌入式微处理器体系结构、存储器组织、系统控制模块、ARM 指令集及 ARM 汇编和 C 语言编程方法；以 uC/OS-II 实时操作系统或嵌入式 LINUX 操作系统为核心，讲解实时多任务操作系统原理、任务调度、文件系统、内核模块及设备驱动、交叉开发环境、嵌入式操作系统移植等内容。课程采用理论和实验并重的方式，除了随堂实验外，在课程后期设置了综合性的大作业课题，使学生掌握嵌入式系统的设计原理及设计方法。

授课对象：检测技术与自动化装置、控制理论与控制工程

先修课程（或预备知识）：微机原理及接口技术、汇编语言程序设计、单片机原理及应用、C 语言程序设计。

课程名称：图像处理与机器视觉 **课程编号：A090114** **学分：2**
英文名称：Image Processing and Machine Vision **学时：36**

本课程将讲授图像处理理论、机器视觉理论、图像分析及应用方面的基本理论、方法和应用。介绍图像处理与机器视觉的有关理论、方法、典型算法和实现方案等。重点讲授数字图像处理的基本原理、概念和分析方法，图像的获取、图像变换、增强、压缩编码、分割、摄像机模型、摄像机定标、视觉特征信息提取等方面的理论和工程应用，学习常用的工程算法的实现方法，并理论联系实际、解决实际工程问题。

先修课程（或预备知识）：《线性代数》、《信号与系统》、《概率论与数理统计》。

课程名称：模式识别 **课程编号：A090115** **学分：2**
英文名称：Pattern Recognition **学时：36**

模式识别(Pattern Recognition)是 20 世纪 60 年代初迅速发展并成为一门新学科，它与统计学、心理学、语言学、计算机科学、生物学、控制论密切相关。模式识别，又常称作模式分类，是指对表征事物或现象的各种形式的(数值的、文字的和逻辑关系的)信息进行处理和分析，以对事物或现象进行描述、辨认、分类和解释的过程，是信息科学和人工智能的重要组成部分。模式识别在控制科学与计算机科学领域主要研究在给定的任务下，如何用计算机实现模式识别的理论和方法。本课程主要介绍模式识别的基本概念、基本原理、典型方法、实用技术以及有关研究的新成果，其目的是使学生掌握模式识别的基本概念和基本原理，了解模式识别的具体应用、存在的问题和发展前景。

授课对象：控制科学与工程全日制学术型硕士研究生一年级学生

先修课程（或预备知识）：数值分析、概率与随机过程、基本程序设计。

课程名称：优化控制及应用 **课程编号：P090101** **学分：2**
英文名称：Optimal Control and Its Applications **学时：36**
《优化控制及应用》是控制工程专业的主干课程，该课程主要介绍线性优化方法、非线性优化方法、变分法、最大值原理、动态规划等最优化方法及其在控制系统分析与综合中的应用；旨在培养学生综合运用最优化方法解决控制系统分析与设计问题的能力。
授课对象：控制工程专业研究生
先修课程（或预备知识）：线性系统理论、矩阵分析。

课程名称：线性控制系统 **课程编号：P090102** **学分：2**
英文名称：Linear Control System **学时：36**
线性控制系统是控制工程学科一门最基本的理论性课程，也是进一步学习控制学科其他系列课程必备的基础。本课程强调严格的逻辑训练，并且与培养研究生创新思维并重。课程强调培养应用理论的能力。具体内容包括：介绍采用系统理论解决工程问题的一般步骤，明确建模、分析、综合在解决实际问题中的作用，并重点介绍线性系统模型的特征和分析方法；介绍系统的状态空间描述，基于状态空间方法的分析和系统的结构特征和结构的规范分解以及状态反馈及其性质，还涉及线性系统典型反馈控制问题的时域综合。
授课对象：控制工程
先修课程（或预备知识）：自动控制理论，线性代数，电路原理。

课程名称：系统建模与辨识 **课程编号：P090103** **学分：2**
英文名称：System Modlling and Identification **学时：36**
本课程将讲授系统建模与辨识的基本概念、基本理论、基本方法和应用，介绍目前在不同领域中常用的有效建模与辨识方法。介绍系统辨识的原理及步骤，数学模型与随机信号的形式。在对古典辨识进行讲授的同时，重点讲解现代系统辨识方法。对参数估计、阶次判断、时域辨识、频域辨识等理论及应用将进行较全面和系统地讲解，对多变量系统和闭环系统的辨识进行简单介绍。了解控制与观测和辨识之间的对偶关系及设计方法，学习相应的计算机仿真方法及实验的基本技能。
先修课程（或预备知识）：自动控制原理、线性控制理论、概率统计与随机过程。

课程名称：神经网络应用 **课程编号：P090104** **学分：2**
英文名称：Neural Network and Application **学时：36**
随着科学技术的高速发展，人们对自动控制和优化计算等方面的要求越来越高，迫切需提高对信息处理的智能化水平。由于人工神经网络具有很强的自学习能力，能适应于复杂环境和多目标控制的要求，所以引起了人们广泛的关注，并在许多领域中起到了很大的作用。《神经网络应用》主要讲授神经网络的基本结构与算法，网络的设计与应用方法，并以大量实例分析神经网络在计算机科学、人工智能、信息科学、自动控制、系统工程等领域的最新研究成果。该课程的教学目的是使学生掌握信息技术前沿领域的新理论和新方法，提高解决问题的能力。
授课对象：控制工程
先修课程（或预备知识）：C 语言程序设计

课程名称：嵌入式系统设计 **课程编号：P090105** **学分：2**
英文名称：Design of Embedded System **学时：36**
嵌入式系统技术已广泛应用于工业控制、信息家电、通信设备、智能仪器仪表等众多领域，计算机软硬件技术、通信技术和半导体微电子技术等多种技术的融合。本课程主要讲授当前主流的嵌入式微处理器和 Linux 操作系统，包括嵌入式系统的原理、应用及设计方法，重点讲授 ARM9 微处理器的体系结构、存储器组织、系统控制模块、ARM 指令系统及程序设计、嵌入式 Linux 操作系统，使学生熟悉 ARM 微处理器的结构和特点，掌握基于嵌入式 Linux 操作系统的设备驱动和应用程序设

计方法，能够独立从事基于 ARM 微处理器和嵌入式 Linux 的嵌入式系统设计与开发。

授课对象：控制工程

先修课程（或预备知识）：微机原理及接口技术、单片机原理及应用、C 语言程序设计。

课程名称：DSP 应用系统设计

课程编号：P090106

学分：2

英文名称：The Design of DSP Application System

学时：36

DSP 技术在当今的数字化时代中起着重要的作用，尤其在语音、图像处理、控制方面的应用的优势越来越明显。《DSP 应用系统设计》主要介绍 TI 的 TMS320C55x 系列 DSP 的结构和组成以及 DSP 系统的基本结构，DSP 应用技术基本概念和设计方法，通过重点讲授 C55x 的软硬结构体系、指令、算法、开发工具和 DSP 系统设计方法，使学生掌握 DSP 系统研发中对于片内外设，中断等芯片资源的运用，以及基于 C55x 特殊硬件结构对算法进行的优化。课程学习过程中配合综合设计实验，使得学生掌握基本 DSP 系统开发技术的目的。

授课对象：控制工程

先修课程（或预备知识）：微机原理及应用、单片机原理及应用、C 语言程序设计。

课程名称：智能控制技术

课程编号：P090107

学分：2

英文名称：Intelligent Control Technology

学时：36

智能控制是近二十年来发展起来的一门新兴学科，是自动控制领域的前沿学科之一，本课程是综合性很强的多学科交叉的新兴学科，被称为自动控制理论发展的第三阶段。本课程是控制工程研究生的一门重要的学位必修课。通过智能控制技术课程的学习为解决非线性、复杂、不确定系统控制问题开辟了一条新的方法途径。本课程主要讲授智能控制基本概念、工作原理、设计方法和实际应用。包括：智能控制基本概念、专家控制系统、模糊控制数学基础、基于模糊推理的智能控制、模糊控制系统的 MATLAB 仿真、基于神经网络的智能控制应用。通过智能控制课程的学习为解决复杂非线性、不确定系统控制问题开辟了一条新的途径。通过计算机 MATLAB 仿真实验，使研究生针对不同的控制对象，可选择不同的智能系统方法，从而具备独立从事智能控制系统设计开发的能力。

授课对象：控制工程专业、机械工程研究生

先修课程（或预备知识）：自动控制原理

课程名称：控制系统设计与开发

课程编号：P090108

学分：2

英文名称：Control System Design and Development

学时：36

《控制系统设计与开发》课程是一门选修课，这是一个具有组合内容的课程，将围绕控制工程的工程实际、开发方法和系统组成，每次开课需要有 2-3 个题目，主讲教师为在工程开发方面具有丰富经验的教师及外聘工程师，该课程分为三个专题，分别为 PLC 系统开发、控制软件项目的设计和管理、机器人系统。使学员逐步掌握系统建模、软件架构、中间件、组件、B/S、C/S 等基本技术及控制系统、数据处理系统等系统知识、设计及开发过程，进一步加深控制工程的理念。

先修课程（或预备知识）：C、C++、Java 或其他编程语言基础、现代控制理论。

课程名称：现代检测技术

课程编号：P090109

学分：2

英文名称：Theory and Technology of Modern Testing

学时：36

课程教学内容含盖了检测系统的组成、测量信号的描述、分析与处理技术；检测系统装置的静、动态特性的分析方法及实现不失真测试的条件；测量误差分析及处理技术；常规传感器的原理、结构、特性等及新型传感器特点及发展趋势；常见检测系统电路的工作原理、调制与解调原理，计算机辅助测量系统的组成、原理及设计思路；虚拟测试仪器技术，以及检测系统设计与电磁干扰抑制；近红外光谱检测机理、特点、理论基础、常规分析技术；中红外、紫外、拉曼检测技术等。

先修课程（或预备知识）：自动控制原理、信号与系统、自动检测技术。

课程名称：数据库系统设计 **课程编号：P090110** **学分：2**
英文名称：Database System Design **学时：36**

本课程将讲授数据库系统设计的基本概念、基本理论、基本方法和新技术应用。介绍数据库系统设计的原理及步骤，架构设计，并发控制和安全管理。在对关系数据库系统设计进行讲授的同时，融合云计算、分布式技术、大数据处理技术、NoSQL 数据库方面的最新成果，内容涉及数据库系统项目的概念、生命周期模型，数据库系统设计的方法和步骤、体系架构设计、性能优化、并发控制、数据库的管理与安全等，训练学生在数据库应用系统上的分析和综合设计能力。

授课对象：控制工程全日制专业硕士研究生

先修课程（或预备知识）：具有 C、C++、Java 或其他编程语言基础，对数据库有一定了解。

课程名称：多源数据融合 **课程编号：P090111** **学分：2**
英文名称：Multi-Sensor Data Fusion **学时：36**

多源数据融合起源于军事领域，目前在物联网、商品追溯与分析、大数据系统中具有广泛的应用，已经成为数据分析的必要手段之一。具体教学内容包括 1) 掌握与多传感器信息融合相关的概念、术语、基本原理、功能结构、系统组成；2) 了解多传感器信息融合技术在分类、检测和估计中的应用，理解并掌握其中一些常用的融合算法。使学生掌握数据处理的基本方法和多传感器数据融合的基本理论，了解多传感器数据融合的基本方法及应用，为将来从事仪器仪表测量、控制理论与系统、控制工程、物联网工程的开发和研究打下良好的基础。

先修课程（或预备知识）：高等数学、概率论与数理统计、线性代数。

课程名称：图像工程 **课程编号：P090112** **学分：2**
英文名称：Image Engineering **学时：36**

本课程是一门系统地研究各种图像理论、图像分析及应用的课程。其教学目标是使研究生牢固掌握数字图像处理的基本原理、概念和分析方法，以及图像的获取、图像变换、增强、分割、复原、图像编码等方面的理论和工程实践，并能结合控制工程的实际应用，掌握提出问题，解决问题的方法。本课程强调理论用于解决工业或科学研究中常见的实际问题，着重于掌握基本概念和各种实用技术，通过本课程的学习，为未来从事数字图像处理、模式识别等方面的工作奠定坚实的理论基础，并能解决工程问题。

先修课程（或预备知识）：《线性代数》《信号与系统》《概率论与数理统计》。

课程名称：计算机网络测控系统 **课程编号：P090113** **学分：2**
英文名称：Computer Network Measurement and Control System **学时：36**

《计算机网络测控系统》是计算机与信息工程学院控制工程专业的专业选修课之一，主要讲述工业控制网络技术及其应用。课程以计算机网络知识为基础，在讲述目前最具影响力的测控网络系统及其技术特点、系统设计、工程实施、设备组态和安装维护等知识的基础上，通过案例分析，让学生全面掌握测控系统知识。本课程还详细介绍和分析了物联网技术、云计算技术应用，另外还对当前热门的网络化控制技术进行探讨。在教学中，贯彻理论联系实际的教学原则，采用课堂教学与案例讨论、案例习作相结合的方式，为学生以后工作中涉及到的实际项目奠定专业基础。

授课对象：研究生

先修课程（或预备知识）：《嵌入式系统及应用》《神经网络理论及应用》。

课程名称：物联网技术及应用 **课程编号：P090301** **学分：2**
英文名称：Internet of Things Technology and Application **学时：36**

本课程的目的是使学生了解和掌握最新的物联网技术，提高学生对物联网应用的认识。课程内容主要讲述物联网基本知识、技术体系以及相关理论，对物联网的关键技术，如传感器技术、无线

传感器网络技术等进行详细分章讲解，同时结合一些具体的应用案例，特别是物流工程专业相关的实际应用，论述和讨论与物联网密切相关的云计算、海量存储等。本课程是物流工程专业的专业主干课，对于提高学生的物流管理理论素养和实务能力具有重要的作用。

先修课程（或预备知识）：物联网与 EPC、物流管理、计算机网络。

课程名称：物流信息系统

课程编号：P090302

学分：2

英文名称：Logistic Information Systems

学时：36

物流信息系统是物流工程专业的主干课程。本课程的目的是使学生了解和掌握最新的物流信息系统工程技术，提高学生对管理核心的认识、培养学生的综合能力，锻炼学生实际操作、应用、开发物流信息系统的能力。其主要内容有物流信息系统的概念、物流信息系统的技术、物流信息系统的体系结构，通过学习本门课程,使学生掌握信息工程的相关技术及具体应用,通过理论学习和上机练习，加强学生的动手实践能力，掌握物流信息系统最新发展趋势。

先修课程（或预备知识）：计算机网络、数据库原理与技术、管理信息系统等

理学院
学术学位
硕士研究生培养方案

统计学(理学)硕士研究生培养方案

学科门类：理学

一级学科：统计学

一级学科代码：071400

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，了解本学科国内外发展动态，具有独立从事科学研究和承担专门技术工作的能力；掌握一门外国语，能熟练阅读专业外文资料，具备一定的对外交流能力，并为继续攻读本学科以及相关学科的博士学位奠定基础；毕业生能够在政府部门、金融保险企业、学校等从事统计相关的专业技术、管理工作的高层次应用创新性人才。

二、研究方向

1. 金融统计与精算

本方向主要以金融、保险数据和信息为主要研究对象，以数据建模、风险度量方法与技术为研究内容，利用概率统计、随机分析等数学理论、统计软件和多种金融工具对各种金融经济活动的规律和未来风险不确定性进行分析、评估和管理。

2. 数理统计

依托数学系深厚的数值计算方向和应用数学方向的资源，本方向主要研究概率与统计方面理论问题，开发、设计统计工具，研究统计方法、统计工具的优良性、有效性。并开展生物等方向的应用统计研究。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：34 学分。

1. 课程学分：所修课程总学分32 学分。学分组成为：公共基础课程6 学分，学科基础课程10 学分，专业主干课程8 学分；专业选修课程8 学分，其中跨学科选修课不少于2 学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2 学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计24 学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于8 学分。

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. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：学生阅读至少2 本指定的经典著作后，撰写文献综述一篇（2000 字以上），并由学科组组织，每人准备10 分钟PPT 进行集中答辩，最终由学科组评定是否合格。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	金融数学	孟生旺	中国人民大学出版社	2011
2	金融市场学	张亦春	高等教育出版社	1999
3	金融工程	郑振龙	高等教育出版社	2003
4	Statistics and Data Analysis for Financial Engineering	David Ruppert	Springer	2011
5	Introduction to Probability Models	S.M.Ross	人民邮电出版社	2011
6	Analysis of Financial Time Series	Ruey S. Tsay	人民邮电出版社	2012
7	Statistical Analysis with Missing Data	R. J. A. Little and D. B. Rubin	New York: Wiley	2002
8	Journal of the American Statistical Association			最近 5 年
9	North American Actuarial Journal			最近 5 年
10	Journal of Econometrics			最近 5 年
11	Insurance: Mathematics and Economics			最近 5 年

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 学术研讨班及社会服务（1 学分）

研究生可在学术研讨班、社会服务 2 项作为拓展与创新培养内容，共 1 学分。

（1）学术研讨班：由导师指导、学生自主组织与管理、定期举行的学术研讨活动，一般可围绕某一研究主题进行文献调研并在本学院或本学科范围内进行论文报告，目的是让学生了解本学科或相关学科的前沿论题和发展动态。学生须累计参加 10 次以上学术研讨班，参加“211”大学学术研讨班的，也予以认可，但需经导师同意，并提供有关证据。

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

七、学位论文

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。论文选题应坚持创新性和实用性相结合的原则，力求结合相关课题与项目。

1. 学位论文开题：研究生论文开题工作在第三学期后半学期完成。具体要求详见《北京工商大学关于硕士学位论文选题和开题报告的有关规定》。

2. 学位论文中期检查：于第五学期末之前完成学位论文中期检查工作。相关规定详见《北京工商大学研究生学位论文中期检查工作实施细则》。

3. 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学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：硕士研究生学位论文实行双向匿名评审制度，和公开答辩制度，具体要求和操作办法见《北京工商大学硕士学位论文评阅答辩管理办法》。

八、授予学位：理学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

统计学（理学）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		1	外国语学院	
		A080601	专业英语	1	18		2	理学院	
		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	6					
	学科基础课	A080201	实变函数论	3	54		1	理学院	
		A080202	应用统计学	2	36		1	理学院	
		A080203	应用随机过程	3	54		1	理学院	
		A080204	时间序列分析	2	36	6	2	理学院	
			应修	10					
	专业主干课	A080205	统计软件与数据挖掘	2	36	8	2	理学院	
		A080206	精算数学	2	36	6	1	理学院	
		A080207	机器学习	2	36		2	理学院	
		A080208	应用随机分析	2	36		3	理学院	
			应修	8					
专业选修课	跨学科课	在全校研究生课程中任选 1 门	2	36				必选	
		在导师指导下选修跨学科课程 1 门	2	36				六选三	
	A080209	金融统计分析	2	36		2	理学院		
	A080210	金融工程中的数学方法	2	36		2	理学院		
	A010309	金融工程	2	36		2	经济学院		
	A080211	偏微分方程数值方法	2	36		3	理学院		
	A080212	多元统计分析	2	36		3	理学院		
		应修	8						
拓展与创新		学术讲座	1			1-4			
		学术研讨班及社会服务	1			1-4			
学科中期考核						3			
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初			
补修课		概率统计（跨专业学生必修）							
		金融学（跨专业学生必修）							

材料物理与化学硕士研究生培养方案

学科门类：工学

二级学科：材料物理与化学（理学）

一级学科：材料科学与工程

二级学科代码：077301

一、专业培养目标

掌握材料物理和材料化学方面的基础理论、基本知识、基本技能及相关研究方法，了解本学科国内外发展动态。对磁性材料和发光材料的基本性质有较深入的了解。掌握材料性能与各层次微观结构之间的内在联系，掌握相关材料与器件的制备方法，并能进行材料和器件的设计与性能优化。较熟练地掌握一门外国语，具备独立从事本学科科学研究的能力。

二、研究方向

1. 磁性功能材料及器件

该方向涉及材料的物理性能，材料的微观结构与相变，材料的失效，材料的表面与界面等，所研究的材料涉及纳米功能材料、巨磁电阻材料、信息存贮材料、磁性材料、薄膜材料、能源材料、光电材料、半导体材料与器件等。研究重点：（1）高密度垂直磁记录薄膜的制备与性能研究；（2）材料的表面、界面及物理性能的研究；（3）高灵敏度磁性传感器件的研究与应用。

2. 光功能材料与器件

本方向主要研究和开发应用于光电子领域中的新材料、新器件和新工艺。其研究涉及有机光电子材料与器件的制备及物理特性分析，器件界面性能及材料电子结构对器件效率、稳定性等方面的影响。研究重点：（1）有机电致发光材料与器件的制备与机理研究；（2）新型有机光伏材料及有机光伏器件的研究。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：28 学分

1. 课程学分：所修课程总学分不得少于26学分。学分组成为：公共基础课程6学分，学科基础课程8学分，专业主干课程7学分；专业选修课程3学分，跨学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. 拓展与创新学分：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计21学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于5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2-3门，并考核合格。不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：学生阅读指定的经典文献后，撰写文献综述一篇（4000字以上），并由学科组组织，每人准备10分钟PPT进行集中答辩，最终由学科组评定是否合格。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	Organic Electronics	W. Hu	Wiley	2013
2	Optical Prosperities of Solids	M. Fox	Oxford University Press	2001
3	Physics of Magnetism and Magnetic Materials	K·H·J·Buschow	世界图书出版公司	2012
4	有机电子学	黄维	科学出版社	2011
5	磁性物理	金汉民	科学出版社	2013
6	自旋电子学	翟宏如	科学出版社	2013
7	Nanomagnetism and Spintronics	Teruya Shinjo	Elsevier Science	2009
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	近三年所列期刊中相关论文 7 篇	M. Cinchetti	Nature	2009,8
2		B. Kippelen	Science	2012,336
3		X. Chen	Appl. Phys. Lett.	2014,104
4		R. H. friend	Adv. Func. Mater.	2014,24
5		P. W. M. Blom	Phys. Rev. Lett.	2011,107
6		J. Li	Adv. Mater.	2014,26

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科学研究与社会服务（1 学分）

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

（2）**社会服务**：组织学生参加助教工作，辅助导师教学，累计服务时间不少于 40 小时。

七、科学研究与学位论文

学术学位硕士研究生必须参加科学研究工作，发表学术论文；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**：在第三学期结束前完成。选题要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

2. **学位论文开题**：在第三学期结束前完成。论文开题实行末位监控制度。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

3. **学位论文中期检查**：在第五学期初完成。论文中期检查实行末位监控制度。具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

4. **专业论文发表要求**：硕士研究生在学期间必须发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学关于博士、硕士学位授予工作实施细则》。

5. **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。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具体要求详见《北京工商大学学术型硕士研究生学位论文管理办法》。

八、授予学位：理学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

材料物理与化学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		1	外国语学院	
		A080602	专业英语	1	18		1	理学院	
		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	6					
	学科基础课	A080501	固体理论	3	54		1	理学院	
		A080404	波谱学	3	54		1	理学院	
		A080502	磁性材料	2	36		1	理学院	
			应修	8					
	专业主干课	A080503	有机电子学	2	36		1	理学院	
		A080504	材料制备与测试	3	54	54	2	理学院	
		A080403	材料化学与工艺	2	36		1	理学院	
			应修	7					
	专业选修课	A080407	实验数据处理与信息化技术	2	36		1	理学院	必选
A080505		材料科学前沿	1	18		2	理学院	任选三门	
A080506		材料物理	2	36		2	理学院		
A080507		高等量子力学	1	18		1	理学院		
A080508		自旋电子学	1	18		2	理学院		
		应修	5						
拓展与创新		学术讲座	1			1-4			
		学术研讨班、科学研究	1			1-4			
学科中期考核						3			
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初			

化学工艺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

二级学科：化学工艺

二级学科代码：081702

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，包括化学工程、精细化学、材料化学、仪器分析等理论基础和实验技能，掌握光电磁功能材料和精细化学品的制备工艺、特性表征、结构分析等技术或方法。适应我国经济、技术和教育发展需要，适应本领域发展的需要，具有在功能材料和精细化学品领域独立承担专门技术工作的能力，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。

二、研究方向

化学工艺是隶属于化学工程与技术硕士一级学科的二级学科。本学科立足于功能化学及其应用的研究方向，在功能杂化材料和精细化学品等方面的合成研究、生产工艺及其相关基础理论研究寻求突破，主要为化工、能源、轻工和军工领域培养能够从事技术开发、生产技术管理和科学研究的复合型化学化工人才。

本学科研究方向定位为多尺度功能化学：研究有机类分子及功能性材料，从分子设计和材料构建的角度，将有机小分子、高分子与功能性的材料建立联系，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。主要有新型光、电材料的应用及工程化；有机/无机杂化材料的合成及应用；精细化学品的工程化研究。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：28 学分。

1. **课程学分**：所修课程总学分不得少于26学分。学分组成为：公共基础课程6学分，学科基础课程7学分，专业主干课程5学分；专业选修课程6学分，跨学科学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. **拓展与创新学分**：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课（含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类）共计18学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于8学分。

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2-3门，并考核合格。不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：要求学生统一阅读指定经典文献后，写出1篇4000-8000字的文献综述，并由学科组织集中答辩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	Microemulsions and Related Systems: Formations, Solvency, and Physical Properties	Bourrel Maurice	Editions Technip	2010
2	Coordination Chemistry of Macrocyclic Compounds	Edwin C. Constable	Oxford University Press	1999
3	Supramolecular Polymer Chemistry	Akira Harada	Wiley	2011
4	Magnetic Particle Imaging: A Novel SPIO Nanoparticle	Thorsten M.	Springer	2012
5	Clathrate Hydrates of Natural Gases	Sloan ED	CRC Press	2008
6	Magnetic Nanoparticles: From Fabrication to Clinical Applications	Nguyen TK Thanh	CRC Press	2012
7	Introduction to Quantum Mechanics	David J. Griffiths.	Pearson Prentice Hall	2014
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	Contact Angle Assessment of Hydrophobic Silica Nanoparticles Related to the Mechanisms of Dry Water Formation	Laurent Forny	Langmuir	2010,26
2	Carboxyl-polyethylene glycol-phosphoric acid: a ligand for highly stabilized iron oxide nanoparticles	Chichong Lu	Journal of Materials Chemistry	2012, 22
3	Strategies towards single molecule magnets based on lanthanide ions	Essoli, R.	Coordination Chemistry Review	1999,1
4	Redox-Responsive Macroscopic Gel Assembly Based on Discrete Dual Interactions	Masaki Nakahata	Angewandte	2013,10
5	Core/Shell Au/CuPt Nanoparticles and Their Dual Electrocatalysis for Both Reduction and Oxidation Reaction	Xiaolian Sun	JACS	2014,1
6	Microsecond simulations of spontaneous methane hydrate nucleation and growth	Walsh MR	Science	2009,326
7	Threshold Barrier of Carbon Nanotube Growth	Qinghong Yuan	PRL	2011,107

六、拓展与创新

1. 学术讲座 (1 学分)

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座 (每学期 1 次, 至少 3 次)》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 实践环节 (1 学分)

包括专业实践、社会服务, 一般安排在前 2 学期内完成, 内容由导师根据情况统筹安排, 由研究生本人写出实践报告, 由导师进行考核并写出评语, 按通过、不通过给出考核结果。考核结果由研究生秘书汇总, 答辩前统一报送研究生部。

七、学位论文

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

(1) **学位论文开题**: 研究生论文开题工作在第三学期后半学期完成。具体要求详见《北京工商大学关于硕士学位论文选题和开题报告的有关规定》。

(2) **学位论文中期检查**: 各学院于第五学期末之前完成此项工作。相关规定详见《北京工商大学研究生学位论文中期检查工作实施细则》。

(3) **专业论文发表要求**: 硕士研究生在学期间必须发表学术论文, 具体要求详见《北京工商大

学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：硕士研究生学位论文实行双向匿名评阅制度，并按一级学科实行末位淘汰，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《北京工商大学硕士学位论文评阅答辩管理办法》。

八、授予学位：工学硕士学位。

培养计划安排表：附后。

化学工艺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		1	外国语学院	
		A080602	专业英语	1	18		1	理学院	
		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	6					
	学科基础课	A080402	高等有机化学	2	36		1	理学院	
		A080404	波谱学	3	54		1	理学院	
		A080401	中级无机化学与合成技术	2	36		2	理学院	
			应修	7					
	专业主干课	A080403	材料化学与工艺	2	36		1	理学院	
		A080405	化学工艺研究进展	1	18		1	理学院	
		A080406	现代仪器分析实验与技术	2	36	36	2	理学院	
			应修	5	90				
专业选修课	P020101	化学反应工程分析	2	36		1	食品学院	五选三	
	A020207	胶体与界面化学	2	36		1	食品学院		
	A020208	精细化学品进展	2	36		2	食品学院		
	A080306	化妆品功效原料	2	36		1	理学院		
	A030304	高分子材料流变学	2	36		1	材机学院		
	A080407	实验数据处理与信息化技术	2	36		1	理学院	必选	
		应修	8	144					
拓展与创新		学术讲座	1			1-4			
		社会服务、科学研究	1			1-4			
学科中期考核						3			
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初			
补修课	同等学力或跨学科研究生须在导师指导下补修相应专业本科阶段主干课程 2-3 门，参与本科课程学习并参加考试，须成绩合格，不计学分。								

化妆品科学与技术硕士研究生培养方案

学科门类：工学

二级学科：化妆品科学与技术

一级学科：化学工程与技术

二级学科代码：0817Z1

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，包括化学工程、化妆品化学、生物学、植物化学、皮肤科学等理论基础和实验技能，掌握皮肤生态学、化妆品安全与功效评价、天然产物与化妆品技术研究等手段。能适应我国经济、技术和教育发展需要，适应化妆品科技发展的需要，具有在化妆品领域独立承担专门技术工作的能力，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。

二、研究方向

化妆品科学与技术是隶属于化学工程与技术硕士一级学科的新兴学科。本学科以化学、生物技术为基础，结合植物化学和中医药理论，研究化妆品原料及产品的生产工艺和性能，为化妆品开发、生产、使用与安全监管提供技术支撑与科学依据。化妆品科学与技术专业包括三个研究方向：

1. **皮肤生态学**：以皮肤科学为基础，通过影像技术、生物技术等手段研究不同人群皮肤本态(皮肤表观、皮肤本底、皮肤微生态等相关内容)，为开发更适合于人体皮肤健康的化妆品奠定理论基础和科技支撑。

2. **化妆品安全与功效评价**：以毒理学和药理学为基础，以分子生物学技术为手段，从安全性、稳定性、使用性、功效性等方面对化妆品进行评价，建立化妆品安全和功效评价体系，为化妆品与化妆品原料的安全监管提供技术保障。

3. **天然产物与化妆品技术**：以植物化学和表面活性剂化学为基础，以现代分离、分析技术为手段，研究开发化妆品原料和化妆品技术，为化妆品产业发展提供科技支撑。

三、学制与学习年限

学制为3年，学习年限最长不得超过5年。

四、应修学分：28 学分。

1. **课程学分**：所修课程总学分不得少于26学分。学分组成为：公共基础课程6学分，学科基础课程6学分，专业主干课程6学分；专业选修课程6学分，跨学科选修课2学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的研究生课程。

2. **拓展与创新学分**：在完成课程学习的同时，还需获得拓展与创新2学分。

五、课程设置

1. 课程设置

本专业课程分必修课和选修课。其中必修课(含公共基础课、学科基础课、专业主干课三类)共计18学分，选修课程在导师指导下选择教学计划所列的选修课应不少于8学分。

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，并考核合格。不计学分。

3. 学科中期考核

学术学位硕士研究生第三学期课程学习结束后应参加学院组织的学科中期考核。中期考核重在检查本学科专业经典文献的阅读。考核成绩合格，方可申请研究生学位论文答辩；逾期未考者，按不合格处理。成绩不合格者，可以补考一次，补考仍不合格者，取消其学位论文答辩资格。

考核方式：要求学生统一阅读指定经典文献后，写出1篇4000-8000字的文献综述，并由学科组织集中答辩。

专业经典文献目录

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	化妆品安全性及管理法规	秦钰慧	化学工业出版社	2013
2	化妆品配方设计与工艺生产	董银卯	中国纺织出版社	2007
3	Cosmetic Dermaology	Leslie Baumann	McGraw-Hill Companies	2009
4	天然产物活性成分分离	徐任生	科学出版社	2012
5	Medical Microbiology	Jia Wenxiang	人民卫生出版社	2008
6	Contemporary Biotechnology and Bioengineering	He Xiaoxia	科学出版社	2013
7	皮肤性病学	张学军	人民卫生出版社	2013
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	Modifying Skin Pigmentation – Approaches Through Intrinsic Biochemistry and Exogenous Agents	Michaela Brenner, Vincent J. Hearing	Drug Discovery Today: Disease Mechanisms	2008 Vol. 5, No. 2
2	皮肤化学美白剂抑制酪氨酸酶活性的研究	刘宇红 董银卯 李才广	日用化学工业	2001 年 1 期
3	Suppression of Tocotrienol on UVB Induced Inflammation in HaCaT Keratinocytes and HR-1 Hairless Mice via Inflammatory Mediators Multiple Signaling	A Shibata, K Nakagawa, Y Kawakami	J. Agric. Food Chem.	2010, 58, 7013–7020
4	化妆品中抗生素和防腐剂含量的研究	钟疑 罗晓燕 郭重山 李小晖 杨轶骥	环境与健康杂志	2007 年 06 期
5	Characterization of Pollen Antigen-Induced IL-31 Production by PBMCs in Patients with Allergic Rhinitis.	Okano M, Fujiwara T, Higaki T	J Allergy Clin Immunol	2011,127(1): 277-279.
6	Optimized Ultrasonic-Assisted Extraction of Flavonoids from Prunella Vulgaris L. and Evaluation of Antioxidant Activities in Vitro	Guowen Zhang , Li He , Mingming Hu.	Innovative Food Science and Emerging Technologies,	2011,12: 18-25.
7	Characteristics of the Aging Skin.	Farage MA, Miller KW, Elsner P, Maibach HI.	Adv Wound Care	2013, 2(1):5-10

六、拓展与创新

1. 学术讲座（1 学分）

硕士生在校期间必须参加至少 10 场由研究生部和学院组织的专题讲座、学术报告或研究生论坛。《科学道德和学风建设宣讲教育系列讲座（每学期 1 次，至少 3 次）》、《研究方法讲座》和《论文撰写规范指导讲座》讲座要求本届全体研究生必须参加。

2. 科学研究、社会服务（1 学分）

包括科研教学实践、社会服务等，一般安排在前 3 学期内完成，内容由导师根据情况统筹安排，由研究生本人写出实践报告，由导师进行考核并写出评语，按通过、不通过给出考核结果。考核结果由研究生秘书汇总，答辩前统一报送研究生部。

七、学位论文

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

(1) 学位论文开题：研究生论文开题工作在第三学期后半学期完成。具体要求详见《北京工商大学关于硕士学位论文选题和开题报告的有关规定》。

(2) 学位论文中期检查：各学院于第五学期末之前完成此项工作。相关规定详见《北京工商大学研究生学位论文中期检查工作实施细则》。

(3) 专业论文发表要求：硕士研究生在学期间必须发表学术论文，具体要求详见《北京工商大学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：硕士研究生学位论文实行双向匿名评阅制度，并按一级学科实行末位淘汰，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《北京工商大学硕士学位论文评阅答辩管理办法》。

八、授予学位：工学硕士学位。

九、培养计划安排表：附后。

化妆品科学与技术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		1	外国语学院	
		A080602	专业英语	1	18		1	理学院	
		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	6					
	学科基础课	A080301	现代化妆品学	2	36		1	理学院	
		A080302	天然产物化学	2	36		1	理学院	
		A080303	化妆品生物技术	2	36		1	理学院	
			应修	6					
	专业主干课	A080304	化妆品安全与风险评估	2	36		2	理学院	
		A080305	化妆品仪器分析	2	36		2	理学院	
		A080306	化妆品功效原料	2	36		1	理学院	
			应修	6					
	专业选修课	A030304	高分子材料流变学	2	36		1	材机学院	二选一
A080102		数值分析	2	36		1	理学院		
A080307		美容中药方剂学	2	36		2	理学院	四选三	
A080308		美容皮肤科学	2	36		1	理学院		
A080309		化妆品工程原理	2	36		2	理学院		
A080407		实验数据处理与信息化技术	2	36		1	理学院		
		应修	8						
拓展与创新		学术讲座	1			1-4			
		社会服务、科学研究	1			1-4			
补修课程		化妆品配方与工艺		51		1			
		生物化学		68		1			
学科中期考核						3			
学位论文		开题答辩				3 末			
		中期检查				5 初			
		论文文字重复率检测、匿名评审、答辩				6 初			

理学院硕士研究生课程一览

数学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A080101	随机过程	A080103	高等工程数学 B
A080102	数值分析		
统计学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A080201	实变函数论	A080207	机器学习
A080202	应用统计学	A080208	应用随机分析
A080203	应用随机过程	A080209	金融统计分析
A080204	时间序列分析	A080210	金融工程中的数学方法
A080205	统计软件与数据挖掘	A080211	偏微分方程数值方法
A080206	精算数学	A080212	多元统计分析
化妆品科学与技术类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A080301	现代化妆品学	A080306	化妆品功效原料
A080302	天然产物化学	A080307	美容中药方剂学
A080303	化妆品生物技术	A080308	美容皮肤科学
A080304	化妆品安全与风险评估	A080309	化妆品工程原理
A080305	化妆品仪器分析		
化学工艺类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A080401	中级无机化学与合成技术	A080405	化学工艺研究进展
A080402	高等有机化学	A080406	现代仪器分析实验与技术
A080403	材料化学与工艺	A080407	实验数据处理与信息化技术
A080404	波谱学		
材料物理与化学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A080501	固体理论	A080505	材料科学前沿
A080502	磁性材料	A080506	材料物理
A080503	有机电子学	A080507	高等量子力学
A080504	材料制备与测试	A080508	自旋电子学
语言类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A080601	专业英语 (统计)	A080602	专业英语 (化学、物理、化妆品)

理学院硕士研究生课程内容简介

- 课程名称：**材料科学前沿 **课程编号：**A080505 **学分：**1
英文名称：Frontier of Materials Science **学时：**18
本课程主要讲授与材料科学前沿紧密相关的研究课题、研究进展。包括：磁记录材料的研究进展；XRD 技术；有机场效应管；同步辐射；石墨烯；超冷原子；磁性薄膜材料；大功率 Laser；X射线吸收精细结构光谱研究进展等领域的研究现状和前景。
先修课程（或预备知识）：《量子力学》、《固体理论》。
- 课程名称：**材料物理 **课程编号：**A080506 **学分：**2
英文名称：Materials Physics **学时：**36
本课程主要讲授有关能带理论、晶体缺陷、材料电磁热光性质及材料的相变行为。包括：固体能带理论；导带、价带；费米面；第一性原理计算；缺陷的分类；位错的几何性质、能量和扩散；缺陷对材料性质的影响；材料中的输运行为；弛豫时间；平均散射自由程；磁性现象；铁磁、反铁磁；磁性的物理成因；窄能带；热学特性；光学现象；二次电子；俄歇电子；相变概念、分类及行为；几类磁性相变。
先修课程（或预备知识）：《固体理论》、《热力学统计物理》。
- 课程名称：**材料制备与测试 **课程编号：**A080504 **学分：**3
英文名称：Material preparation and testing **学时：**51
本课程主要包含材料的制备和材料测试两大类实验项目。具体内容：磁控溅射制备金属薄膜；有机薄膜蒸镀实验；溶胶-凝胶法制备庞磁电阻材料；台阶仪测量薄膜厚度；高分辨电子显微镜观测单晶薄膜微结构；XRD 测试材料物相及晶体结构；VSM 测量磁性材料的磁滞回线；磁电阻及反常霍尔效应测量实验；差热分析实验；器件光电性能测试实验等。
先修课程（或预备知识）：《固体理论》
- 课程名称：**磁性材料 **课程编号：**A080502 **学分：**2
英文名称：Magnetic Materials **学时：**36
本课程主要针对占磁性材料的主要市场的软磁、硬磁和磁记录材料进行比较具体的介绍,希望学生能更直接地了解到磁性材料的生产和发展状况。具体包括：磁性材料的分类和磁学的基本概念；磁性测量的原理；微磁学模拟原理；磁记录介质的发展历史现状和展望；磁记录原理；磁记录介质的制备和硬盘的应用；永磁的磁化反磁化理论和纳米复合稀土永磁；永磁材料的制备和应用；永磁材料的发展历程和前景展望；软磁材料的种类和应用；自旋电子学原理；自旋电子学材料的应用和发展等。
先修课程（或预备知识）：《磁性物理》、《量子力学》。
- 课程名称：**高等量子力学 **课程编号：**A080507 **学分：**1
英文名称：Advanced Quantum Mechanics **学时：**18
本课程内容主要为量子力学重要的一些基本概念及其应用。包括因果律、测量、波函数位相、对称性和全同粒子、二次量子化、虚过程、量子相变以及纠缠等。
先修课程（或预备知识）：《量子力学》、《数学物理方法》、《固体物理》。
- 课程名称：**固体理论 **课程编号：**A080501 **学分：**3
英文名称：Solid state theory **学时：**54

本课程是从电子、原子和分子的角度研究固体的结构和性质(主要是物理性质) 的一门基础理论学科。它和普通物理、热力学与统计物理、金属物理、材料科学、特别是量子力学等学科有着密切关系。例如, 固体理论也讨论晶体学、晶体的结合键、晶体缺陷、扩散、相图等问题。但它着重研究的是晶格振动和晶体的热学性质、固体电子论(包括自由电子论和能带理论)、半导体、固体的磁性、超导体等专题。

先修课程 (或预备知识): 《量子力学》、《热力学统计物理》。

课程名称: 有机电子学 **课程编号: A080503** **学分: 2**
英文名称: Organic Electronics **学时: 36**

本课程主要包含介绍有机电子材料中的电子结构与过程, 并以此解释了有机固体凝聚态的各种性质。具体内容: 有机材料性质的测试表征手段以及有机薄膜的制备手段; 有机薄膜材料在实际电子器件中的各种应用; 基于有机材料的太阳能电池; 基于有机电致发光的信息显示与照明; 并介绍它们的基础知识、基本原理、器件结构和表征。

先修课程 (或预备知识): 《量子力学》、《固体理论》。

课程名称: 自旋电子学 **课程编号: A080508** **学分: 1**
英文名称: Spintronics **学时: 18**

自旋电子学是利用电子的自旋作为信息的载体来实现信息的存储、读取和处理等操作的应用基础型学科领域。本课程着重讨论自旋电子学的基本原理, 主要内容包括巨磁阻效应、隧穿磁阻效应、自旋输运理论、自旋霍尔效应及其逆效应、自旋转移矩等; 扩展内容包括半导体自旋电子学、有机自旋电子学和一些自旋相关的新效应及器件等专题。

先修课程 (或预备知识): 《量子力学》、《热力学统计物理》、《固体物理学》。

课程名称: 现代仪器分析实验与技术 **课程编号: A080406** **学分: 2**
英文名称: Experiment and Technology for Modern Instrumental Analysis **学时: 36**

随着科学技术的发展, 新的仪器分析方法的不断出现, 使得现代仪器分析实验与技术已广泛地应用于科学技术和国民经济的各个领域。而现代仪器分析实验与技术已成为当代化学工作者必须掌握的基本技能。

本课程教学内容主要有: 现代仪器分析简介、紫外可见吸收光谱、红外吸收光谱、荧光光谱、电感耦合等离子体发射光谱、气相色谱、差热-热重分析、透射电镜以及原子力显微镜等仪器的分析技术和实验方法。

先修课程 (或预备知识): 波谱分析或仪器分析

课程名称: 波谱学 **课程编号: A080404** **学分: 3**
英文名称: Advanced Spectroscopy **学时: 54**

本课程是一门专业基础课。化合物与固体材料的组成与结构鉴定是化学和物理的边缘科学、是现代化学的前沿学科之一。它的主要任务是研究认识或区别分子材料中原子的种类、数量、结合方式和空间排列模式的方法。本课程的主要目的是使学生掌握化合物与固体材料的组成与结构鉴定方法的基本原理、特征和结构鉴定技术, 其中以近代仪器方法为基础的波谱分析法为重点, 使学生能较好地掌握紫外吸收光谱、红外光谱、喇曼光谱、核磁共振谱、电子自旋共振(顺磁共振)波谱、荧光和磷光光谱、质谱、X-射线晶体结构分析等的基本理论、仪器结构及工作原理、各类化合物谱图特征及谱图解析方法。

先修课程 (或预备知识): 分析化学、有机化学、物理化学、普通物理。

课程名称: 中级无机化学与合成技术 **课程编号: A080401** **学分: 2**
英文名称: Inorganic Chemistry and synthesis technology **学时: 36**

课程名称：化妆品安全与风险评估 **课程编号：A080304** **学分：2**
英文名称：Cosmetic Safety and Risk Assessment **学时：36**

本课程涵盖了化妆品安全性评价原则、方法，美国化妆品原料评价机构 CIR 和欧盟的化妆品和非食品科学评价委员会（SCCNFP）的概况以及当前有关化妆品安全性的热点问题；化妆品功效性评价方法和机理，包括防晒、祛斑美白、去皱、保湿等。该课程详细论述了化妆品安全性评价的新概念和新进展、权威的评价组织和机构，以及公众关注的化妆品安全性问题，突出介绍了被世界化妆品业广泛认同的美国 CTFA 原料字典、CIR 对化妆品原料的安全性评价以及欧盟化妆品安全性评价测试指南。该课程的主要目的是让学生了解更多的化妆品安全性评价原则、评价方法及发达国家的管理模式和经验，为以后走向促进化妆品企业工作提供理论基础。

先修课程（或预备知识）：化妆品学

课程名称：化妆品工程原理 **课程编号：A080309** **学分：2**
英文名称：Principles of Cosmetics Engineering **学时：36**

本课程是高等院校化学工艺专业的一门主干专业基础课程。其主要任务是：使学生理解化妆品生产中化工单元操作及流变学的基本知识，掌握有关操作技能，为今后解决化妆品生产中的一般性技术问题和学习专业课打下良好的基础。该课程的主要目的是培养分析和解决有关单元操作各种问题的能力，以便在化妆品生产、科研与设计达到强化生产过程，提高产品质量，提高设备生产能力及效率，降低设备投资及产品成本，节约能耗，防止污染及加速新技术开发等以及培养学生的创新精神、创业意识和实践能力。

先修课程（或预备知识）：化妆品学、有机化学。

课程名称：化妆品生物技术 **课程编号：A080303** **学分：2**
英文名称：Cosmetic Biotechnology **学时：36**

现代生物技术是当前优先发展的高技术领域之一，广泛应用于食品、制药等诸多行业。本课程主要讲述应用于化妆品领域的多种生物技术。包括绪论、化妆品生物添加剂、功效化妆品的生物医学机理、生物技术与化妆品的安全性功效性评价和化妆品中的生物技术 5 章内容，阐明各种生物技术的基本原理、方法和影响因素，并用实例说明如何利用新技术来研究和生产新型化妆品。

先修课程：化妆品学、细胞工程、酶工程。

课程名称：化妆品仪器分析 **课程编号：A080305** **学分：2**
英文名称：Cosmetic Instrumental Analysis **学时：36**

《化妆品仪器分析》主要对化妆品研发、生产、质量分析与控制、安全性和功效性评价等过程中常用的仪器分析方法及其在化妆品分析中的应用，如紫外可见光谱法、红外光谱法、原子吸收光谱法、液相色谱法、气相色谱法、离子色谱法、高效毛细管电泳色谱法、电化学分析法、质谱分析法以及核磁共振波谱法等进行较详细的介绍，了解常用分析仪器的基本原理、分析方法、仪器构造及其在化妆品中的应用。同时，注意化妆品相关仪器分析技术和分析仪器的发展趋势，适当介绍仪器分析的前沿理论和技术。

先修课程（或预备知识）：分析化学、无机化学、有机化学、物理化学、现代化妆品学。

课程名称：美容皮肤科学 **课程编号：A080308** **学分：2**
英文名称：Cosmetic Dermatology **学时：36**

本课程以美容皮肤科学为基础，讲授皮肤生理基础、皮肤分析方法以及常用美容技术等内容。课程除介绍现代医学和美容学的内容，还突出介绍中医美容的原则、方法，以及如何用中医的技术解决常见的皮肤问题。通过本门课程，使学生掌握基本的美容原理，树立健康美容的概念，运用科学的美容方法。

先修课程（或预备知识）：普通生物学、细胞生物学。

课程名称：数值分析 **课程编号：A080102** **学分：2**
英文名称：Numerical Analysis **学时：36**

数值分析是理工科研究生的学科必修课之一。课程主要讲授如何借助计算机对科学与工程计算领域中的数学问题进行数值求解，是一门理论性与应用性都很强的学科。通过本课程的学习，学生能够掌握数值分析的基本理论与方法，了解相关数值方法在实际问题中的应用与基本软件实现，提高应用数值计算进行分析与解决实际问题的能力。

先修课程（或预备知识）：《高等数学》、《线性代数》、《程序设计语言》。

课程名称：随机过程 **课程编号：A080101** **学分：2**
英文名称：Stochastic Process **学时：36**

《随机过程》主要介绍随机过程的应用背景、基本概念和现代科学技术中常用的几种重要过程，如泊松过程，马尔可夫过程，平稳过程及其谱分解。课程目的是让学生掌握随机过程的基本概念，了解它的基本理论与方法，培养学生运用随机分析方法解决实际问题的能力，为后续课程的学习和实际应用奠定基础。

先修课程（或预备知识）：

课程名称：时间序列分析 **课程编号：A080204** **学分：2**
英文名称：Analysis of Time Series **学时：36**

时间序列分析关注的是动态现象的数学建模与分析，本课程主要介绍时间序列分析的基本方法以及在经济、金融领域中的应用，使学生初步掌握处理随机动态数据的最新方法，具有对实际数据进行分析、建模、预报、分类与检测的能力。内容主要有平稳序列的时域分析方法；重点在于自回归滑动平均模型的理论、参数估计、预测问题；并对非平稳时间序列中的理论和预测问题作简单介绍。

先修课程（或预备知识）：《数理统计学》、《应用随机过程》。

课程名称：实变函数论 **课程编号：A080201** **学分：3**
英文名称：Real function theory **学时：54**

实变函数论是 19 世纪末 20 世纪初形成的一个数学分支，其主要研究对象为自变量取实数值的函数。它以点集论为基础，研究实值函数的连续性、微分理论、积分理论和测度理论等基本概念与性质。它不仅研究微积分中的函数，还研究更一般的函数，是微积分理论的进一步发展。实变函数论应用广泛，不仅是某些数学分支的基本工具，而且它的观念和方法对一般拓扑学和泛函分析有着极为重要的影响。可以说，实变函数论是现代分析数学的基础。

先修课程（或预备知识）：《高等代数》、《数学分析》。

课程名称：专业英语（统计） **课程编号：A080601** **学分：1**
英文名称：Mathematical English **学时：18**

《专业英语（统计）》以数学文献的阅读理解为重点，讲授掌握数学专业英语的基本方法。本课程主要通过精读一些专业英文文献来介绍数学专业英语的特点和阅读翻译的基本方法，突出数学专业文章和一般英语文章写作的不同；介绍数学专业英文论文的基本写作格式、用词和符号等方面的规范，增加论文写作投稿的命中率；另外介绍文献查阅的关键词索引查阅、学科分类查阅等办法，让学生更明确地清楚文献查阅是做科研必不可少的能力。

先修课程（或预备知识）：《大学英语》、《高等代数》、《数学分析》、《概率论与数理统计》等。

课程名称：应用随机过程 **课程编号：A080203** **学分：3**
英文名称：Applied Stochastic Process **学时：54**

应用随机过程是统计学专业研究生的学科基础课之一。它是继《概率论与数理统计》之后又一

门介绍随机分析方法的课程, 是一门理论性与应用性都很强的学科。它在工程技术、经济决策、生产管理等领域都有着广泛的应用。通过本课程的学习, 学生能够理解建立随机数学模型的基本方法, 掌握相关内容的基本理论, 了解随机过程在实际问题中的应用与基本软件实现, 提高应用随机过程进行理论分析与解决实际问题的能力。

先修课程 (或预备知识): 《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》。

课程名称: 应用统计学 **课程编号: A080202** **学分: 2**
英文名称: Applied Mathematical statistics **学时: 36**

内容: 从数学的角度去研究统计学, 为各种应用统计学提供理论支持。它研究怎样有效地收集、整理和分析带有随机性的数据, 以对所考察的问题做出统计推断或预测, 直至为采取一定的决策和行动提供依据和建议的数学分支。

应用统计学内容庞杂, 大体上划分为三类: 第一类是抽样调查和试验设计; 第二类是讨论统计推断的原理和方法; 第三类是处理特殊的应用问题如产品抽样检验、可靠性统计、统计质量管理等。

先修课程 (或预备知识): 《高等代数》、《数学分析》、《概率论与数理统计》。

课程名称: 多元统计分析 **课程编号: A080212** **学分: 2**
英文名称: Multivariate Statistical Analysis **学时: 36**

多元统计分析是数理统计学 30 多年来迅速发展起来的一个分支, 已广泛地应用到社会科学和自然科学的许多领域。本课程介绍一些实用的多元统计分析方法的理论及应用, 包括有关多元正态分布的统计推断、多元线性回归模型、主成分分析、因子分析、典型相关分析、判别与分类、聚类分析等。同时以国际上著名的标准统计软件 SAS 系统, 通过实例介绍如何用统计软件处理数据分析中的实际问题。

先修课程 (或预备知识): 《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》。

课程名称: 金融工程中的数学方法 **课程编号: A080210** **学分: 2**
英文名称: Financial Engineering Mathematics **学时: 36**

金融工程中的数学方法是一门理论性和应用性并举的学科。在微分几何, 物理学, 计算数学, 计算机图形学和金融数学等学科中都有许多重要的应用。本课程主要内容介绍三类典型二阶线性偏微分方程—波动方程, 热方程, 调和方程的基本理论和求解方法以及处理问题的基本思想。通过本课程的学习, 希望学生能了解和初步掌握现代偏微分方程的一些基本理论和方法, 并在以后的学习或研究中能适当地加以运用。

先修课程 (或预备知识): 《数学分析》、《高等代数》、《常微分方程》。

课程名称: 金融统计分析 **课程编号: A080209** **学分: 2**
英文名称: Analysis of Financial Statistics **学时: 36**

金融统计分析是统计学专业研究生的专业选修课之一。它是一门较系统地介绍金融经济学的新近发展和实证方法, 帮助学生了解统计分析方法在金融中的应用的课程。该课程不仅阐述金融经济学概念和思想背后的直觉, 还介绍用数学和统计学方法进行金融实证的思想, 部分领域涉及金融经济学的前沿。通过本课程的学习, 学生能够在金融衍生工具定价、金融工程等领域的学习和研究奠定坚实的基础, 也有助于就业金融行业。

先修课程 (或预备知识): 《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》、《应用随机过程》、《时间序列分析》、《计量经济学》。

课程名称: 偏微分方程数值方法 **课程编号: A080211** **学分: 2**
英文名称: Numerical Methods of the Partial Differential Equations **学时: 36**

偏微分方程数值方法是统计学专业研究生的学科必修课之一。课程主要讲授如何借助计算机对

科学与工程计算领域中的偏微分方程进行数值求解，是一门理论性与应用性都很强的学科。通过本课程的学习，学生能够掌握偏微分方程数值方法的基本理论与方法，了解相关数值方法在实际问题中的应用与基本软件实现，提高应用数值计算进行分析与解决实际问题的能力。

先修课程 (或预备知识): 《高等数学》、《线性代数》、《数值分析》。

课程名称：机器学习 **课程编号：A080207** **学分：2**
英文名称：Machine Learning **学时：36**

本课程围绕着用机器学习的方法处理统计数据为目的，将讲述机器学习中用于数据预处理、分类、聚类和回归的各种算法并带领学生搜集数据进行相应的 mat lab 实践。主要内容包括：机器学习的关键术语、机器学习的主要任务；K-近邻分类(KNN)与 K-均值聚类；C4.5、CART 决策树分类及回归；贝叶斯分类器；logistic 回归与分类；支持向量机分类与回归；EM 算法；独立成分分析；adaboost、Gradient Boost 等 Boost 算法系列；随机森林(Random Forest)分类及回归、自助法(bootstrap)、随机采样一致性(Ransac)等等。

先修课程 (或预备知识): 《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》。

课程名称：精算数学 **课程编号：A080206** **学分：2**
英文名称: Actuarial Mathematics **学时 :36**

本课程是统计学专业研究生的学科主干课之一，课程也适用于参加北美精算师 FM 课程考试或参加中国精算师资格考试的学生。课程的主要内容包括：利息，等额年金，变额年金，收益率，债务偿还等。本课程的教学目的是使学生掌握金融数学的基本概念和方法，提高学生利用量化分析技术处理金融问题的能力，能够将学到的金融数学方法与分析技术运用到实际的研究工作中。

课程名称：统计软件与数据挖掘 **课程编号：A080205** **学分：2**
英文名称：Statistical Software and Data Mining **学时：36+8**

统计软件与数据挖掘是统计学专业研究生的专业主干课之一。本课程使用 SAS 软件作为教学软件，主要讲授统计分析，数据挖掘原理、方法及其实现。在学习完本课程之后，学生应较熟练地掌握 SAS 软件的基本操作方法、基本句法以及常用的 SAS 过程，理解 SAS 过程的输出内容的统计含义；能对给定数据进行有关统计分析；学生还应理解数据挖掘的基本流程，掌握数据挖掘的基本理论和技术，熟悉数据挖掘成果的显示；掌握数据挖掘的基本方法，能熟练地应用数据挖掘技术对现实数据进行有效的分析；能结合 SAS 软件从大量统计数据中获取有价值的信息。

先修课程 (或预备知识): 《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》、《C 语言》、《数理统计学》。

课程名称：应用随机分析 **课程编号：A080208** **学分：2**
英文名称：Applied Stochastic Analysis **学时：36**

应用随机分析现在已经是金融市场理论中不可或缺的工具，是期权衍生品、衍生证券定价，金融风险套期保值，和利率风险管理等方面的理论基础。在本课程中，学生将学到随机分析的基本概念和技术，如：离散鞅、布朗运动、Ito 积分和 Ito 公式、测度变换、随机微分方程、扩散方程、Feynman-Kac 公式等。

先修课程 (或预备知识): 《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》、《随机过程》。