
北京林业大学
研究生培养方案汇编
(2009 版)

北京林业大学研究生院
2010 年 11 月 24 日

目 录

说 明.....	I
第一部分 硕士研究生培养方案.....	I
I 北京林业大学硕士研究生培养的公共要求.....	I
II 北京林业大学有权授予硕士学位的学科、专业目录.....	IV
一、科学技术哲学（010108）.....	1
<i>Philosophy of Science and Technology</i>	1
二、人口、资源与环境经济学（020106）.....	3
<i>People, Resources and Environment Economics</i>	3
三、金融学（020204）.....	5
<i>Finance</i>	5
四、国际贸易学（020206）.....	7
<i>International Trade</i>	7
五、统计学（020208）.....	9
<i>Statistics</i>	9
六、法学理论（030101）.....	11
<i>The Jurisprudence</i>	11
七、马克思主义基本原理（030501）.....	13
<i>The Basic Theory of Marxism</i>	13
八、思想政治教育（030505）.....	15
<i>The Education of Thought and Politics</i>	15
九、应用心理学（040203）.....	17
<i>Applied Psychology</i>	17
十、英语语言文学（050201）.....	19
<i>English Language and Literature</i>	19
十一、外国语言学及应用语言学（050211）.....	21
<i>General and Applied Linguistics</i>	21
十二、设计艺术学（050404）.....	23
<i>Art of Design</i>	23
十三、自然地理学（070501）.....	26
<i>Physical Geography</i>	26
十四、地图学与地理信息系统（070503）.....	28
<i>Cartography and Geography Information System</i>	28

十五、植物学 (071001)	31
<i>Botany</i>	31
十六、微生物学 (071005)	33
<i>Microbiology</i>	33
十七、细胞生物学 (071009)	35
<i>Cell Biology</i>	35
十八、生物化学与分子生物学 (071010)	37
<i>Biochemistry and Molecular Biology</i>	37
十九、生物物理学 (071011)	39
<i>Biophysics</i>	39
二十、生态学 (071012)	41
<i>Ecology</i>	41
二十一、机械制造及其自动化 (080201)	43
<i>Mechanical Manufacturing and Automation</i>	43
二十二、机械电子工程 (080202)	45
<i>Mechanical and Electronic Engineering</i>	45
二十三、机械设计及理论 (080203)	47
<i>Mechanical Design and Theory</i>	47
二十四、车辆工程 (080204)	49
<i>Automotive Engineering</i>	49
二十五、控制理论与控制工程 (081101)	51
<i>Control Theory and Control Engineering</i>	51
二十六、计算机软件与理论 (081202)	53
<i>Computer Software and Theory</i>	53
二十七、计算机应用技术 (081203)	55
<i>Computer Application</i>	55
二十八、城市规划与设计 (081303)	57
<i>Urban Planning and Design</i>	57
二十九、结构工程 (081402)	59
<i>Structural Engineering</i>	59
三十、农业生物环境与能源工程 (082803)	61
<i>Agricultural Bioenvironmental and Energy Engineering</i>	61
三十一、森林工程 (082901)	63
<i>Forest Engineering</i>	63
三十二、木材科学与技术 (082902)	65
<i>Wood Science and Technology</i>	65

三十三、林产化学加工工程 (089203)	67
<i>Chemical Processing of Forest Products</i>	67
三十四、山地灾害防治工程 (082921)	69
<i>Prevention and Control of Mountain Disaster</i>	69
三十五、环境科学 (083001)	71
<i>Environmental Science</i>	71
三十六、农产品加工及贮藏工程 (083203)	73
<i>Processing & Storage of Agricultural Products</i>	73
三十七、土壤学 (090301)	75
<i>Soil Science</i>	75
三十八、植物营养学 (090302)	77
<i>Plant Nutrition</i>	77
三十九、草业科学 (090503)	79
<i>Grassland Science</i>	79
四十、林木遗传育种 (090701)	81
<i>Forest Genetics and Tree Breeding</i>	81
四十一、森林培育 (090702)	83
<i>Silviculture</i>	83
四十二、森林保护学 (090703)	85
<i>Forest Protection</i>	85
四十三、森林经理学 (090704)	87
<i>Forest Management</i>	87
四十四、野生动植物保护与利用 (090705)	89
<i>Conservation and Utilization of Wild Animals and Plants</i>	89
四十五、园林植物与观赏园艺 (090706)	91
<i>Ornament Plant</i>	91
四十六、水土保持与荒漠化防治 (090707)	93
<i>Soil and Water Conservation & Deforestation Combating</i>	93
四十七、自然保护区学 (090721)	95
<i>Nature Reserve Science</i>	95
四十八、生态环境工程 (090722)	97
<i>Ecological Environment Engineering</i>	97
四十九、复合农林学 (090723)	99
<i>Agro forestry</i>	99
五十、工程绿化 (090725)	101
<i>Revegetation Engineering</i>	101

五十一、管理科学与工程（120100）	103
<i>Management Science and Engineering</i>	103
五十二、会计学（120201）	105
<i>Accounting</i>	105
五十三、企业管理（120202）	107
<i>Enterprise Management</i>	107
五十四、旅游管理（120203）	109
<i>Tourism Management</i>	109
五十五、农业经济管理（120301）	111
<i>Agriculture Economics and Management</i>	111
五十六、林业经济管理（120302）	113
<i>Forest Economics and Management</i>	113
五十七、行政管理（120401）	115
<i>Public Administration</i>	115
第二部分 博士研究生培养方案	117
I 北京林业大学博士研究生培养的基本要求	118
II 北京林业大学有权授予博士学位的学科、专业目录	122

说 明

1. 培养方案中课程的开设与否及开课学期原则上不会变动，如遇特殊情况需要调整，以当学年课程安排为准。
2. 研究生课程考核方式主要分为考试和考查两种，或二者结合。考试分开卷考试和闭卷考试，考查主要指课程论文、竞赛与设计、课堂出勤与测验等其他形式的考核。学位课程考核以考试方式为主。
3. 研究生可根据学科方向、论文工作需要、本人兴趣及相关知识储备情况，经导师同意后，在全校研究生课程中选修同层次课程；学校鼓励研究生到校外相应层次研究生培养单位选修相关课程，考核合格后，对其所修课程承认学分。
4. 新增学科的培养方案，或因特殊原因修订的培养方案见“研究生院主页-研究生培养-培养方案”处的通知，或电子版培养方案。
5. 博士研究生统一执行“北京林业大学博士研究生培养的基本要求”，不再分学科制订培养方案，个别学科有特殊要求的，在不违背基本要求的情况下，以学科的要求为准。

第一部分 硕士研究生培养方案

I 北京林业大学硕士研究生培养的公共要求 (2009 版)

一、培养目标

1、思想品德要求：较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想；拥护党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品德优良；具有艰苦奋斗的作风和团结协作的精神；开拓创新，积极为现代化建设服务。

2、专业能力要求（详见各学科专业培养方案要求）。

3、体质要求：具有在艰苦条件下开展工作所需要的健康体魄。

二、学习年限

学习年限一般为3年，在职研究生可延长1年。课程学习与论文工作并重，课程学习应在入学后一学年内完成，其余两年时间用于论文工作。研究生学位论文答辩合格，经院学位评定分委员会审议通过，校学位评定委员会审核即可授予学位。如研究生提前完成学业或有其他原因，经本人申请，导师同意，所在学院主管院长批准，可适当缩短学制或延长学习年限。提前毕业不能超过1年。

三、学分与课程学习要求

硕士生实行学分制管理，总学分基本要求为28学分，包括课程学习23学分和必修环节5学分（开题报告2学分、专业外语实践1学分、Seminar 2学分）。

硕士课程设置分学位课和选修课两大类。课程学习总学分基本要求为23学分，其中学位课（含外语、自然辩证法概论和科学社会主义理论与实践三门公共课）学分基本要求为16学分，选修课可从全校研究生课程中选修。课程学习原则上要求在一学年内完成。

（一）学位课

1、公共学位课（10学分）

第一外国语	6 学分
自然辩证法概论	2 学分
科学社会主义理论与实践	2 学分

2、专业学位课（专业基础及专业课）

主要学习本学科和相邻学科或学科群的重要基础及前沿、交叉性知识，见本学科专业的培养方案。

（二）选修课：其他非学位课程，研究生可以在导师指导下在全校研究生课程中选修相关课程。

跨学科门类考取的研究（本科学士学位类型与研究生硕士学位类型不同）以及在本门学科欠缺本科层次数学基础课、专业基础课和专业课的研究生，在硕士阶段应在导师指导下补修3~5门与硕士专业对应的本科专业或门类的本科层次的必修课程，补修只记成绩，不计入总学分。

硕士生在读期间如有不及格的课程（含加修本科课程），则不能正常毕业和参加学位论文答辩。

（三）必修环节（5学分）

开题报告	2 学分
------	------

专业外语实践	1 学分
Seminar	2 学分

四、培养环节

（一） 培养计划

导师应根据研究生不同特点，指导研究生做好个人培养计划，根据专业培养方向的要求和研究生的特长及爱好选择不同的培养方式，铸造不同类型的人才，关注创新型人才的成长。个人培养计划要在研究生入学后两个月内，由导师、导师组成员和研究生共同制定。培养计划应确定学位课和选修课，应对参加学术活动、科学研究及论文撰写等做出具体安排。培养计划由学科负责审定，经学院负责人批准后执行，并在学院研究生管理部门备案。各学院、学科应认真贯彻党的教育方针，建立健全研究生管理制度，实行导师全面负责、导师组成员积极参与指导的制度，加强思想政治教育，合理安排教学计划和其它各项活动，培养研究生理论联系实际的精神和严谨的治学态度。

（二） 开题报告

硕士生开题报告应在入学后的第三学期 10 月中旬前开展并完成。开题报告应包括开题的意义、国内外发展动态、研究趋势、技术路线、研究方法的可行性，对可能出现的机遇与风险及经费预算等问题也要进行说明。为使开题报告有充分的依据，要求硕士生导师指导下，通过系统地查阅与本人研究方向有关的国内外文献资料，并对相关研究领域的发展趋势、国内外的最新科研成果及研究方法进行详细论述，并提出自己的看法。在开题报告中的文献综述部分，要求阅读文献多于 30 篇；字数至少 1.5 万字，文后参考文献著录规则按照中华人民共和国国家标准 GB7714-87 执行；条理清晰，文字通顺简练。开题报告会正式召开之前，导师负责对所指导硕士生的开题报告进行审核，并写出评语。开题报告必须在有 3 人以上的专家小组会上进行论证，论证通过者记 2 学分。评审通过的开题报告，应以书面形式交至所在学院审批后备案。在此基础上，硕士生应在导师的指导下尽快拟定论文的具体工作计划，并予以实施。

（三） 中期考核

硕士生的中期考核一般在入学后第四学期 6 月之前进行，由硕士生所在的学院统一安排，各学科负责组织和实施。审查小组要对其思想品德、课程学习、科研能力三方面进行全面考查，最后由研究生院审核后备案。各学科应根据考核结果进行分流：考核良好或优秀者方可申请优秀研究生；成绩合格者可继续学业；不合格者可终止硕士研究生培养，作肄业处理。对考核总成绩学科排名后 10% 的研究生（考核不合格者除外），学院应确定为培养质量监控重点跟踪对象，并在 3 个月内严格按中期考核的所有环节重新组织考核。重新考核通过者可继续学业，但学位论文送审时自动按隐名送审的方式处理。具体按《北京林业大学关于研究生中期考核的规定》（北林研发〔2009〕3 号文）执行。

（四） 专业外语实践

要求硕士生入学后两年内，可根据研究方向及论文选题指定不少于一篇文献资料，由研究生进行英译汉或汉译英；或用所学第一外语撰写一篇与本人研究方向密切相关的学术论文或文献综述报告并进行投稿，每篇字数应不少于 1 万字。英译汉每篇字数不少于 6000 汉字，汉译英不少于 1 万字。导师负责对研究生专业外语完成情况进行评定。导师评定结束后，研究生应将《专业外语实践考核表》及本人所写的中、外文文稿装订后于入学后第二学年末提交到所在学院，由研究生秘书检查备案。凡检查通过者，记

1 学分。

（五）Seminar

Seminar 应结合硕士生的专业课程学习、学位论文工作，由导师、学科与相关领域专家、研究生共同参加。应围绕本学科或相关学科领域的前沿动态和最新进展、已取得的研究成果等方面，以专人报告、集中讨论或两者相结合的方式展开。**Seminar** 每学期举行不少于 2 次（其中研究生本人汇报不少于 1 次），累计不少于 10 次。导师应于研究生入学后第五学期 12 月前，根据每次研究生参加 **Seminar** 和作学术报告的整体情况进行评定。导师评定结束后，研究生应将《**Seminar** 考核表》、《**Seminar** 记录表》及本人的专题报告总结材料装订成册后在规定时间内提交到所在学院，由研究生秘书检查备案。凡检查通过者，记 2 学分。具体要求按《北京林业大学研究生 **Seminar** 管理办法》执行。

五、培养方式与方法

硕士生培养采取指导教师负责制，提倡导师个别指导与集体指导相结合的培养方式。

六、论文发表要求

硕士生发表学术论文要求按《北京林业大学关于博士、硕士研究生在攻读学位期间发表学术论文的暂行规定》（北林研发〔2009〕5 号文）执行。

七、论文工作与要求

研究生的论文工作是对研究生进行科学研究能力的综合训练。硕士生应以严谨求实的态度对待论文工作，尊重学科，切忌弄虚作假。硕士学位论文的总体要求是：论文的选题应有较强的理论意义和实践意义，研究结果应有新的见解、创新或能解决某方面的社会实际问题，能表明作者具有从事科学研究或独立承担技术工作的能力。研究生的论文应在导师指导下独立完成，论文篇幅一般在 3 万字左右，格式应符合《北京林业大学研究生学位论文格式的统一要求》。

八、论文答辩与学位授予

硕士生必须完成上述各个教学和培养环节，并达到规定的学分，完成论文的撰写，由导师同意，方可申请硕士论文答辩。申请答辩与学位授予按我校有关规定进行。

II 北京林业大学有权授予硕士学位的学科、专业目录 (已招生学科)

序号	二级学科名称与代码	一级学科名称与代码	学科门类	学科级别(国家级△, 部局级○, 省市级◇, 博士点*)	所在学院
1	科学技术哲学(010108)	哲学(0101)	哲学(01)		人文学院
2	人口、资源与环境经济学(020106)	理论经济学(0201)	经济学(02)		经管学院
3	金融学(020204)	应用经济学(0202)			经管学院
4	国际贸易学(020206)				经管学院
5	统计学(020208)				经管学院
6	法学理论(030101)	法学(0301)	法学(03)		人文学院
7	马克思主义基本原理(030501)	马克思主义理论(0305)			人文学院
8	思想政治教育(030505)				人文学院
9	应用心理学(040203)	心理学(0402)	教育学(04)		人文学院
10	英语语言文学(050201)	外国语言文学(0502)	文学(05)		外语学院
11	外国语言学及应用语言学(050211)				外语学院
12	设计艺术学(050404)	艺术学(0504)			材料学院
13	自然地理学(070501)	地理学(0705)	理学(07)		水保学院
14	地图学与地理信息系统(070503)				林学水保
15	植物学(071001)	生物学(0710)		△ ○ *	生物学院
16	微生物学(071005)			*	生物学院
17	细胞生物学(071009)			生物学院	
18	生物化学与分子生物学(071010)		*	生物学院	

序号	二级学科名称与代码	一级学科名称与代码	学科门类	学科级别（国家级△，部局级○，省市级◇，博士点*）	所在学院		
19	生物物理学（071011）			*	理学院		
20	生态学（071012）			○ ◇ *	林学院		
21	机械制造及其自动化（080201）	机械工程（0802）	工学（08）		工学院		
22	机械电子工程（080202）				工学院		
23	机械设计及理论（080203）			*	工学院		
24	车辆工程（080204）				工学院		
25	控制理论与控制工程（081101）	控制科学与工程（0811）				工学院	
26	计算机软件与理论（081202）	计算机科学与技术（0812）				信息学院	
27	计算机应用技术（081203）					信息学院	
28	城市规划与设计（081303）	建筑学（0813）			○ *	园林学院	
29	结构工程（081402）	土木工程（0814）				水土保持学院	
30	农业生物环境与能源工程（082803）	农业工程（0828）				水土保持学院	
31	森林工程（082901）	林业工程（0829）			*	工学院	
32	木材科学与技术（082902）			△ ○ ◇ *	材料学院		
33	林产化学加工工程（082903）			○ *	材料学院		
34	山地灾害防治工程（082921）			*	水土保持学院		
35	环境科学（083001）	环境科学与工程（0830）				环境学院	
36	农产品加工及贮藏工程（083203）	食品科学与工程（0832）				生物学院	
37	土壤学（090301）	农业资源利用（0903）		农学（09）		○ *	水土保持学院
38	植物营养学（090302）						水土保持学院

序号	二级学科名称与代码	一级学科名称与代码	学科门类	学科级别（国家级△，部局级○，省市级◇，博士点*）	所在学院		
39	草业科学（090503）	畜牧学（0905）	林学	*	林学院		
40	林木遗传育种（090701）	林学(0907)		△ *	林学院		
41	森林培育（090702）			△ *	林学院		
42	森林保护学（090703）			○ *	林学院		
43	森林经理学（090704）			○ *	林学院		
44	野生动植物保护与利用（090705）			○ *	生物学院		
45	园林植物与观赏园艺（090706）			△ *	园林学院		
46	水土保持与荒漠化防治（090707）			△ *	水保学院		
47	自然保护区学（090721）			*	保护区		
48	生态环境工程（090722）			*	水保学院		
49	复合农林学（090723）			*	水保学院		
50	工程绿化（090725）			*	水保学院		
51	管理科学与工程（120100）			管理科学与工程（1201）	管理学（12）		经管信息
52	会计学（120201）			工商管理（1202）			经管学院
53	企业管理（120202）		经管学院				
54	旅游管理（120203）		园林学院				
55	农业经济管理（120301）	农林经济管理（1203）		经管学院			
56	林业经济管理（120302）		○ *	经管学院			
57	行政管理（120401）	公共管理（1204）		经管人文			
	57/73	26	9		57		

一、科学技术哲学（010108）

Philosophy of Science and Technology

（一）学科简介

科学技术哲学是哲学一级学科下的一个二级学科，旨在运用马克思主义基本立场、方法和观点对现代科学技术发展中提出的问题进行哲学探索。本学科现设有五个研究方向，即：生态文化、网络文化、新闻传播与绿色文化、公共关系文化与社会应用、林业史。

（二）培养目标

本学科培养的硕士研究生应具有坚实的科学技术哲学知识、文理兼备的知识面和较强的分析问题能力；较熟练地掌握一门外语，能阅读本专业的外文资料；具备独立承担科学技术哲学教学和科研的综合素质。毕业后可作为教学机构的教师人员和科研机构的科研人员，也可以胜任科技管理的相关工作。

（三）研究方向

1. 生态文化
2. 网络文化
3. 新闻传播与绿色文化
4. 公共关系文化与社会应用
5. 林业史

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为32学分，包括课程学习27学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为20学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4]	人文社会科学研究方法	32	2	秋季	考试	
		[5]	西方哲学史	32	2	春季	考试	
		[6]	生态文明概论	32	2	春季	考试	
		[7]	文化理论专题	32	2	春季	考查	
		[8]	东方哲学专题	32	2	秋季	考查	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
选修课	[9]	伦理学专题	32	2	秋季	考查	
	[10]	传播学专题	32	2	春季	考查	
	[11]	公共关系理论专题	32	2	秋季	考查	
	[12]	网络文化专题	32	2	春季	考查	
	[13]	审美学	16	1	秋季	考查	
	[14]	林业史专题	16	1	秋季	考查	
必修环节	[15]	开题报告		2			
	[16]	专业外语实践		1			
	[17]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予哲学硕士学位。

二、人口、资源与环境经济学（020106）

Population、Resources and Environmental Economics

（一）学科简介

人口、资源与环境经济学学科是一门新兴学科，涉及经济学、管理学、环境学、人口学等众多学科，有很强的交叉和拓展性，具有广阔的发展前景。

北京林业大学人口、资源与环经济学硕士点是新建学科，2006年开始招生。依托本院“林业经济管理”硕士点、博士点及博士后流动站在全国林业院校中的龙头地位，本学科点特别突出森林资源经济学与森林环境经济学方面的研究特色，具有一定的学术优势。

本学科点目前有两位专职教授招生，导师队伍将很快扩大。我院现有与本学科有关的研究与实验室包括：林业经济理论与政策研究室、森林生态经济研究室、森林资源和环境管理实验室、人力资源模拟试验室、计算机房和林业经济信息中心等。

本专业毕业生可从事与资源和环境管理相关的科研、教学和管理的工作，也可以在企事业单位从事一般的管理工作。

（二）培养目标

人口、资源与环经济学硕士专业点为国家实施可持续发展战略 and 环境保护基本国策培养高级专业管理人才和开展资源与环境经济学研究。本专业培养的学生具有扎实的经济学和管理学基础，熟练运用各种经济分析工具，通过广泛的学科交叉，熟悉资源与环境经济规律与政策法规，具备独立进行资源与环境调查研究，分析、解决实际问题，参与资源与环境宏观决策的能力。

（三）研究方向

1. 资源与环境经济理论与政策
2. 区域经济学
3. 绿色核算
4. 可持续发展理论与政策

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为32学分，包括课程学习27学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为20学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[4]	中级微观经济学	32	2	春季	考试	
	[5]	中级宏观经济学	32	2	秋季	考查	
	[6]	自然资源与环境经济学	32	2	秋季	考查	
	[7]	中级林业经济学	32	2	春季	考查	
	[8]	区域经济学	32	2	秋季	考试	
选修课	[9]	发展经济学专题	32	2	春季	考试	
	[10]	公共管理学	32	2	春季	考查	
	[11]	中级计量经济学	32	2	春季	考试	
	[12]	森林生态经济学	32	2	春季		
	[13]	环境统计与环境经济核算	32	2	春季	考试	
	[14]	人口经济学	32	2	春季	考查	
必修环节	[15]	开题报告		2			
	[16]	专业外语实践		1			
	[17]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予经济学硕士学位。

三、金融学（020204）

Finance

（一）学科简介

北京林业大学 1994 年开办金融本科专业方向，2000 年开办金融本科专业，2001 年在会计学学科下招收金融学方向硕士生，2007 年设立金融学硕士点。毕业学生分别就业于银行、大型国有企业和外资企业，并获得用人单位的好评，已成为单位的骨干。金融学学科涉及经济学与管理学两大学科领域，既涉及与货币供给、利率、汇率相关的宏观经济学研究领域，又涉及微观投融资、风险管理相关的管理学领域。近年来，北京林业大学在金融学学科领域取得了一定的研究成果，并在林业金融和金融市场方面形成了自己的特色。目前，本学科拥有教授 1 人，副教授 1 人。随着一批中青年骨干教师的成长，金融学学科的学术水平和培养能力将有较大的提升。

（二）培养目标

本学科的培养目标：具有坚实的经济学、管理学、金融学理论知识，了解金融学的国内外发展动态和金融实践；知识面广，有创新意识和研究能力，适应性强，具备在金融部门、大中型企业单位工作，或在高等院校和科研机构从事教学科研工作的能力。

（三）研究方向

1. 金融理论与政策
2. 金融市场

（四）学习年限

一般学习年限为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 32 学分，包括课程学习 27 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4]	企业理财理论研究	32	2	春季	考查	
		[5]	金融经济学	32	2			
		[6]	商业银行与投资银行专题	32	2	秋季		
		[7]	国际金融	32	2			

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
选修课	[8]	中级微观经济学	32	2	春季	考试	
	[9]	投资经济学专题	32	2	春季	考查	
	[10]	中级宏观经济学	32	2	秋季	考试	
	[11]	证券投资分析	32	2	春季	考试	
	[12]	资产评估理论与方法	32	2	春季	考查	
	[13]	风险管理与分析	32	2			
必修环节	[14]	开题报告		2			
	[15]	专业外语实践		1			
	[16]	Seminar		2			

(六) 其他要求

提前毕业的研究生必须于毕业时间的半年前完成开题报告、中期考核等所有环节，否则不受理研究生的申请。

(七) 学位类型

授予经济学硕士学位。

四、国际贸易学（020206）

International Trade

（一）学科简介

2003 年经批准设立国际贸易学硕士学位授予点，2004 年开始正式招生。国际贸易学（020206）学科门类为经济学（02），是一级学科应用经济学（0202）的二级学科。主要研究方向有：国际贸易理论与政策、国际贸易实务、中国对外贸易研究、国外直接投资与跨国经营、林产品市场与贸易，其中林产品市场与贸易研究方向是本学科的特色和优势。本学科现拥有教授 2 人，副教授 4 人，讲师 3 人，2008 年被评为北京林业大学优秀教学团队，设有林产品贸易研究中心。研究生毕业后可在外经、外贸或有涉外业务的企业、相关政府部门和事业单位从事国际商务领域经济分析、项目规划、决策参谋、业务管理与操作等工作，也可在科研与教学单位从事研究与教学工作。

（二）培养目标

在进一步学习经济、管理、法律及相关学科知识的基础上，系统和深入掌握国际贸易基础理论，了解国际经济与贸易前沿动向，较熟练地掌握一门以上外语，有较高的数学基础，具备从事国际贸易活动或国际贸易政策研究的专业技能与能力，有较宽广的知识面、较强的适应性、富有创新精神和创新能力的涉外经贸复合型高级专门人才。

（三）研究方向

1. 国际贸易理论与政策
2. 国际贸易实务
3. 中国对外贸易研究
4. 国外直接投资与跨国经营
5. 林产品市场与贸易

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 32 学分，包括课程学习 27 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[4]	中级微观经济学	32	2	春季	考试	聂 华
	[5]	中级宏观经济学	32	2	秋季	考查	金彦平
	[6]	高级国际经济学	32	2	秋季	考查	吴红梅
	[7]	国际贸易理论与政策前沿	32	2	春季	考查	宋维明
选修课	[8]	国际贸易惯例与规则	32	2	春季	考查	缪东玲
	[9]	国际运输与物流	32	2	春季	考查	侯方森
	[10]	国际投资专题	32	2	春季	考查	郭秀君
	[11]	跨国公司与国际经营	32	2	春季	考查	程宝栋
	[12]	贸易与环境专题	32	2	秋季	考查	田明华
	[13]	林产品市场与贸易专题	32	2	春季	考查	宋维明
必修环节	[14]	开题报告		2	3		
	[15]	专业外语实践		1	3		
	[16]	Seminar		2	3		

研究生可根据学科方向、论文工作需要及本人兴趣，在导师指导下选修 5 门课程以上，不低于 9 学分；其中上表中所列选修课为专业限选课，不低于 7 学分。除上述课程外，经导师同意后，也可选修未列的课程，并重点选修多元统计分析、中级计量经济学、高级运筹学、管理经济学等课程，增强运用数学分析解决实际问题的能力。

开题报告要求在第 2-3 学期通过学科统一组织审查的基础上，同时撰写达到在公开期刊发表水平的研究综述 1 篇。

（六）其他要求

1. 跨学科和以同等学力考取的研究生，要补修本专业 5 门大学本科主干课程（微观经济学、宏观经济学、管理学、国际经济学、国际贸易实务），本科阶段已修上述课程的不必补修。
2. 提前毕业的研究生必须于毕业时间的半年前完成开题报告、中期考核等所有环节，否则不受理研究生的申请。
3. 在读期间，必须参加不少于 6 次的学术活动及 20 个工作日协助导师的教学及科研实践活动。
4. 硕士研究生在读期间必须以第一作者身份、以北京林业大学为第一作者单位公开发表属于本学科研究领域的学术论文至少 1 篇（不包括综述文章）。

（七）学位类型

授予经济学硕士学位。

五、统计学（020208） Statistics

（一）学科简介

1984 年开始在林业经济管理硕士点下招收计划统计方向硕士研究生，2002 年设立统计学硕士点，同年开始招生。毕业生主要去向有读博、国家政府机关、银行、大公司集团、高校和科研等部门。经过多年的发展，该学科在林业统计、绿色统计和林业投资等领域具有明显优势，已具备了一定的学科研究及建设的基础。该硕士点现有专职教师 12 人，其中教授 5 人，副教授 3 人，讲师 4 人。本学科建有 1 个设备配置齐全并引进计算机辅助电话调查（CATI）系统的林业统计模拟实验室。

本学科与许多国内外大学同行以及其他机构同行保持着广泛的学术交流。在教学科研的同时，本学科教师还担任瑞典“林业经济”编委、中国林业经济学会、中国系统工程学会林业系统工程专业委员会、中国统计学会林业统计专业委员会、中国林业经济学会企业管理学会、世界林业经济学会、北京林学会、北京统计学会、北京地区高等院校管理科学研究会、中国技术经济学会等众多社会学术机构常务理事、理事等学术兼职，被世行、亚行、WWF 等国际机构聘请作为项目咨询专家。

（二）培养目标

本硕士点突出对生态、环境、自然资源及林业产业等的统计研究。

系统掌握现代统计学的基础理论知识和基本的计算技术、了解本学科发展的前沿和最新的研究成果，熟练掌握相关的统计理论与方法、经济计量学、数理统计学、计算机科学的基本理论知识与技术，在充分吸收和利用国内外有关统计学理论研究的最新成果的同时，应用统计方法和手段，深入地研究社会经济的本质和发展规律；要求学生知识面宽，适应性强，能在政府、企事业单位及社会团体从事经济统计分析、预测、业务操作与管理及相关研究工作。

系统地掌握统计理论和生态经济、环境经济、林业经济等理论，擅长于统计理论与各专业领域的有机结合，基础理论扎实，知识结构合理，具有严谨的治学态度和不断探索创新精神，熟悉经济方针、政策和法规，具有运用统计分析方法和现代技术手段进行社会经济调查、分析和实际操作能力，具有较强的语言文字表达能力。能熟练掌握一门外语，流畅地阅读本专业相关的外文书籍和文献资料，书写论文摘要。熟练使用 2~3 种统计软件包，具有较强的计算机应用能力。

（三）研究方向

1. 应用统计
2. 投资经济与风险管理
3. 经济预测与决策
4. 资源与环境统计
5. 数量经济

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 32 学分，包括课程学习 27 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 20 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4] 统计预测	32	2	春季	考查	王立群
		[5] 经济计量方法研究	32	2	春季	考试	刘俊昌 金 笙
		[6] 多元统计分析	48	3	秋季	考试	张 青
		[7] 时间序列分析	32	2	秋季	考查	庞新生
		[8] 经济统计研究	32	2	春季	考查	胡明形
选修课	[9] 风险管理与分析	32	2	秋季	考查	张彩虹	
	[10] 环境统计与环境经济核算	32	2	春季	考试	张 颖	
	[11] 林业经济统计专题	32	2	秋季	考试	刘俊昌	
	[12] 统计计算	32	2	秋季	考查	李 川 翟 祥	
	[13] 抽样技术专题	32	2	春季	考查	张彩虹 庞新生	
	[14] 统计模型	32	2	春季	考查	王立群 王兰会	
必修环节	[15] 开题报告		2				
	[16] 专业外语实践		1				
	[17] Seminar		2				

(六) 其他要求

提前毕业的研究生必须于毕业时间的半年前完成开题报告、中期考核等所有环节，否则不受理研究生的申请。

(七) 学位类型

授予经济学硕士学位。

六、法学理论（030101） The Jurisprudence

（一）学科简介

法学理论是法学门类的二级学科，在法学体系中占有举足轻重的地位。法学理论从法学的基本原理出发探究法的一般理论、法律方法与理念、立法和适用法律、法律与其它学科的关系、部门法之间的交叉领域，不同法律文化间的比较研究等等；本学科的研究方向在保持扎实的理论研究的基础上，特别注重生态法哲学、林业法制理论、环境刑法与环境诉讼法以及比较法律文化等等问题的研究。本学科特别强调理论与实践相结合。

（二）培养目标

本学科培养学生具有扎实系统的法学基本理论素养，同时重点掌握生态法制的前沿知识。本专业为法院、检察院、律师事务所、党政机关、人民团体以及企业培养法律应用人才，特别是为生态行政管理部门培养具有生态法制观念和素质的人才。

本学科的具体要求是：1、掌握法学基本理论，具有良好的政治素质和法律职业道德；2、了解中外法学原理的比较及应用，具备法律职业所要求的扎实知识结构、思维特征和应用能力；3、全面深入了解生态法制的知识，能够出色胜任环境与资源保护法方面的工作；4、较为熟练地掌握一门外语，能阅读和使用本专业外语实践资料。

（三）研究方向

1. 生态法哲学
2. 林业法学理论
3. 环境刑法
4. 环境诉讼法与法律援助

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为31学分，包括课程学习26学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为19学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课 及专业基础课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
	[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	[4]	人文社会科学研究方法	32	2	秋季	考试	
	[5]	法哲学	32	2	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[6]	环境刑法	16	1	春季	考试	
	[7]	环境与自然资源保护法专题	32	2	春季	考查	
	[8]	环境诉讼	32	2	秋季	考查	
选修课	[9]	环境行政法与许可法	32	2	春季	考查	
	[10]	林业法学	32	2	秋季	考查	
	[11]	中西法律形象比较研究	32	2	春季	考查	
	[12]	性别、心理与法律	32	2	秋季	考查	
	[13]	生态文明建设与管理专题	32	2	春季	考查	
	[14]	政治学与行政学理论前沿	16	1	秋季	考查	
必修环节	[15]	开题报告		2			
	[16]	专业外语实践		1			
	[17]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予法学硕士学位。

七、马克思主义基本原理（030501）

The Basic Theory of Marxism

（一）学科简介

马克思主义基本原理是马克思主义理论一级学科下的一个二级学科。本学科以马克思主义基本原理为指导，结合我校特色，设置有马克思主义与当代社会思潮、马克思主义与中国文化、生态文化建设与传播三个研究方向。本学科有一支学术基础宽厚、创新意识较强、有强烈敬业精神的导师队伍，并与国内多所著名高校和研究单位的相关学科保持着良好的交流与合作关系。

（二）培养目标

本学科培养全面发展的适合我国社会发展需要的马克思主义理论专业人才。学生能以邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观为指导，系统地学习和掌握马克思主义基本原理，熟悉和把握国内外马克思主义理论研究与实践的发展状况，具有独立分析与解决本学科理论与实践问题的科学研究能力。学生毕业后能到党政机关、企事业单位和社会团体从事宣传教育、社会管理工作，也适合到高等院校和科研机构从事与本学科有关的教学科研工作。

（三）研究方向

1. 马克思主义与当代社会思潮
2. 马克思主义与中国文化
3. 生态文化建设与传播

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为32学分，包括课程学习27学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为20学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4] 人文社会科学研究方法	32	2	秋季	考试	
		[5] 马克思主义与现时代	32	2	春季	考查	
		[6] 西方哲学史	32	2	春季	考试	
		[7] 生态文明概论	32	2	春季	考试	
		[8] 思想政治教育学专题	32	2	春季	考查	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
选修课	[9]	伦理学专题	32	2	秋季	考查	
	[10]	传播学专题	32	2	秋季	考查	
	[11]	传统文化与现代化	32	2	春季	考查	
	[12]	国际政治经济学专题研究	32	2	春季	考查	
必修环节	[13]	开题报告		2			
	[14]	专业外语实践		1			
	[15]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予法学硕士学位。

八、思想政治教育（030505）

Education in Ideology and Politics

（一）学科简介

思想政治教育是“马克思主义理论”一级学科下的二级学科。本学科研究领域为思想政治教育与管理、生态文明教育、企业文化研究。其特征是该学科注重理论与实践的统一，密切联系中国特色社会主义建设的实际，研究新时期思想政治教育的新规律、新方法，能够从学术上解析党和国家有关方针政策的科学性。学科有一支教学经验丰富，责任心强的导师队伍，并与国内多所著名学校的思想政治教育学科保持密切的联系，有广泛的学术交流。

（二）培养目标

熟练掌握思想政治教育的基本理论，并具备较强的运用思想政治教育的基本原理分析问题和解决问题的能力；熟练掌握马克思主义的教育理论，全面掌握思想政治教育理论与方法，熟悉思想形成、发展规律和思想政治教育规律；较为熟练地掌握一门外国语并能阅读本专业的外文资料；了解本学科的最新动态。能适应我国党政机关、社会团体、军队、企事业单位、高等院校及科研单位从事思想政治教育及相关专业的教学、科研和实际工作的高级专门人才。

（三）研究方向

1. 思想政治教育与管理
2. 生态文明教育
3. 企业文化研究

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为32学分，包括课程学习27学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为20学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别		序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4]	人文社会科学研究方法	32	2	秋季	考试	
		[5]	思想政治教育学专题	32	2	春季	考查	
		[6]	马克思主义与现时代	32	2	春季	考查	
		[7]	现代教育理论研究专题	32	2	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[8]	生态文明概论	32	2	春季	考试	
选修课	[9]	政治学与行政学理论前沿	16	1	秋季	考查	
	[10]	传统文化与现代化	32	2	秋季	考查	
	[11]	企业文化专题	16	1	秋季	考查	
	[12]	比较德育专题	16	1	秋季	考查	
	[13]	伦理学专题	32	2	秋季	考查	
	[14]	传播学专题	32	2	秋季	考查	
	[15]	公共管理学	32	2	春季	考查	
必修环节	[16]	开题报告		2			
	[17]	专业外语实践		1			
	[18]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予法学硕士学位。

九、应用心理学（040203）

Applied Psychology

（一）学科简介

我校应用心理学学科点是在心理系本科基础上建立的研究生学科，所涉及的是心理学应用研究领域的内容。本学科点主要研究领域为心理咨询与治疗、环境与生态心理、文化心理、人格与社会心理和发展与教育心理五个领域。本学科点立足中国文化，面对世界前沿，关注社会需要，积极开拓创新。

（二）培养目标

具有坚实的心理学理论基础、文理兼备的知识面和较强的分析问题能力；较熟练地掌握一门外语和计算机技能，能阅读本专业的外文资料，具备独立承担心理学教学和科研的综合素质。毕业后可作为教学机构的教学人员和科研机构的科研人员，也可以胜任心理学的应用工作。

（三）研究方向

1. 心理咨询与治疗
2. 环境与生态心理
3. 文化心理
4. 人格与社会心理
5. 发展与教育心理

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分为31学分，包括课程学习26学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为19学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4] 人文社会科学研究方法	32	2	秋季	考试	
		[5] 高级心理统计与测量方法专题	32	2	秋季	考试	
		[6] 心理咨询与治疗	32	2	春季	考查	
		[7] 文化心理学专题	32	2	秋季	考查	
		[8] 环境与生态心理学专题	32	2	春季	考查	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
选修课	[9]	自我心理分析	16	1	春季	考查	
	[10]	生态文明概论	32	2	春季	考试	
	[11]	心理学学科前沿	32	2	秋季	考查	
	[12]	社会问题中的应用心理学	32	2	春季	考查	
	[13]	性别、心理与法律	32	2	秋季	考查	
必修环节	[14]	开题报告		2			
	[15]	专业外语实践		1			
	[16]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予教育学硕士学位。

十、英语语言文学（050201）

English Language and Literature

（一）学科简介

英语语言文学硕士学科点于 2007 年开始招生，主要涉及的学科领域包括：英美文学、美国研究和翻译理论与实践。本学科点导师队伍由 1 名教授和 6 名副教授组成，并与外国语言学及应用语言学学科点共享教学资源，有很强的师资队伍。近年来发表论文多篇，出版译著多部。学科点开设课程范围全面，就业渠道广。毕业生可以在国际交流、对外合作、新闻出版、文化宣传、教学科研等部门从事翻译、编辑、教学等工作。

（二）培养目标

硕士研究生应系统掌握与英语语言、英美文学、美国研究和翻译有关的坚实的基础理论和系统的专业知识，了解该领域国内外现状、前沿和发展趋势，把握本专业各研究方向最新研究动态，具有从事英美文学和文化研究、高级翻译、新闻出版和英语教学的独立工作能力。本学科既注重专业基础理论和专业知识的学习，也重视综合素质、创新和创业精神的培养，努力提高学生分析与解决问题能力，使学生具备较强的独立对外交往和参与涉外工作能力。

（三）研究方向

1. 英美文学
2. 美国研究
3. 翻译理论与实践

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 32 学分，包括课程学习 27 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 20 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体课程设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第二外国语(日俄选一)	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4]	英语语言文学研究方法	32	2	秋季	考试	
		[5]	美国史	32	2	秋季	考试	
		[6]	文学理论与文学批评	32	2	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[7]	美国政治、外交和思想史	32	2	秋季	考试	
	[8]	英美文学研究	32	2	春季	考试	
选修课	[9]	英语教学法和语言学习理论	32	2	春季	考查	选修 7学分
	[10]	英汉对比与翻译	32	2	春季	考查	
	[11]	英汉翻译理论与实践	32	2	春季	考查	
	[12]	商务英语语体	16	1	春季	考查	
	[13]	英语测试和多媒体教学	32	2	春季	考查	
	[14]	高级英语口语译	32	2	春季	考查	
必修环节	[15]	开题报告		2			
	[16]	专业外语实践		1			
	[17]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予文学硕士学位。

十一、外国语言学及应用语言学（050211）

Linguistics and Applied Linguistics in Foreign Languages

（一）学科简介

外国语言学及应用语言学硕士学科点于 2004 年开始招生，主要涉及的学科领域包括：语言学理论、语言学与翻译、商务英语、英语教学与现代技术、语料库语言学、社会语言学和日本语言文化。本学科点导师队伍由 5 名教授和 15 名副教授组成，并与英语语言文学学科点共享教学资源，有很强的师资队伍。近年来发表论文多篇，出版著作、教材和译著多部。学科点开设课程范围全面，就业渠道广。毕业生可以在国际交流、对外合作、外经外贸、旅游商务、新闻出版、文化宣传、教学科研等部门从事翻译、管理、营销、公关、编辑、教学等工作。

（二）培养目标

硕士研究生应系统掌握与外国语言学、应用语言学、商务英语、语言学与现代技术和翻译有关的基础理论和系统的专业知识，了解该学科领域国内外现状、前沿和发展趋势，把握本专业各研究方向最新研究动态，具有从事语言研究、高级翻译、经济合作、新闻出版和英语教学的独立工作能力。本学科重视综合素质、创新和创业精神的培养，努力提高学生分析与解决问题能力，使学生具备较强的独立对外交往和参与涉外工作能力。

（三）研究方向

1. 语言学
2. 英汉对比与翻译
3. 商务英语
4. 英语教学与现代教育技术
5. 日本语言文化

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 32 学分，包括课程学习 27 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 20 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体课程设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第二外国语（日俄选一）	96	6	秋季 春季	考试	英语学生
			硕士生第一外国语（英语）	96				日语学生

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注		
专业基础及专业课	[4]	英语语言文学研究方法	32	2	秋季	考试	英语学生		
	[5]	理论语言学	32	2	秋季	考试			
	[6]	语体学与话语分析	32	2	秋季	考试			
	[7]	语用、认知与社会语言学	32	2	秋季	考试			
	[8]	英汉对比与翻译	32	2	春季	考试			
	日语学生	[9]	日语语言文学研究方法	32	2	秋季	考试		
		[10]	高级日语阅读与写作	32	2	秋季	考试		
		[11]	日本语概论	32	2	春季	考试		
		[12]	日语惯用语与俗语研究	32	2	春季	考试		
		[13]	中日比较文化概论	32	2	春季	考试		
	选修课	英语类	[14]	英语教学法和语言学习理论	32	2	春季	考查	选修7 学分
			[15]	高级英语口语译	32	2	春季	考查	
			[16]	经济学与国际商务专题	48	3	春季	考查	
[17]			商务英语语体	16	1	春季	考查		
[18]			英语测试和多媒体教学	32	2	春季	考查		
[19]			英汉翻译理论与实践	32	2	春季	考查		
日语类		[20]	日语翻译理论与实践	32	2	春季	考查	选修7 学分	
		[21]	高级日语口译	32	2	春季	考查		
		[22]	日语语言学及应用语言学	32	2	春季	考查		
		[23]	日语词汇学	16	1	秋季	考查		
		[24]	日本文学研究	16	1	秋季	考查		
		[25]	中日语言对比及跨文化交流	16	1	秋季	考查		
必修环节	[26]	开题报告		2					
	[27]	专业外语实践		1					
	[28]	Seminar		2					

(六) 学位类型

授予文学硕士学位。

十二、设计艺术学（050404） Artistic Design

（一）学科简介

北京林业大学材料学院艺术设计系于 2003 年在本科教育的基础上，获得了设计艺术学学科的硕士学位授予权，主要培养能在企事业单位，专业设计部门，科研单位从事室内空间设计，陈设艺术设计，建筑景观设计，产品包装、书籍装帧设计，商品广告设计，企业形象策划及展示设计等方面，具有科技创新能力和创业精神的高素质，高层次新型人才。

（二）培养目标

进一步学习和掌握美学及造型艺术相关基础理论和设计艺术学科的系统专业知识，使学生全面了解所属各专业方向的研究现状、发展趋势和最前沿的动态。较熟练地掌握一门外语和计算机操作技能，能阅读本专业的外文资料，毕业生应拥有较强的应变能力和更宽广的发展选择，具备创新精神，创造能力和较高专业素质。能独立承担各类艺术设计项目或教学、科研等工作，并熟练运用各种专业设计软件。

（三）研究方向

1. 环境艺术设计及理论
2. 装饰艺术设计及理论
3. 装潢艺术设计及理论
4. 艺术设计学理论与研究
5. 工业设计
6. 景观与动画技术

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 15 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及	[4]	设计概论	16	1	秋季	考查	
		[5]	美学	32	2	秋季	考查	
		[6]	中西文化史	32	2	春季	考查	

		[7]	艺术考察与实践	16	1		考查	材料学院设计艺术学研究生必选
选修课		[8]	中西室内设计比较	16	1	春季	考查	
		[9]	摄影理论与实践	16	1	春季	考查	
		[10]	线造型	16	1	春季	考查	
		[11]	装饰画设计	16	1	春季	考查	
		[12]	环境与景观设计	16	1	春季	考查	
		[13]	环境艺术设计专题	16	1	秋季	考查	限(艺)
		[14]	装潢艺术设计专题	16	1	秋季	考查	限(艺)
		[15]	装饰艺术设计专题	16	1	秋季	考查	限(艺)
		[16]	工业设计专题	16	1	秋季	考查	限(工)
		[17]	产品设计方法论	16	1	秋季	考查	限(工)
		[18]	产品开发设计	16	1	春季	考查	限(工)
		[19]	景观与动画技术专题	16	1	秋季	考查	限(动)
		[20]	景观动画渲染技术	32	2	秋季	考查	限(动)
		[21]	虚拟现实理论与算法	32	2	春季	考查	限(动)
		[22]	造型与专业技法表现 (I、II)	32	2	秋季、春季 (I、II)	考查	限(艺)
	[23]	综合材料	16	1	春季	考查	限(艺)	
必修环节		[24]	开题报告		2			
		[25]	专业外语实践		1			
		[26]	Seminar		2			

1. 选修课是按不同学科方向（艺术设计、景观动画、工业设计）的专业特点而设置的，不同学科方向的同学应在导师指导下选择与自己专业相对应的课程。
2. 由于本专业具有一定的特殊性，许多课程取得学分需要一定的绘画造型基础。因此，本专业所开课程不适合外专业学生选修。

(六) 其他要求

1. 本专业实践与教学环节说明

实践环节是指本专业研究生均需参加艺术实践活动，主要包括：参加部分教学工作，结合研究课题到

生产单位参加调研和艺术实践活动，学科和导师应尽可能为研究生进行考察、实习、调查研究和参加学术会议提供并创造条件。

2. 学位论文与毕业设计说明

本专业论文工作主要是对研究生进行学科理论能力的综合训练。论文的选题应有独到的见解或解决实际问题，能表明作者从事研究或独立承担技术工作的能力。论文篇幅一般在 1.5-2 万字左右，要求论点鲜明，立论准确，概念清楚，分析严谨，文字精炼，图文并茂。

艺术设计专业的硕士研究生根据自身的专业特点，还要求完成毕业设计，研究生的毕业设计是对研究生艺术设计实践能力的总结。设计作品应有独到的审美视角，并体现出运用所学专业知识和解决问题的能力。

学位论文和毕业设计各占 50%。

3. 发表论文要求

学生在读研期间需在国家级艺术类核心期刊发表不少于 1 篇学术论文。

(七) 学位类型

授予文学硕士学位。

十三、自然地理学（070501）

Physical Geography

（一）学科简介

自然地理学是研究地球表层岩石圈与大气圈、水圈、生物圈等圈层系统相互作用下的环境结构功能，形成演化过程和区域分异特征的科学，是资源环境与人类生存持续发展体系的基础研究的重要组成部分，具有应用基础型的科学特点。

本学科从 2004 年开始招收第一届研究生，是北京市重点交叉学科生态环境地理学的组成学科，师资队伍由长期从事自然地理学研究的专家学者组成，科研经费充足，仪器设备齐全，学生毕业后可从事科研和管理工作。

（二）培养目标

本学科培养的研究生，应符合国家对研究生培养的总体要求，同时应达到：具有扎实的地理学理论基础，掌握现代自然地理的专业知识和研究方法，了解学科发展的现状和动态；熟练掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料；掌握地理信息系统等现代科技手段，具备创新精神和能力；能够从事自然地理学研究和实践工作；培养适应与胜任城市规划、环境、土地和林业等相关的领域内服务于科研、教学、管理与技术开发工作的复合型人才。

（三）研究方向

1. 全球变化与陆地生态系统
2. 自然资源监测与管理
3. 流域自然地理过程
4. 生态环境地理学

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 16 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	及专业基础课	[4] 流域自然地理学	32	2	秋季	考试	
		[5] 自然资源生态学	32	2	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[6]	地理学学科前沿专题	32	2	秋季	考试	
选修课	[7]	资源环境监测与管理	32	2	秋季	考查	
	[8]	地统计学与地学模型	32	2	春季	考查	
	[9]	流域水文过程与模拟	32	2	秋季	考查	
	[10]	地理信息系统及其应用	32	2	春季	考查	
	[11]	遥感信息空间分析	32	2	秋季	考查	
	[12]	土地资源评价与管理	32	2	秋季	考查	
必修环节	[13]	开题报告		2			
	[14]	专业外语实践		1			
	[15]	Seminar		2			

(六) 其他要求

1. 学习期间应选修一门有一定难度的数学等基础类课程。
2. 学习期间应积极参加各种学术交流活动以及辅助教学活动。
3. 学习期间必须以第一作者在公开出版发行的国内外学术刊物上发表 1 篇学术论文，才具有申请学位论文答辩的资格。

(七) 学位类型

授予理学硕士学位。

十四、地图学与地理信息系统（070503）

Cartography and Geography Information System

（一）学科简介

地图学与地理信息系统学科是理科门类地理学的二级学科,北京林业大学地图学与地理信息系统专业于 2000 年取得硕士学位授予权,2002 年开始招收硕士研究生。近年来该学科得到了较快的发展,2008 年成为北京市重点交叉学科“生态环境地理学”的组成学科。

本学科以地理信息系统技术与应用为研究对象,以遥感与地理信息系统在水土保持与荒漠化防治中的应用研究和面向农业、林业资源开发与生态环境建设中的 GIS 建设和服务为特色,着重研究地理信息认知理论、空间数据模型和数据管理、地理信息的遥感提取、专题信息制图与数据更新技术;空间分析技术,空间决策支持原理与方法;为全球变化、区域资源环境、数字流域以及防灾减灾等重大问题决策提供决策依据和技术支撑。师资队伍由长期从事遥感和地理信息系统应用研究的专家学者组成,科研经费比较充足,仪器设备齐全,学生毕业后可在地学、农林业、水土保持等部门从事遥感与地理信息系统应用方面的科研和管理工作。

（二）培养目标

本学科培养的研究生,应符合国家对研究生培养的总体要求,同时应达到:

1. 有较扎实的地图、遥感、地理信息系统及 GPS 等广义 3S 学科基础理论和基本应用技能,了解学科发展的现状和动态;
2. 有对本人所从事研究方向的前沿阵地进行探索的潜在能力;
3. 培养适应与胜任城市、规划、环境、土地和林业等相关的领域内从事科研、教学、管理与科技开发工作的复合型人才。

（三）研究方向

1. “3S”技术集成与设计开发
2. “3S”技术在资源环境中的应用
3. 灾变监控与治理
4. 定量遥感
5. 不动产评估与信息管理

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长,但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分,包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分,课程学习中学位课要求为 16 学分,课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下:

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4] 地理信息系统及其应用 [*]	32	2	春季	考试	
		[5] 遥感信息空间分析 [*]	32	2	秋季	考试	
		[6] 地理学学科前沿专题 [*]	32	2	秋季	考试	
		[7] 遥感在资源环境中的应用 ^{**}	32	2	秋季	考试	
		[8] 3S 技术原理与应用 ^{**}	32	2	秋季	考试	
		[9] 土地评价高级讲座 ^{**}	32	2	秋季	考试	
选修课	[10] 多元统计分析	48	3	秋季	考试		
	[11] 数字流域	32	2	春季	考查		
	[12] 地理信息系统设计与开发	32	2	春季	考查		
	[13] 流域水文过程与模拟	32	2	秋季	考查		
	[14] 土地资源评价与管理	32	2	秋季	考查		
	[15] 地理信息科学前沿	32	2	春季	考查		
	[16] 地学模型	32	2	春季	考查		
	[17] 数据库技术	32	2	秋季	考试		
必修环节	[18] 开题报告			2			
	[19] 专业外语实践			1			
	[20] Seminar			2			

说明：* 该类课程要求水保学院学生必选，** 该类课程要求林学院学生必选。

(六) 其他要求

1. 学习期间必须选修一门有一定难度的数学等基础类课程，如林学院本学科研究生须选修《多元统计分析》。
2. 在学期间必须以第一作者在公开出版发行的国内外学术刊物上发表 1 篇学术论文，才具有申请学

位论文答辩的资格。

(七) 学位类型

授予理学硕士学位。

十五、植物学（071001）

Botany

（一）学科简介

植物学科 1981 年获我国首批硕士学位授予权，1992 年被评为原林业部重点学科，1998 年成为博士学位授权点，是我校生物学博士后流动站的核心学科，列入国家“211 工程”一期、二期、三期重点建设；是“国家花卉工程中心”、“林木、花卉遗传育种教育部重点实验室”、“国家林业局树木花卉育种与生物工程重点实验室”和“国家基础科学研究与教学人才培养基地（生物学专业点）”的重要支撑学科。形成了以森林植物学为特色的学科体系，具有完备的学士、硕士、博士和博士后等多层次人才培养能力和条件，是我国林业生物学人才培养的最大基地。

（二）培养目标

具有系统而坚实的植物学科理论和专业知识，掌握与研究领域有关的现代实验技能，了解植物科学的最新发展动向、所从事研究方向的国内外发展动态及最新科研成果，具有独立从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力。熟练掌握一门外国语（首选英语），能用外文撰写科学论文，并能进行国际学术交流。学位论文应具有一定的科学意义和应用价值，并达到具有在核心学术刊物上发表的水平。

（三）研究方向

1. 植物抗逆生理及其分子机制
2. 植物生长发育与系统进化
3. 光合作用与植物光生物学
4. 药用植物及其次生代谢
5. 植物防御反应与信号转导

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	及专业基础课	[4]	高级植物生理学	48	3	秋季	考试	
		[5]	植物生理生态学	48	3	春季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[6]	植物发育生物学	32	2	春季	考试	
选修课	[7]	植物生物技术	32	2	秋季	考核	
	[8]	植物生理大实验	32	2	春季	考试	
	[9]	植物显微技术	32	2	春季	考核	
	[10]	植物分子生物学实验技术	32	2	春季	考核	
	[11]	植物分子生物学	32	2	春季	考试	
	[12]	生物化学实验技术	32	2	春季	考试	
必修环节	[13]	开题报告		2			
	[14]	专业外语实践		1			
	[15]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予理学硕士学位。

十六、微生物学（071005）

Microbiology

（一）学科简介

微生物学学科是国家 211 工程首期重点资助的学科之一，同时也是全国林业行业唯一的国家理科生物学教学与科研人才培养基地的主要支撑学科，该硕士学位授予点设置于 2002 年。本学科具有一支年轻的师资队伍，教师全部获得博士学位，并在科学研究以及科技成果转化方面已取得了一定的成绩，在资源与环境微生物学、微生物生态学、菌物学、以及微生物生物防治等方面开展基础和应用研究。实验室设施完备齐全，具备从事微生物学科学研究的条件，迄今已承担包括国家自然科学基金、国家 863 计划、国家转基因转项等国家级课题多项，在国内外核心期刊上发表研究论文 100 多篇（SCI 论文 20 多篇），获得国家发明专利多项，多次参加国际国内学术会议。已毕业学生大多分配在全国高校以及科研院所或者继续深造。

（二）培养目标

培养德智体全面发展的微生物学教学研究高级人才，掌握坚实的微生物学基础理论和系统的专业知识，具有从事本学科科学研究工作及独立承担导师分配的专门技术的能力，并熟练掌握微生物及相关学科基本操作技术。了解所从事研究方向的国内外发展动态，能比较熟练地运用一门外语，并熟练地阅读本专业的英文资料。具有独立从事本专业及相关领域的教学、科研、管理工作能力，适应我国经济、科技和教育发展的需要。

（三）研究方向

1. 资源与环境微生物
2. 微生物生物防治
3. 微生物生物技术
4. 微生物遗传学

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 30 学分，包括课程学习 25 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[4]	生物化学实验技术	32	2	春季	考试	
	[5]	微生物生理学与代谢调控	32	2	春季	考试	
	[6]	高级微生物学	32	2	秋季	考试	
	[7]	微生物分子生物学和遗传学	32	2	春季	考查	
选修课	[8]	现代微生物学实验技术	32	2	秋季	考试	
	[9]	微生物分子生态学	32	2	春季	考试	
	[10]	微生物基因工程	32	2	秋季	考试	
	[11]	病毒学	32	2	春季	考试	
	[12]	现代环境微生物学	32	2	秋季	考试	
	[13]	微生物基因组学	32	2	秋季	考试	
必修环节	[14]	开题报告		2			
	[15]	专业外语实践		1			
	[16]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予理学硕士学位。

十七、细胞生物学（071009）

Cell Biology

（一）学科简介

细胞生物学是在细胞整体、超微结构和分子水平等不同层次上，研究细胞结构、功能及生命活动规律的基础学科，其核心是将遗传与发育在细胞水平上结合起来。随着现代生物学各个分支学科的交叉与汇合，各个学科都要到细胞中去寻找各自研究领域的生命机理，从而使细胞生物学在现代生命科学中处于核心的地位。北京林业大学细胞生物学硕士学位学科点依托北京林业大学生物学院林木遗传育种重点学科及显微技术中心仪器设备和人员条件建设，已具备研究生培养的仪器设备等条件，具有一支责任心强的教师队伍。在植物抗逆性的细胞分子生物学基础、细胞结构与信号转导等方面开展了大量科研工作，有较丰富的资料积累，形成了一定的研究特色。毕业生可以进一步深造，或者到科研、教学、生物公司以及国家相关部门工作。

（二）培养目标

系统而坚实地掌握细胞与分子生物学基本理论知识和研究技能，具有严谨求实的科学作风、良好的职业道德和科研兴趣、较强的学术交流能力和团结合作意识、开拓创新的进取精神和独立从事本学科相关教学、科研工作或担负专门技术工作的能力。熟练掌握一门外国语，并能够熟练阅读本专业的英文资料，具有一定的写作能力。

（三）研究方向

1. 分子细胞生物学
2. 细胞信号转导
3. 细胞骨架与细胞结构
4. 细胞遗传与细胞工程

（四）学习年限

学习年限一般为3年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为28学分，包括课程学习23学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为18学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课 公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	32	2	秋季 春季	考试	
	[2]	自然辩证法概论	32	2	秋季 春季	考试	
	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[4]	细胞生物学	32	2	春季	考查	
	[5]	分子遗传学	32	2	春季	考试	
	[6]	细胞生物学大实验	32	2	春季	考查	
	[7]	细胞生物学进展专题	32	2	春季	考查	
选修课	[8]	细胞遗传学	32	2	春季	考查	
	[9]	试验设计	32	2	秋季	考试	
	[10]	林木遗传育种专题	32	2	秋季	考查	
	[11]	植物分子生物学实验技术	32	2	春季		
	[12]	仪器分析 I (光谱)	56	3.5	秋季		
	[13]	仪器分析 II (色谱、质谱和波谱)	64	4	春季		
	[14]	基因组学	32	2	秋季	考查	
	[15]	植物基因资源与保护技术	32	2	春季	考查	
必修环节	[16]	开题报告		2			
	[17]	专业外语实践		1			
	[18]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予理学硕士学位。

十八、生物化学与分子生物学（071010） Biochemistry and Molecular Biology

（一）学科简介

生物化学与分子生物学学科组建于 2001 年，它是以中青年学术骨干为主体的富有活力和创新精神的的教学和研究队伍，为具有硕士、博士授予权的生物学二级学科，是学校 211 工程和教育振兴计划重点资助学科。

本学科主要研究方向为树木抗逆性的分子基础、树木生长特性与材性的分子调控、树木重要性状的遗传图谱、植物株型控制与耐旱的分子定向改良、生物制药和蛋白质酶工程、种质资源保存的生物化学和分子生物学基础、生物信息学等。在树木抗逆生理机理与分子基础、树木生长特性与木材品质改良、植物性状基因工程与生物技术分子定向改良、种质资源保存等方向上取得积极进展，并为国家的经济和生态工程建设做出贡献。

（二）培养目标

掌握生物化学与分子生物学相关理论和技术，具有本学科坚实的基础理论和实验技术；了解学科发展动态；具有独立从事本学科有关的科研、教学、生产的工作能力。熟练掌握一至二门外国语（如英语），能用外文撰写学术论文，进行国际学术交流。学位论文应具有一定的学术意义和应用价值，并达到在核心学术刊物上发表的水平。

（三）研究方向

1. 植物生物化学
2. 植物分子生物学
3. 植物生物技术

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 19 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[4]	植物生物化学	32	2	春季	考试	林善枝
	[5]	植物分子生物学	32	2	春季	考试	陆海
	[6]	植物生物技术	48	3	秋季	考试	沈昕
	[7]	植物分子生物学实验技术	32	2	春季	考试	汪晓峰
选修课	[8]	植物激素分析技术	32	2	春季	考试	蒋湘宁
	[9]	植物细胞工程	48	3	秋季	考试	王华芳
	[10]	植物组织培养技术	48	3	春季	考试	沈昕
	[11]	植物生物化学与分子生物学研究进展	32	2	秋季	考试	蒋湘宁
	[12]	生物化学实验技术	32	2	春季	考试	汪晓峰
	[13]	生物标记	32	2	春季		王华芳
必修环节	[14]	开题报告		2			
	[15]	专业外语实践		1			
	[16]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予理学硕士学位。

十九、生物物理学（071011） Biophysics

（一）学科简介

生物物理学学科隶属生物学二级学科。2003年由本校生物学科与物理学科的导师共同创建。学科现有导师11人，其中教授3人，副教授8人；学科拥有生物物理专用实验室，配备有 Unispec 光谱仪、WCQ-2000-2 显微操作系统、3K30 高速微量冷冻离心机、体式显微镜、系统显微镜、WD4005 低温实验箱等多台仪器，供研究生从事科学研究。

本学科在立足于生物物理学基本问题研究的同时，侧重于与林业科研相关问题的探讨，致力于生物大分子结构与功能、植物生理的物理过程、生物电学与传感器、应用生物数学、植物生理生态等方向的研究，目光瞄准国际前沿，其主要研究方向与国际接轨。学科主持和参加了国家自然科学基金重点及面上基金项目、“863”子课题、教育部新世纪优秀人才、国家科技攻关、国家科技支撑、国家行业科研专项等多项科研项目；参加了如美国植物生理学家协会年会、国际晶体学大会等多个学术会议。发表论文百余篇，其中多篇论文被 SCI、EI 收录。培养主要从事生物物理研究、教学、管理等方面的硕士研究生。

（二）培养目标

培养学生具有比较坚实的数理化基础知识，掌握生物学特别是生物物理学的基础理论，能够理解与生物学相关的物理学前沿问题，具有比较宽阔的现代生物学基础。掌握与生物物理学相关的现代实验技术并了解其发展动态，具备适应新技术发展的能力。从事一定的科学研究工作，受到科学思维和科学研究方法的基本训练，具备基本的科学研究能力，具备应用外语进行科学研究的能力。培养出能够进一步深造的学术型和适应社会需要的应用型，以及复合型的人才。

（三）学科方向

1. 生物大分子结构与功能
2. 植物生理的物理过程
3. 生物电学与传感器应用
4. 应用生物数学
5. 植物生理生态

（四）学习年限

学习年限一般为3年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为28学分，包括课程学习23学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为16学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4]	生物物理 I (侧重物理)	32	2	春季		
		[5]	生物物理 II (侧重生物)	32	2	秋季		
		[6]	生物物理专题实验	32	2	春季		
选修课	[7]	高级植物生理学	32	2	秋季			
	[8]	多元统计分析	48	3	秋季			
	[9]	生物化学	32	2	春季			
	[10]	仪器分析 II (色谱、质谱和波谱)	64	4	春季			
	[11]	生物数学	32	2	春季			
	[12]	表面与界面物质学	32	2	春季			
必修环节	[13]	开题报告		2				
	[14]	专业外语实践		1				
	[15]	Seminar		2				

(六) 学位类型

授予理学硕士学位。

二十、生态学（071012）

Ecology

（一）学科简介

生态学学科源于 1952 年建立的森林学，著名植物学家汪振儒教授和中国生态学会前理事长李文华院士是本学科的创始人，我国最早的博士点学科之一，培养出全国林业系统的第一个博士和博士后。依赖本学科的支持，我校自然保护区、森林保护、森林土壤和环境科学等先后建起了博士点和硕士点。生态学科涉及生物学、林学和环境保护与环境科学等技术领域。学科的师资队伍强大，年龄结构合理，共有 6 位教授、8 位副教授和 6 位讲师构成。其中年龄在 45 岁以下占 90%。本学科是国家林业局和北京市重点学科，也是我校“211 工程”重点建设学科。共有近 300 平方米的室内实验室并建有山西太岳山国家级森林生态定位站。经过半个多世纪的努力和探索，本学科形成了以“森林生态为核心”，“自然保护”为特色的稳定的研究方向。研究生的就业去向主要是各大专院校、科研院所和林业系统的科研和管理部门。

（二）培养目标

进一步加强业务能力的培养，具有较坚实的生态学方面理论基础、系统的专业知识和实验技能，并能较熟练地掌握一门外国语；具有较高的综合素质并具有创新和创业的精神。具有从事科学研究和独立承担技术工作和管理工作的能力。

（三）研究方向

1. 森林生理生态
2. 干扰与恢复生态
3. 生物多样性保护
4. 生态系统与全球变化
5. 景观生态

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 16 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

	及专业基础课	[4]	高级森林生态学	48	3	秋季	考试	
		[5]	多元统计分析	48	3	秋季	考试	
选修课		[6]	生态学原理	32	2	春季	考查	
		[7]	保护生物学	32	2	春季	考查	
		[8]	景观生态学	32	2	秋季	考查	
		[9]	生态旅游学	32	2	春季	考查	
		[10]	城市生态学	32	2	春季	考查	
		[11]	林火生态研究	32	2	春季	考查	
必修环节		[12]	开题报告		2			
		[13]	专业外语实践		1			
		[14]	Seminar		2			

选修课可在导师指导下在全校开设的课程中选择，表中列出的为推荐选修课程。

(六) 学位类型

授予理学硕士学位。

二十一、机械制造及其自动化（080201）

Mechanical Manufacture and Automation

（一）学科简介

机械制造及其自动化学科属于一级学科“机械工程”下的二级学科，我校于 2007 年获得硕士学位授予权，师资队伍知识结构、年龄结构合理，研究能力较强。

该学科是将机械制造工艺学、计算机技术、过程控制及自动化技术等有机融合而形成的一门综合性的工程应用学科。本学科现设有现代制造工艺及自动化装备、数字化制造技术、机械测控技术和无损检测技术等方向，以林业园林用机器人、木材剩余物的快速成型、木材和活立木的无损检测等为特色。着重培养既有扎实的机电工程基础知识，又掌握计算机信息处理技术、自动控制技术，能在现代机电制造业的机电一体化、先进制造技术等技术领域从事研究、开发、设计及相关教学、管理工作的复合型高层次人才。

（二）培养目标

本科学学位获得者应德智体全面发展，应系统掌握机械制造及其自动化的基础理论和专门知识，具有严谨的科学态度和作风，了解和熟悉本学科及相关学科的现状与发展动态。具有良好的心理素质和团结协作精神，具有从事本学科领域内科学研究和技术开发工作的能力，能较熟练掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料。

（三）研究方向

1. 现代制造工艺及自动化装备
2. 数字化制造技术
3. 机械测控技术
4. 无损检测技术

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 30 学分，包括课程学习 25 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春秋	考试
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春秋	考试
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试
	专业基础及专业课	[4]	积分变换和数理方程	32	2	春季	
		[5]	数值分析	32	2	春季	
		[6]	工程测试技术	32	2	春季	考查

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[7]	先进制造技术专论	32	2	秋季	考查	
选修课	[8]	机械振动学	32	2	春季	考试	
	[9]	机械优化设计	32	2	春季	考试	
	[10]	机械电子技术与设计	32	2	秋季	考试	
	[11]	林业机械专论	32	2	秋季	考查	
	[12]	高级计算机语言	32	2			
	[13]	多元统计分析	48	3	秋季		
	[14]	计算力学	32	2	秋季	考查	
	[15]	计算机辅助设计	32	2	春季	考查	
必修环节	[16]	机器人技术专论	32	2	春季	考试	
	[17]	开题报告		2			
	[18]	专业外语实践		1			
	[19]	Seminar		2			

(六) 其他要求

1. 研究生在读期间必须以第一作者身份、以北京林业大学为第一作者单位在核心期刊上公开发表属于本学科研究领域的学术论文至少一篇。
2. 申请提前毕业的硕士研究生必须以第一作者身份、以北京林业大学为第一作者单位公开发表 2 篇以上被 ISTP、EI、SCI 检索的学术论文，其中至少 1 篇为校外学术刊物的论文。发表的论文必须是申请者完成的硕士学位论文的内容。

(七) 学位类型

授予工学硕士学位。

二十二、机械电子工程（080202）

Mechatronic Engineering

（一）学科简介

机械电子工程学科是机械工程学科下的一个二级学科，我校于 2003 年获得硕士学位授予权，师资队伍以工学院自动化系教师为主。该学科是将机械学、电子学、信息技术、计算机技术、自动控制技术等有机融合而形成的一门综合性的工程应用学科。以林业、木工机械行业的机电测控技术研究、系统设计为特色，着重培养既有扎实的机电工程基础知识，又掌握计算机和信息处理技术、自动控制理论和测控系统设计，能在现代机电控制系统、计算机控制与工程检测、工业自动化装置、无损检测等技术领域中从事研究、开发、设计及相关教学、管理工作的复合型高层次人才。研究生的就业方向广泛。

（二）培养目标

本专业培养的研究生应具有良好的品德和积极进取、团结协作的精神；热爱祖国，遵纪守法，具有较强的事业心和责任感；系统掌握机械电子工程方面的基础理论和从事设计的专门知识，了解前沿科学知识和学科新技术的发展趋势，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。同时，重视综合素质教育，注重创新和创业精神的培养，能比较熟练地运用一门外国语。

（三）研究方向

1. 机电系统控制与自动化
2. 微机测控系统与电测技术

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4]	机械电子技术与设计	32	2	秋季	考试	
		[5]	现代传动控制	32	2	秋季	考试	
		[6]	VHDL 与微机接口设计	32	2	春季	考查	
		[7]	最优控制	32	2	春季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
选修课	[8]	机器视觉基础	32	2	春季	考查	
	[9]	人工神经网络	32	2	秋季	考查	
	[10]	现场总线技术	32	2	秋季	考试	
	[11]	线性系统理论	32	2	春季	考试	
	[12]	多元统计分析	48	3	秋季	考试	
必修环节	[13]	开题报告		2			
	[14]	专业外语实践		1			
	[15]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予工学硕士学位。

二十三、机械设计理论（080203） Mechanical Design and Theory

（一）学科简介

机械设计理论学科属于一级学科“机械工程”下的二级学科，针对机械工程领域的基础理论、机械设计、机械检测、过程控制及自动化等方面进行科学研究和人才培养工作，注重基础理论与实际应用的结合。北京林业大学机械设计理论学科于1984年开始招收硕士研究生，在1993年国家教委和林业部组织的全国硕士学位授予质量评估中，获得全国林业系统同学科第一名，同年被认定为林业部重点学科。1996年被批准为“211工程”重点建设学科，同年获得博士学位授予权。经多年建设，本学科已经形成了稳定的研究方向，取得了一系列研究成果，形成了知识结构、年龄结构十分合理的强大的研究队伍。

（二）培养目标

本学科点培养的是机械工程领域的工学硕士。

本学科学位获得者应德智体全面发展，应坚实地掌握与本学科有关的基础理论和系统的专门知识，具有严谨的科学态度和作风，了解和熟悉本学科及相关学科的现状与发展动态。具有良好的心理素质和团结协作精神，具有从事本学科领域内科学研究和技术开发工作的能力，能较熟练掌握一门外国语，可在高等院校、科研院所和工业企业承担教学、科学研究、技术开发或技术管理等工作。

（二）研究方向

1. 林业与木工机械：营林机械、园林机械、木材生产和加工机械的设计、制造等。
2. 现代设计理论及制造技术：从事各种设计理论和设计新概念、计算机辅助设计和优化设计方法、先进制造技术等方面的研究，包括机电液一体化和智能化设计。
3. 机械测试与控制技术：从事机械性能及其工作过程的检测技术和控制技术等方面的研究。
4. 森林火灾防御技术与装备：研究森林火灾的扑救方法和设备，火行为及林火的监测和预测。

（四）学习年限

学习年限一般为3年，在职研究生可延长1年。研究生可申请提前毕业，提前毕业时间不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为28学分，包括课程学习23学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为18学分，课程学习要求在1学年内完成。课程具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课 公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
	[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及 专业课	[4]	数值分析	32	2	春季	考试	
	[5]	机械振动学	32	2	春季	考试	
	[6]	工程测试技术	32	2	春季	考查	
	[7]	计算力学	32	2	秋季	考查	
选修课	[8]	林业机械专论	32	2	秋季	考查	
	[9]	机械优化设计	32	2	春季	考试	
	[10]	高级计算机语言	32	2			
	[11]	第二外国语	32	2	秋季	考试	
	[12]	多元统计分析	48	3	秋季	考试	
	[13]	计算机辅助设计	32	2	春季	考查	
	[14]	积分变换和数理方程	32	2	春季		
	[15]	机械电子技术与设计	32	2	秋季	考试	
必修环节	[16]	开题报告		2			
	[17]	专业外语实践		1			
	[18]	Seminar		2			

(六) 其他要求

1. 申请提前毕业的硕士生按《工学院硕士研究生申请提前答辩的条件》执行。
2. 申请提前毕业的硕士生毕业论文全部匿名送审。

(七) 学位类型

授予工学硕士学位。

二十四、车辆工程（080204） Vehicle Engineering

（一）学科简介

车辆工程学科属机械工程一级学科下的二级学科，其是在林业机械与交通工程本科专业的基础上发展起来的，于2000年获得硕士学位授予权。结合本校的特点，本学科主要设有林用车辆系统研究与设计、汽车CAE工程、汽车运用与检测、车辆人机工程学、车辆交通系统学等研究方向，其中林用车辆主要研究林业生产和生态环境治理的配套车辆和设备，其是本校车辆工程学科独具的特色。车辆工程学科经多年积淀，已经形成了与其它工科院校及汽车专业公司相协作的研究条件和导师群体，为研究生的培养奠定了坚实的基础；研究生毕业后，主要在专业设计公司、高等院校和科研院所承担新产品研发和技术管理工作。

（二）培养目标

本学科培养的硕士生应具有本学科的坚实理论基础和系统的专业知识、具有较宽的专业知识面和较强的工程实践能力、具有科学务实的精神和社会适应性，能够较熟练地掌握一门外国语。本学科获得硕士学位的毕业生需具有工程设计、机械制造及科学实验的基本技能，能运用计算机和先进的试验设备进行车辆工程专业方面的技术研究，具有团队协作精神及从事科学研究、产品开发及独立承担专项技术工作的能力。

（三）研究方向

1. 林用车辆系统研究与设计
2. 汽车CAE工程技术
3. 汽车运用与检测技术
4. 车辆人机工程学
5. 车辆交通系统学

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为28学分，包括课程学习23学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为16学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	及专业基础课	[4] 数值分析	32	2	春季	考试	
		[5] 汽车结构CAE技术	32	2	春季	考查	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[6]	工程测试技术	32	2	春季	考查	
选修课	[7]	多元统计分析	48	3	秋季		
	[8]	车辆地面力学	32	2	秋季	考查	
	[9]	机械电子技术与设计	32	2	秋季	考查	
	[10]	计算机仿真	32	2			
	[11]	高级计算机语言	32	2			
	[12]	汽车系统学专论	32	2	秋季	考查	
必修环节	[13]	开题报告		2			
	[14]	专业外语实践		1			
	[15]	Seminar		2			

(六) 其他要求

1. 研究生在读期间必须以第一作者身份、以北京林业大学为第一作者单位公开发表属于本学科研究领域的学术论文至少一篇。
2. 申请提前毕业的硕士研究生必须以第一作者身份、以北京林业大学为第一作者单位公开发表 2 篇以上被 ISTP、EI、SCI 检索的学术论文，其中至少 1 篇为校外学术刊物的论文。发表的论文必须是申请者完成的硕士学位论文的内容。

(七) 学位类型

授予工学硕士学位。

二十五、控制理论与控制工程（081101）

Control Theory and Control Engineering

（一）学科简介

控制理论与控制工程学科点是一级学科“控制科学与工程”之下的一个二级学科，2003年获得硕士学位授予权。学科综合运用数学、力学、系统科学、计算机科学与技术、信息与通信工程、电气工程、仪器科学与技术、机械工程、生物学等学科的理论，主要研究控制系统的信息获取与处理、控制工程与设计、系统仿真与控制决策，是控制理论研究与工程实践之间的桥梁学科。本学科以工学院自动化系教师为主，以林业生产自动化、建筑自动化技术为研究特色，重视理论研究和工程技术研究相结合，重视培养学生的系统观点、理论研究能力和工程实践能力。研究生的就业去向广泛。

（二）培养目标

本学科培养的研究生应具有良好的品德和积极进取、团结协作的精神；热爱祖国，遵纪守法，具有较强的事业心和责任感；具有良好的控制理论与控制工程领域的基础理论与专业知识，了解前沿科学知识，有良好的综合素质、创新和创业精神，具备从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。能比较熟练地运用一门外国语。

（三）研究方向

1. 控制理论及工程应用
2. 信息处理与智能控制

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为28学分，包括课程学习23学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为18学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4] 线性系统理论	32	2	春季	考试	
		[5] 最优控制	32	2	春季	考试	
		[6] 现场总线技术	32	2	秋季	考试	
		[7] 机械电子技术与设计	32	2	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
选修课	[8]	人工神经网络	32	2	秋季	考查	
	[9]	现代传动控制	32	2	秋季	考试	
	[10]	机器视觉基础	32	2	春季	考查	
	[11]	VHDL 与微机接口设计	32	2	春季	考查	
	[12]	数值分析	32	2	春季	考试	
必修环节	[13]	开题报告		2			
	[14]	专业外语实践		1			
	[15]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予工学硕士学位。

二十六、计算机软件与理论（081202）

Computer Software and Theory

（一）学科简介

计算机软件与理论学科设置于 2006 年，2007 年 9 月开始招生。本学科主要研究软件设计、开发、维护和使用过程中所涉及的理论、方法和技术，以及计算机科学与技术学科发展的基础理论。主要研究方向有数据库技术、软件工程、人工智能、数据挖掘和嵌入式系统。学生毕业后可工作于高科技公司、企事业单位、银行、大专院校、科研院所等。

（二）培养目标

培养德、智、体全面发展的，具有坚实的计算机科学基础理论和系统专业知识，具有较强的实践能力，能够熟练掌握最新的软件开发工具，具有开发大型软件的能力，具有从事科学研究的能力；具备严谨科学态度和敬业精神，具有创新意识和创新精神；具有科学研究的基本素质和创造性思维能力；能担任和完成本学科和相关领域的研究课题。了解本门学科的发展现状和动向，掌握一门外语，能熟练地进行专业书刊的阅读，能用外文撰写论文。

（三）研究方向

1. 软件工程
2. 数据库技术
3. 人工智能
4. 数据挖掘
5. 嵌入式系统

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 29 学分，包括课程学习 24 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4] 计算机算法设计与分析	32	2	秋季	考试	
		[5] 高级数据库技术	48	3	春季	考试	
		[6] 高级软件工程	48	3	春季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
选修课	[7]	数据仓库与数据挖掘	32	2	春季	考查	
	[8]	人工智能专题	32	2	春季	考查	
	[9]	软件开发和程序设计方法学	32	2	秋季	考查	
	[10]	嵌入式系统设计原理	32	2	秋季	考查	
	[11]	高级计算机网络技术	32	2	秋季	考试	
	[12]	基于移动技术的系统开发	24	1.5	春季	考查	
必修环节	[13]	开题报告		2			
	[14]	专业外语实践		1			
	[15]	Seminar		2			

(六) 其他要求

本学科研究生在读期间以第一作者或第二作者（第一作者为导师）在国内外核心期刊至少发表一篇与学位论文相关的学术论文，且发表第一单位为“北京林业大学”。

提前毕业者需以第一作者或第二作者（第一作者为导师）在国内外核心期刊至少发表两篇与学位论文相关的学术论文，且发表第一单位为“北京林业大学”。

(七) 学位类型

授予工学硕士学位。

二十七、计算机应用技术（081203）

Computer Applied Technolgy

（一）学科简介

计算机应用技术学科点设置于 2003 年，2004 年开始招生。该学科以图形、图像以及网络等方面研究形成对虚拟景观研究的有力支撑，促进各方向研究共同发展。学科主要研究方向为虚拟现实与虚拟景观、计算机图形学、计算机图像处理技术、计算机网络技术及应用等。

毕业生可在高新技术企业、大专院校、科研单位、国家机关和事业单位等就职。

（二）培养目标

培养德、智、体、美全面发展，在计算机应用学科领域掌握坚实的基础理论和较系统深入的专门知识、具有较强的实践能力；掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和初步写作；具有从事计算机应用技术领域的科研工作和应用高新技术独立担负工程技术工作的能力；具备严谨科学态度和创新精神、高层次的科技专门人才。

（三）研究方向

1. 虚拟现实与虚拟景观
2. 计算机图形学及应用
3. 计算机图像处理技术及应用
4. 计算机网络技术及应用
5. 网络媒体技术及应用

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科学习总学分要求为 29 学分，包括课程学习 24 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	及专业基础课	[4]	数字图像及视频分析	32	2	春季	考试	
		[5]	真实感图形学	32	2	秋季	考查	
		[6]	计算机算法设计与分析	32	2	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[7]	高级计算机网络技术	32	2	秋季	考试	
选修课	[8]	TCP/IP 路由（实验）	32	2	春季	考查	
	[9]	虚拟现实理论与算法	32	2	春季	考查	
	[10]	密码编码学与网络安全	32	2	春季	考查	
	[11]	景观动画渲染技术	32	2	秋季	考查	
	[12]	模式识别	32	2	春季	考查	
	[13]	软件开发和程序设计方法学	32	2	秋季	考查	
必修环节	[14]	开题报告		2			
	[15]	专业外语实践		1			
	[16]	Seminar		2			

说明：

1. 培养计划中必须选一门有一定难度的数学等基础类课程。
2. 所列选修课为本学科推荐选修课，其余课程可从其它学科所开设的课程中共享。

（六）其他要求

本学科研究生在读期间以第一作者或者第二作者（第一作者为导师）在国内外期刊、学术会议论文集上公开发表至少一篇与学位论文相关的学术论文，且发表第一单位为“北京林业大学”。

提前毕业需以第一作者或者第二作者（第一作者为导师）发表至少一篇与学位论文相关的核心期刊以上学术论文，且发表第一单位为“北京林业大学”。

（七）学位类型

授予工学硕士学位。

二十八、城市规划与设计（081303） Urban Planning and Design

（一）学科简介

城市规划与设计（含风景园林规划与设计）学科的前身是成立于 1951 年的造园专业，是我国第一个有关风景园林规划与设计的学科。1981 年设立硕士点，1993 年设立博士点，是我国唯一具有风景园林规划与设计博士学位授予权的学科。

本学科是“211 工程”重点建设学科，现已建立了风景园林历史与理论、风景园林规划设计理论与、城市规划与城市绿地系统规划、风景资源与遗产研究、园林建筑与工程、园林植物应用研究等多个研究方向。学科现有中国工程院院士 1 人，教授 12 人，副教授 15 人，博士生导师 7 人，青年教师中具有博士学位和在读博士占教师总数的 80%，45 岁以下教师占教师总数 82%，国家林业局跨世纪学科带头人 2 人，有 10 人担任国际和国内相关学术团体的理事长、副理事长、副秘书长等领导职务，30%的教师有国外留学和进修学习的经历。教师治学严谨、学术造诣高，是目前国内同类学科中规模最大、综合实力最强的师资队伍。

（二）培养目标

在自然与生态、自然与文化资源管理、风景园林历史与理论、城市规划、园林建筑、植物应用、工程技术与管理等方面得到全面的理论学习和实践训练，具有较为全面和综合的知识结构。

能及时了解国内外风景园林学科发展的动态与趋向，把握学科发展的前沿，掌握风景园林的基本理论、具有较好的理论研究能力。

具有较为扎实的规划设计基础，具有发现问题、分析问题、解决问题的能力，具有与各类规划设计人员合作进行城市规划与设计、城市绿地系统规划、风景名胜区规划、城市绿地及城市景观设计与单项设计等多方面的能力。

比较熟练地掌握一门外国语，具有健康的体魄。

（三）研究方向

1. 风景园林历史与理论
2. 风景园林规划设计与理论
3. 风景园林建筑设计理论与理论
4. 城市规划设计与理论
5. 城市绿地系统研究
6. 风景园林工程与技术

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分。课程学习中学位课要求为 18 学分。课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4] 风景园林规划设计研讨 (I、II)	32	2	秋季 春季	考查	
		[5] 风景园林设计 (I、II)	32	2	春季 秋季	考查	
		[6] 生态学与设计	16	1	秋季	考查	
		[7] 外国现代风景园林发展	18	1	春季	考查	
		[8] 园林植物景观规划与设计	32	2	春季	考查	
		[9] 城市规划方法与实践	16	1	秋季	考查	
选修课	[10] 城市形态与规划理论	16	1	秋季	考查		
	[11] 中国传统园林的继承与发展	16	1	春季	考查		
	[12] 资源环境保护与利用	16	1	春季	考查		
	[13] 风景园林规划理论	16	1	暂不开	考查		
	[14] 风景园林设计理论	16	1	春季	考查		
	[15] 风景园林工程技术与管理	16	1	秋季	考查		
	[16] 建筑设计理论与理论	16	1	秋季	考查		
	[17] 自然与生态	16	1	暂不开	考查		
必修环节	[18] 开题报告			2			
	[19] 专业外语实践			1			
	[20] Seminar			2			

(六) 其他要求

研究生需在学科指定的刊物上, 按要求发表学术论文一篇。

(七) 学位类型

授予工学硕士学位。

二十九、结构工程（081402）

Structural Engineering

（一）学科简介

结构工程学科是 2003 年经国家教育部批准成立的土木工程学科下的二级学科。学科现有教师 8 人、外聘教师 1 人，其中绝大部分教师为博士、博士后。本学科现有 3 个实验室：土力学实验室，建筑材料实验室，制图实验室。

本学科是研究土木工程中具有共性的结构选型、力学分析、设计理论和建造技术和管理的学科。根据整个学科正向大跨度结构、高层和高耸结构、特种和重型结构、空间和地下结构的方向发展的情况，本学科设置 5 个方向：混凝土结构、钢木结构、仿生结构、工程项目管理与施工技术、不动产。其中仿生结构、生态建筑结构的研究为主要研究特色。

本学科毕业研究生可在土木工程的教学、科研、设计、施工和技术管理或其他工程技术工作单位就业。

（二）培养目标

掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，对本学科的现状和发展趋势有基本的了解；有严谨求实勇于探索的科学态度和作风，具有与各类人员合作，独立从事科学研究工作或独立担负技术工作的能力；较为熟练地掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料；能从事教学、科研、设计、施工和技术管理或其他工程技术工作。

（三）研究方向

1. 混凝土结构
2. 钢木结构
3. 仿生结构
4. 工程项目管理与施工技术
5. 不动产

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 30 学分，包括课程学习 25 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别		序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[4]	混凝土结构原理	32	2	春季	考试	
	[5]	钢结构稳定性理论	32	2	春季	考试	
	[6]	现代工程项目管理	32	2	春季	考试	
	[7]	弹塑性力学	32	2	春季	考试	
选修课	[8]	钢筋混凝土非线性分析	32	2	春季	考查	
	[9]	大跨房屋结构设计	32	2	秋季	考查	
	[10]	高等钢结构分析与设计	32	2	春季	考查	
	[11]	房地产开发原理与策划方法	32	2	春季	考查	
	[12]	高等结构动力学	32	2	秋季	考查	
	[13]	随机振动	32	2	春季	考查	
必修环节	[14]	开题报告		2			
	[15]	专业外语实践		1			
	[16]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予工学硕士学位。

三十、农业生物环境与能源工程（082803）

Agricultural Biological Environmental and Energy Engineering

（一）学科简介

农业生物环境与能源工程学科是 2000 年经国家教育部批准成立的农业工程学科下的二级学科。学科现有硕士生导师 4 人。本学科拥有 3 个实验室：土力学实验室，建筑材料实验室，制图实验室。

本学科是研究农业工程中的农村生态环境分析，农业生物环境的分析与工程设计理论，小城镇规划及工程设施设计理论，新农村民居生态设计理论与建造技术，以及农村可再生能源利用的学科。本学科设置 3 个方向：建筑环境与城镇规划、生态建筑与智能管理、新能源工程。其中小城镇规划、生态建筑方面的研究为本学科主要特色。

本学科毕业研究生可在与新农村建设相关的教学、科研、勘察设计、行政管理部门及企事业单位就业。

（二）培养目标

全面系统掌握本学科专业领域的农业生物环境、农村生态环境、小城镇建设及工程设施、农村可再生能源开发利用系统的基础理论和专门知识，较熟练地掌握一门外国语，能了解本学科国内外发展动向和学科发展前沿，具有严谨的科学态度和与人合作共事精神，具有从事科学研究或独立从事本专业规划、勘察、设计、管理等技术工作的能力。适于到高等学校、科研、勘察设计、行政管理部门及其相关企事业单位工作。

（三）研究方向

1. 建筑环境与城镇规划
2. 生态建筑与智能管理
3. 新能源工程

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 16 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别		序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	及专业基础课	[4]	生态建筑	32	2	秋季	考试	
		[5]	城镇规划	32	2	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[6]	环境因素量测	32	2	春季	考试	
选修课	[7]	人居环境科学导论	32	2	秋季	考查	
	[8]	景观环境工程	32	2	春季	考查	
	[9]	环境材料学	32	2	春季	考查	
	[10]	城镇土地利用调控与管理	16	1	秋季	考查	
	[11]	景观设计导论	32	2	春季	考查	
必修环节	[12]	开题报告		2			
	[13]	专业外语实践		1			
	[14]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予工学硕士学位。

三十一、森林工程（082901） Forest Engineering

（一）学科简介

森林工程学科于 2003 年获得硕士和博士学位授予权，是北京市重点学科，设有博士后流动站。该学科涉及机械、自动化、信息技术、交通工程、土木工程等技术领域。目前主要开展森林工程装备及其自动化、人机环境与安全、森林及其环境信息监测等方向的研究。该学科目前具有一支学历结构、知识结构、年龄结构合理的师资队伍。承担有国家自然科学基金、国家攻关计划、国家科技支撑计划、林业公益性行业专项、教育部博士点基金以及 948 等国家和省部级课题。人机环境工程实验室、林业与环境特种装备研究所、工程测试实验室以及自动化实验室等科研条件为研究生的培养提供了保障。毕业的研究生分布在高等学校、科研院所、政府机关以及大中型企业。

（二）培养目标

掌握森林工程领域坚实的基础理论和系统的专业知识，掌握从事科学研究的方法，具备从事森林工程装备及其自动化、林业人机环境与安全、森林及其环境信息监测等学科相关领域的科技创新研究能力和独立担负相关技术工作的能力。较熟练地掌握一门外国语，能阅读本学科领域的外文资料，具备参加国际学术交流的能力。具有严谨的科学态度、良好的学术道德以及与人诚挚合作的精神。毕业的硕士可从事教育、科学研究、技术开发以及相关管理工作。

（三）研究方向

1. 森林工程装备及其自动化
2. 人机环境与安全
3. 森林及其环境信息监测

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课 及专业基础课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
	[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	[4]	多元统计分析	48	3	秋季	考试	
	[5]	机械电子技术与设计	32	2	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[6]	森林工程专论	32	2	秋季	考查	
	[7]	人机工程专论	32	2	春季	考查	
选修课	[8]	工程测试技术	32	2	春季	考查	
	[9]	计算机高级语言（C语言）	32	2	秋季		
	[10]	计算力学	32	2	秋季	考查	
	[11]	机器视觉基础	32	2	春季	考查	
	[12]	人工神经网络	32	2	秋季	考查	
	[13]	机械优化设计	32	2	春季	考试	
必修环节	[14]	开题报告		2			
	[15]	专业外语实践		1			
	[16]	Seminar		2			

（六）其他要求

1. 提前毕业的硕士研究生必须以第一作者、以北京林业大学为第一作者单位公开发表至少 2 篇被 EI 检索的与学位论文相关的学术论文，其中至少 1 篇为校外刊物；
2. 提前毕业的硕士研究生的硕士学位论文必须匿名送审。

（七）学位类型

授予工学硕士学位。

三十二、木材科学与技术（082902） Wood Science and Technology

（一）学科简介

木材科学与技术学科是国务院批准的第一批硕士、博士学位授予权学科，国家重点学科，为我校博士一级学科授予权和博士后流动站。2003 年建立林业工程的重点支撑学科一级学科和博士后流动站。支撑本学科的木材科学与工程实验室为北京市重点实验室，木质材料科学与应用实验室为教育部重点实验室，林业生物质材料与能源教育部工程中心。

多年来，本学科在木材学、木材干燥、木质复合材料与胶粘剂、家具及室内装饰工程、木材加工装备和过程自动化、木材功能型改良等研究方向形成了鲜明的研究特色，处于国内领先地位。

本学科现有教授、副教授 20 人，博士生导师 6 人。国务院学位委员会学科评议组成员 1 人。国家二级学会副理事长 3 人。

研究生毕业后可作为科学技术、教学或管理的高级专门人才，能胜任生产管理部门的工程技术工作或科研、教学机构的科研、教学工作。

（二）培养目标

拥护党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品德优良；具有艰苦奋斗的作风和求实创新、团结协作的精神和健康的体魄；积极为社会主义现代化建设服务。

掌握宽广的林业工程基础理论和系统的木材科学与技术专门知识；较熟练地掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料；具备独立承担技术工作的综合素质。毕业后可作为科学技术、教学或管理的高级专门人才，能胜任生产管理部门的工程技术工作或科研、教学机构的科研、教学工作。

（三）研究方向

1. 木材学
2. 木材干燥
3. 木质复合材料与胶粘剂
4. 家具及室内装饰工程
5. 木材加工装备和过程自动化
6. 木材功能型改良
7. 包装材料与结构设计

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4] 高等木材学	32	2	春季	考试	
		[5] 木材加工新技术	32	2	秋季	考试	
		[6] 木质复合材料与胶粘剂	32	2	春季	考查	
		[7] 木材功能性改良	32	2	春季	考试	
选修课	[8] 木制工程材料	16	1	春季	考查		
	[9] 木材干燥理论	16	1	秋季	考查		
	[10] 传热传质	16	1	秋季			
	[11] 家具设计与工艺专论	32	2	春季	考查		
	[12] 木材机械加工技术	32	2	春季	考查		
	[13] 木材科学研究方法	32	2	春季	考查		
	[14] 木材流变学	16	1	春季	考查		
必修环节	[15] 开题报告		2				
	[16] 专业外语实践		1				
	[17] Seminar		2				

选修课是为拓宽研究生的知识领域，增加研究生适应社会需要的能力和发展潜力设置的，研究生可在导师指导下选修其他学科的学位课或外校硕士研究生学位课或选修课，均按选修课处理。

(六) 学位类型

授予工学硕士学位。

三十三、林产化学加工工程（082903）

Chemical Processing Engineering of Forest Products

（一）学科简介

林产化学加工工程学科源于 1958 年，1993 年成为硕士点，2000 年成为博士点，2003 年设有林业工程博士后流动站，2006 年被批准为国家林业局重点学科，2007 年被批准为北京市重点学科，为国家“211 工程”重点建设学科。学科涉及天然植物原料化学及加工工艺与过程研究，现设植物资源化学、制浆造纸工程、生物质能源及化学品、林产精细化工、功能高分子材料和二次纤维利用技术等六个主要研究方向。现有国家杰出青年基金获得者 1 人，教育部新世纪优秀人才计划入选者 2 人。十五以来，已主持国家自然科学基金、教育部学科创新引智重大项目、国家科技支撑计划课题、948 引进项目、国家林业局重点项目和推广项目以及各类横向开发课题，设有林业生物质材料与能源教育部工程研究中心。

（二）培养目标

学习和掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想；热爱祖国，拥护党的基本路线、方针和政策；树立科学发展观，有高尚的科学道德素质；具有团结协作、和蔼共事的精神；诚信守法，品行端正，实事求是；艰苦奋斗，能积极为社会主义现代化建设事业服务。具有在艰苦条件下开展工作的健康体魄和心理素质。

硕士研究生应掌握本学科坚实的化学化工基础理论和系统的专业知识，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。熟练掌握仪器分析、高等木材化学和高等有机化学等专业基础课程，掌握林产化学加工工程领域相关的学术前沿知识、研究方法。

（三）研究方向

1. 植物资源化学
2. 制浆造纸工程
3. 生物质能源及化学品
4. 林产精细化工
5. 功能高分子材料
6. 二次纤维利用技术

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，在职研究生可延长 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在一学年之内完成。具体课程设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4]	高等有机化学	32	2	秋季	考试	
		[5]	高等木材化学	32	2	春季	考试	
		[6]	林产化学加工专题	32	2	秋季	考试	
		[7]	高等有机合成	32	2	春季	考试	
选修课	[8]	高等制浆与造纸分析方法	32	2	秋季	考查		
	[9]	功能高分子材料	32	2	春季	考查		
	[10]	化工分离工程与新技术	32	2	秋季	考试		
	[11]	植物提取物及生物质能源进展	32	2	春季	考查		
	[12]	林产化工生物技术	32	2	春季	考查		
	[13]	现代制浆造纸技术	32	2	秋季	考查		
	[14]	仪器分析 I (光谱)	56	3.5	秋季	考试		
	[15]	仪器分析 II (色谱、质谱和波谱)	64	4	春季	考试		
必修环节	[16]	开题报告		2				
	[17]	专业外语实践		1				
	[18]	Seminar		2				

选修课是为拓宽硕士研究生的知识领域，增加研究生适应社会需要的能力和发展潜力设置的，研究生可在导师指导下选修其他学科的学位课或外校硕士研究生学位课或选修课均按选修课处理。

(六) 其他要求

研究生在读期间必须以第一作者身份、以北京林业大学为第一作者单位公开发表（或已被录用）至少有一篇是属于本学科研究领域核心期刊的学术论文。

(七) 学位类型

授予工学硕士学位。

三十四、山地灾害防治工程（082921）

Prevention and Control of Mountain Disaster

（一）学科简介

山地灾害防治工程学科，是经教育部批准于 2004 年成立的新学科。自 1959 年，在华北山区以及西南山区开始泥石流灾害成因及活动规律的调查和研究，此后，依托水土保持与荒漠化防治学科，招收泥石流灾害防治和山地退化与河流整治方向的硕士生和博士生，并开设了自然灾害学、灾害原理、泥石流灾害防治等课程。

同时，挂靠于北京林业大学的教育部直属水土保持与荒漠化防治重点实验室，在山地环境保护和山地灾害防治方面拥有众多的试验研究基地和必要的仪器设备，也为该学科的发展奠定了物质基础。承担国家、北京市多项研究课题，为北京地区可持续发展作出了贡献。同时，与日本、奥地利、加拿大、意大利等合作开展灾害发生机理和防治的研究工作，为山地灾害防治与管理培养了高级人才，已成为我国山地灾害防治与管理专业领域的重要人才培养基地。

（二）培养目标

1. 思想品德要求

较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想；拥护党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品德优良；具有艰苦奋斗的作风、团结协作的精神；开拓创新，积极为现代化建设服务。

2. 专业能力要求

在山地灾害防治工程方面具有坚实的基础理论和系统的专业知识；具有从事教学、科研和独立承担山地灾害防治技术工作的能力；具有较宽的知识面和较强的适应性；能较熟练地掌握一门外国语。

3. 体质要求：具有在艰苦条件下开展工作所需要的健康体魄。

（三）研究方向

1. 山地灾害动力学
2. 山地灾害防治及预警
3. 山地灾害管理技术

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 16 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	[4]	灾害防治规划与管理	32	2	秋季	考查	
	[5]	山地灾害监测及预警	32	2	秋季	考查	
	[6]	山地灾害防治工程	32	2	秋季	考查	
选修课	[7]	山地灾害动力学	32	2	春季	考查	
	[8]	山地灾害勘测原理与方法	32	2	春季	考查	
	[9]	山地景观环境设计	32	2	春季	考查	
	[10]	灾害管理领导科学*	32	2	春季	考查	
	[11]	土壤生物工程学*	32	2	春季	考查	
必修环节	[12]	开题报告		2			
	[13]	专业外语实践		1			
	[14]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予工学硕士学位。

三十五、环境科学（083001） Environmental Science

（一）学科简介

环境科学学科立足国外有关环境发展前沿和国内对环境污染防治的需求，设立了环境污染控制理论与技术、生态环境污染机制与修复技术、生态环境规划与管理与评价等研究方向，进行应用基础、技术开发方面的研究工作。本学科硕士毕业后可在大专院校和科研院所、规划设计单位、企业、行政管理部门等从事与上述研究方向相关的科学研究、技术开发、规划管理与咨询等工作或继续深造。

（二）培养目标

培养环境科学与工程领域学术型和应用型的人才。学位获得者应具有扎实的环境科学与工程理论基础，了解国内外环境科学与工程的发展与动向，掌握环境科学与污染控制工程以及生态环境修复工程的基本实验技能和研究方法；能够从事环境科学与工程的基础与应用基础研究工作，并能够承担环境污染控制及生态环境修复技术的研究与开发工作；具有较高的综合素质和较强的创新能力，较好地使用一门外国语。

（三）研究方向

1. 环境污染控制理论与技术
2. 生态环境污染机制与修复技术
3. 生态环境规划、管理与评价
4. 废物资源化利用技术

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为28学分，包括课程学习23学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求16学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4]	废水处理模型与模拟	32	2	春季	考查	
		[5]	现代环境生物技术	32	2	秋季	考查	
		[6]	高等环境化学	32	2	春季	考查	
		[7]	环境评价、规划与管理数学模型	32	2	春季	考查	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
选修课	[8]	环境样品检测技术	32	2	春季	考查	
	[9]	高级氧化技术	16	1	春季	考查	
	[10]	膜分离过程模型与模拟	16	1	秋季	考查	
	[11]	废水生物处理新技术	16	1	春季	考查	
	[12]	绿色化学与化工	16	1	秋季	考查	
	[13]	环境污染的生态修复技术	16	1	春季	考查	
	[14]	生态环境影响评价	16	1	秋季	考查	
	[15]	生态环境污染防治新技术专题	16	1	春季	考查	
必修环节	[16]	开题报告		2			
	[17]	专业外语实践		1			
	[18]	Seminar		2			

研究生可根据研究方向、论文工作需要，在导师指导下，选择选修课，本学科的选修课不低于 5 学分。

(六) 其他要求

研究生在读期间发表学术论文要求满足如下条件之一：

1. 以第一作者在 SCI 刊源上发表（含被正式录用的论文）与所研究课题有关的学术论文 1 篇，署名单位为北京林业大学。
2. 以第一作者发表 1 篇被 EI 收录的、与所研究课题有关的学术论文，署名单位为北京林业大学。
3. 以第一作者发表 2 篇与所研究课题有关的学术论文，其中至少 1 篇核心期刊论文（ISTP 收录论文和进入实质审查阶段的国家发明专利等同于核心期刊），署名单位为北京林业大学。发明专利排名前两位皆可。

(七) 学位类型

授予工学硕士学位。

三十六、农产品加工及贮藏工程（083203） Processing and Storage of Agriculture Products

（一）学科简介

农产品加工及贮藏工程学科是一门以培养掌握食品科学理论前沿和现代技术的全面发展的高级专门人才为目的的学科，在农林产品精深加工、食品质量与安全、生物有效成分提取、功能性食品开发等方面开展基础理论和产业化研究工作。

近五年，本学科承担科技部、林业局、环境部、发改委等一批国家和省部级科研项目，完成鉴定成果多项，转化科研成果 6 项，申请国家发明专利 10 余项；在国内外发表研究论文 200 多篇，主持或参与多部食品专业教材和学术著作的编写工作。

针对食品行业特点，本学科设有食品微生物与生物技术、食品质量与安全、农林产品加工与贮运、天然产物提取及应用、森林食品资源开发与利用等五个研究方向。

本学科研究生适合在教学科研单位、国家管理机关、食品企业工作，也可出国留学继续深造。

（二）培养目标

培养掌握农产品加工以及现代食品科学理论和技术的德智体全面发展的高级专门人才。对本专业硕士研究生的基本要求是：掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识，具备良好的政治素养，遵守纪律，实事求是，树立严谨的治学态度和崇高的敬业精神；掌握本专业理论前沿，把握本专业领域的发展方向及学术动态；重视综合素质、创新能力和创业精神的培养，提高分析与解决问题的能力；具有良好的实验操作技能，达到能独立开展教学、科研或生产技术性工作的能力。

（三）研究方向

本学科围绕农林产品精深加工技术、生物有效成分提取与功能性食品开发等与提升农林产品附加值相关的内容，开展基础理论和产业化研究工作，目前本硕士学位授予点设立以下五个研究方向：

1. 食品微生物与生物技术
2. 食品质量与安全
3. 农林产品加工与贮运
4. 天然产物与功能性食品
5. 森林食品

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 30 学分，包括课程学习 25 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别		序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4]	农产品加工与贮藏工程进展	48	3	秋季	考试	
		[5]	高级食品化学	48	3	春季	考试	
		[6]	食品微生物学进展	32	2	秋季	考试	
选修课	[7]	发酵工程原理与技术	32	2	春季	考查		
	[8]	仪器分析 II (色谱、质谱和波谱)	64	4	春季	考查		
	[9]	食品物性学	32	2	秋季	考查		
	[10]	食品质量与安全检测	32	2	春季	考查		
	[11]	生物化学实验技术	32	2	春季			
	[12]	植物分子生物学实验技术	48	3	春季			
	[13]	高等有机合成	32	2	春季	考查		
必修环节	[14]	开题报告		2				
	[15]	专业外语实践		1				
	[16]	Seminar		2				

(六) 学位类型

授予理学硕士学位。

三十七、土壤学（090301）

Soil Science

（一）学科简介

土壤学学科 1983 年开始招收硕士研究生，1986 年国务院学位委员会批准为森林土壤学硕士点，2005 年被国务院学位委员会批准为首个林业院校的土壤学博士点，是我国目前林业院校唯一的土壤学博士授予点。同年被授予一级学科“农业资源利用”硕士学位授予点。2006 年成为部级重点建设学科。

本学科有一支知识覆盖面广、学术气氛活跃、梯队合理、并具有广泛国内外联系的以中青年为学术骨干的学科队伍。是我国林业土壤高级人才培养和林业土壤科学研究主要基地之一。培养的研究生在林业、土肥、环保、行政等相关领域发挥了重要作用。

（二）专业培养目标

本学科培养的硕士研究生不仅具有坚实的土壤学理论基础和系统的森林土壤学知识，而且具有一定的林业相关的生产实践知识：熟练掌握土壤野外工作和实验技能，了解森林土壤有关研究方向的国内外发展动态；能够较熟练地掌握一门外国语；具有严谨和实事求是的科学作风，具有较宽的知识面和较强的适应性；能从事相应的科学研究和独立承担教学及其他技术工作，具有开拓能力和创新精神。

（三）研究方向

1. 森林土壤
2. 土壤健康与资源管理
3. 土壤生态
4. 资源再利用

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 16 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及	[4]	森林土壤学	32	2	春季	考查	
		[5]	林木营养与施肥	32	2	秋季	考查	
		[6]	植物营养的土壤化学	32	2	秋季	考查	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
选修课	[7]	高级植物营养学	32	2	春季	考查	
	[8]	土壤理化分析	32	2	秋季	考查	
	[9]	试验设计	32	2	秋季	考试	
	[10]	土壤与植物营养学前沿专题	16	1	秋季	考查	
	[11]	植物与肥料分析	48	3	春季	考查	
	[12]	土壤生物学	16	1	秋季	考查	
必修环节	[13]	开题报告		2			
	[14]	专业外语实践		1			
	[15]	Seminar		2			

(六) 其他要求

跨学科或以同等学力考取的硕士研究生，需补修本学科本科相关的课程（主干课），一般 3-5 门。这些课程是：土壤学附地质学，土壤农化分析，无机化学及分析化学，有机化学，土壤微生物学，森林生态学，造林学，植物生理学等。

(七) 学位类型

授予农学硕士学位。

三十八、植物营养学（090302）

Plant Nutrition

（一）学科简介

植物营养学学科是一级学科农业资源利用的二级学科，2003 年获准为硕士学位授权点，2004 年开始招收研究生，有稳定的并涉及资源环境多方面的研究方向，在研究中既重视基础理论的研究，又重视应用技术的研究，还广泛服务于社会。经过 5 年的发展已经成为研究方向全面，学术梯队、学员结构合理，充满活力的优良学科团队。培养的研究生毕业后从事林业、土肥等相关领域的教学、科研等工作。

（二）培养目标

全面掌握植物营养学科的基础理论、系统的专门知识和技能；熟悉植物营养学科现代理论和技术的发展水平，以及所从事研究方向的国内外发展动态。能用一门外国语较熟练地阅读本专业的书刊、资料，具有较好的外语听说和科学论文写作能力。具备从事植物营养学科及相关领域的科学研究、教学或技术管理的独立工作能力，同时具有严谨的科学态度和理论联系实际的工作作风。

（三）研究方向

1. 植物营养生理与生态学
2. 施肥原理与技术
3. 植物营养资源开发与利用
4. 无土栽培

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 16 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及	[4]	高级植物营养学	24	2	春季	考查	
		[5]	林木营养与施肥	32	2	秋季	考查	
		[6]	植物营养的土壤化学	32	2	秋季	考查	
选修课	[7]	森林土壤学	32	2	秋季	考查		
	[8]	土壤理化分析	32	2	秋季	考查		

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[9]	植物与肥料分析	48	3	春季	考查	
	[10]	土壤与植物营养学前沿专题	16	1	秋季	考查	
	[11]	土壤生物学	16	1	秋季	考查	
	[12]	试验设计	32	2	秋季	考试	
必修环节	[13]	开题报告		2			
	[14]	专业外语实践		1			
	[15]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予农学硕士学位。

三十九、草业科学（090503）

Practaculture Science

（一）学科简介

北京林业大学草业科学学科成立于1999年，2007年被评为北京市重点学科，具有草业科学博士和硕士学位授予权。现有教师10名，其中教授3名（均为博士生导师），副教授1名。学科现已形成具有良好声誉的研究群体，形成了以草坪科学与管理、草地遗传资源与生态、城市绿地生态用水等为特色和优势的学术研究领域。在草坪草新品种选育、草坪建植与管理技术、城市绿地节水灌溉、牧草新品种引进和选育、草地生态环境建设、水土保持地绿化等领域的研究处于国内先进行列。草业科学学科与国外多所高校、科研机构和企业建立了长期稳定的合作关系，2006年开始与美国北达克塔州立大学合作培养双学位硕士和博士研究生。本专业研究生通过研究和学习，毕业生将成为科研院所、高等院校以及国内外知名企业的复合型人才。

（二）培养目标

全面掌握草业科学学科的基础理论和草坪建植管理、草坪草与牧草育种等先进方法和技术；熟悉草业科学学科现代理论和技术的发展水平以及所从事研究方向的国内外最新发展动态。能用一门外国语熟练的阅读本专业的书刊、资料，具有较好的外语听说和科技论文写作能力。具备从事草业科学及相关领域的科学研究、教学或技术管理的独立工作能力，同时具有严谨的科学态度和理论联系实际的工作作风。

（三）研究方向

1. 草坪科学与管理
2. 高尔夫球场、运动场草坪建造与管理
3. 城市绿地生态用水
4. 草地资源与生态
5. 草地植物生物技术与遗传育种

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为28学分，包括课程学习23学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为17学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别		序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	及专基础	[4]	草坪科学研究进展	32	2	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[5]	草地管理高级讲座	32	2	春季	考试	
	[6]	高尔夫球场规划设计	32	2	秋季	考试	
	[7]	草坪科学研究方法	16	1	春季	考试	
选修课	[8]	学科信息专题检索	16	1	春季		
	[9]	试验设计	32	2	秋季		
	[10]	植物生物技术	48	3	秋季		
	[11]	土壤理化分析	32	2	秋季		
	[12]	植物生理大实验	32	2	春季		
	[13]	草地植物生态遗传学	32	2	春季		
	[14]	交往与沟通	32	2	春季		
必修环节	[15]	开题报告		2			
	[16]	专业外语实践		1			
	[17]	Seminar		2			

(六) 其他要求

研究生在读期间必须以第一作者身份、以北京林业大学为第一作者单位公开发表（或已被录用）至少有一篇是属于本学科研究领域的学术论文（不包括综述）。

(七) 学位类型

授予农学硕士学位。

四十、林木遗传育种 (090701)

Forest Tree Genetics and Breeding

(一) 学科简介

林木遗传育种学科成立于 1954 年，是我国林木遗传育种学科第一个硕士点和博士点。1992 年成为部级重点学科，2003 年成为国家重点学科。是国家“211 工程”的重点建设学科。学科建有林木育种国家工程实验室、林木花卉遗传育种教育部重点实验室和国家林业局树木花卉育种与生物工程重点实验室，科研创新平台先进，实验条件优良。朱之悌院士等前辈为学科奠定了坚实基础，学科队伍结构合理，学术带头人在国内外有较高学术地位和国际影响。在森林遗传学基础、树木三倍体培育技术、抗逆性育种和生物技术分子育种等具特色优势。研究生培养能力强、质量高，指导培养了我国该学科首篇“全国优秀博士论文”，毕业研究生在国内外有重要影响，已成为林木遗传育种教学、科研及林木良种管理等领域的骨干力量。

(二) 培养目标

系统掌握遗传学基础理论和林木改良先进技术，了解学科前沿领域与发展动态，熟练掌握一门外语，专业基础和实验技能扎实；具有较强的自主学习能力和创新、创业精神，能够在学科及相关领域创造性地解决实际问题，具备一定教学能力；能够独立开展林木遗传育种及相关领域的科学研究、教学以及管理与技术开发等工作。

(三) 研究方向

1. 分子遗传与基因组学
2. 细胞遗传与细胞工程
3. 良种选育
4. 生物技术与良种繁育

(四) 学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但一般不超过 1 年。

(五) 学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课 及专业基础课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
	[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	[4]	林木遗传育种专题	32	2	秋季	考试	必选
	[5]	数量遗传学	32	2	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[6]	细胞遗传学	32	2	春季	考试	
	[7]	分子遗传学	32	2	春季	考试	
选修课	[8]	林木遗传育种研究法	16	1	春季	考查	
	[9]	群体遗传学	32	2	春季	考试	
	[10]	试验设计	32	2	秋季	考试	
	[11]	基因工程	32	2	春季	考查	
	[12]	基因组学	32	2	秋季	考查	
	[13]	分子标记技术	16	1	秋季	考查	
	[14]	生物安全	16	1	秋季	考查	
	[15]	植物基因资源与保护技术	16	1	春季	考查	
	[16]	多元统计分析	48	3	秋季	考试	
	[17]	仪器分析 I (光谱)	56	3.5	秋季	考查	
	[18]	仪器分析 II (色谱、质谱和波谱)	64	4	春季		
	[19]	高级植物生理学	32	2	秋季	考试	
	[20]	生化与分子生物学大实验	32	2	春季	考查	
必修环节	[21]	开题报告		2			
	[22]	专业外语实践		1			
	[23]	Seminar		2			

说明：在本计划中列有 12 门选修课程，研究生可根据研究方向与导师协商后进行选课，特殊需要时也可申请到兄弟单位选课。

(六) 学位类型

授予农学硕士学位。

四十一、森林培育 (090702)

Silviculture

(一) 学科简介

森林培育学科始建于 1952 年，是我国建立最早的林学类学科点之一，1986 年获得博士学位授予权，连续三次被评为国家重点学科，也是三期“211”工程重点建设学科。学科是中国林学会造林分会的挂靠单位，拥有“干旱、半干旱地区森林培育及生态系统研究”国家林业局重点实验室和“城市林业研究中心”，是省部共建“北京林业大学森林培育与保护教育部重点实验室”的骨干支撑学科。学科拥有一批价值近 2000 万元、以野外定位研究、森林生产力研究、实验室分析测试为主的仪器设备。中国工程院院士沈国舫教授和尹伟伦教授为学科学术带头人。学科有教师 12 人，教授 5 人，副教授 6 人。近 5 年来，学科承担国家科技支撑、自然科学基金、教育部重点培育基金等各级科研项目 56 项，总经费达 2365 万元。学科设林木种苗培育理论与技术、工业用材林培育理论与技术、生态公益林培育理论与技术、城市森林培育理论与技术以及经济林（果树）栽培和利用理论与技术等 5 个研究方向，并在树木水分生理生态、养分生理生态、半干旱地区植被恢复与重建、城市森林结构与功能以及干果类经济林栽培技术等研究领域研究具有优势，并形成了特色。

(二) 专业培养目标

通过系统学习和研究，使学生掌握较扎实的本学科理论基础和系统的专业知识，掌握森林培育学理论与技术研究的基本方法，具有较强的基础和专业知识的实践能力；拓宽学生的专业知识面，强化学科交叉，使学生具有较强的工作适应性；培养学生具有独立从事科学研究和承担技术工作的能力；能够较熟练地掌握一门外国语。

(三) 研究方向

1. 林木种苗培育理论与技术
2. 工业用材林培育理论与技术
3. 生态公益林培育理论与技术
4. 城市森林培育理论与技术
5. 经济林（果树）栽培和利用理论与技术

(四) 学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

(五) 学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 16 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别		序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋、春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋、春季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及 专业课	[3]	硕士第一外国语	96	6	秋季	考试	
	[4]	森林培育学专题	48	3	秋季	考核	方向 1~4
	[5]	多元统计分析	48	3	秋季	考试	
	[6]	经济林栽培学专题	48	3	秋季	考核	方向 5
选修课	[8]	高级森林生态学	48	3	秋季	考核	
	[9]	植物生理生态学	48	3	春季	考核	
	[11]	城市生态学	32	2	春季	考核	
	[12]	根系研究法	32	2	春季	考核	
	[13]	经济林生物技术与应用	32	2	秋季	考核	
	[14]	经济林生长发育化学调控原理	32	2	秋季	考核	
	[15]	复杂系统创造论专题	32	2	秋季	考核	
必修环节	[16]	开题报告		2			
	[17]	专业外语实践		1			
	[18]	Seminar		2			

注：森林培育学科硕士研究生原则上按照研究方向选择所修课程。方向 5（经济林（果树）栽培和利用理论与技术）的课程系“经济林（果树）栽培和利用理论与技术”方向的专门性课程，“经济林栽培学专题”是该方向的专业基础课。其他研究方向的专业基础课是“森林培育学专题”。二门课程选其一即可。方向 5 的学生不再选择“森林培育学专题”，方向 1~4 的学生不选择“经济林栽培学专题”。

（六）其它要求

硕士研究生在读期间，应在国内公开发行的学术刊物上发表（或接收）1 篇以上与学位论文相关的学术论文。

（七）学位类型

授予农学硕士学位。

四十二、森林保护学（090703）

Forest Protection

（一）学科简介

森林保护学学科建设始于1952年，1958年招收森林保护专业本科生，1981年和2000年分别获硕士、博士学位授予权。1992年被评为原林业部重点学科，2007年被评为国家重点学科，也是“211工程”重点建设学科。本学科是省部共建“北京林业大学森林培育与保护教育部重点实验室”的主要支撑学科，建有“森林保护”国家林业局重点实验室，以及北京市青少年科普基地。学科现有教授5人，副教授6人，讲师2人；其中长江学者特聘教授1人，“林业重大病虫害预警与生态调控技术研究”学术团队2006年获教育部创新团队。本学科主要研究领域包括森林有害生物控制、菌物系统学、昆虫分类学、园林植物病虫害防治、森林植物检疫等特色鲜明的研究方向。本学科研究生毕业去向：林业及相关行业企事业单位、大专院校、科研院所和出入境检验检疫部门等。

（二）培养目标

培养森林保护领域学术型和应用型的人才。学位获得者应具有扎实的森林保护学的理论基础，了解国内外森林保护学科的发展与动向，掌握森林保护学的基本实验技能和研究方法；能够从事森林有害生物控制的基础研究工作，能够承担森林保护技术与开发工作；具有较高的综合素质和较强的创新能力，熟练地使用一门外国语，可以胜任高等院校、科研单位、企事业单位及管理部门等的教学、科研、设计和管理工作。

（三）研究方向

1. 森林病理学（含菌物系统学）
2. 微生物生态学
3. 森林昆虫学（含昆虫分类学）
4. 森林植物检疫（含林业外来有害生物）
5. 园林植物病虫害防治

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为28学分，包括课程学习23学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为17学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课 公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
	[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[4]	林业有害生物综合管理	32	2	春季	考试	必选
	[5]	多元统计分析	48	3	秋季	考试	必选
	[6]	高级菌物分类学	16	1	秋季	考试	病理、检疫方向
	[7]	微生物生态学	16	1	秋季	考试	病理方向
	[8]	昆虫分类学	16	1	秋季	考试	昆虫、检疫方向
	[9]	昆虫生理生化	16	1	春季	考试	昆虫方向
选修课	[10]	森林有害生物控制专题	16	1	春季	考查	
	[11]	林业有害生物分子检测技术	16	1	秋季	考查	
	[12]	分子植物病理学	16	1	秋季	考查	
	[13]	昆虫生态学研究进展	16	1	春季	考查	
	[14]	试验设计	32	2	秋季	考查	
必修环节	[15]	开题报告		2			
	[16]	专业外语实践		1			
	[17]	Seminar		2			

本学科研究方向涉及昆虫和病理两个大的方向，因此专业基础及专业课等学位课程的选修应有区别。课程[4]和[5]为本学科所有研究生的必修学位课程，其余学位课程按照研究方向选修。其中森林病理、微生物生态方向选修课程[6]和[7]，森林昆虫方向选修课程[8]和[9]，植物检疫方向必须选修课程[7]和[8]，园林植物病虫害防治方向可选课程[6]和[7]或[8]和[9]。

研究生可根据研究方向、论文工作需要，在导师指导下，选择选修课，但选修课[10]、[11]、[14]为本学科所有研究生的必选课。除表中所列的课程外，经导师同意后，也可选修外专业开设的研究生课程。

(六) 其他要求

1. 开题报告的同时要求同时撰写达到能在核心期刊发表的研究综述1篇。
2. 研究生在读期间必须以第一作者身份或导师是第一作者本人第二作者、且北京林业大学为第一作者单位在核心刊物公开发表（或已被录用）1篇属于本学科研究领域的学术研究论文（不包括综述文章）。

(七) 学位类型

授予农学硕士学位。

四十三、森林经理学（090704） Forest Management

（一）学科简介

北京林业大学森林经理学学科始建于1952年，1959年获教育部批准为硕士点，1981年又获批准为博士点，是我国第一个设立的森林经理学科博士点；1989年被批准为国家级重点学科，2007年再次被评为国家级重点学科；也是“211工程”三期的建设单位。本学科是省部共建“北京林业大学森林培育与保护教育部重点实验室”的主要支撑学科，建有“森林资源与环境管理”国家林业局重点实验室。学科师资力量雄厚，共有教授7人，副教授4人，讲师1人，其中具有博士学位9人，博士后经历5人。

本学科是研究森林区划、调查、评价，森林生长与收获、规划与调整、管理与决策等理论、方法及技术的综合性管理学科。学科主干课程《森林资源经营管理》为国家级精品课程，是培养中高级森林经营管理专业人才的基地之一。

（二）培养目标

硕士研究生应系统地掌握森林经理学学科的基础理论、现代调查分析技术和信息技术，具有较宽的社会、经济、管理方面知识；具有较熟练运用一门外国语阅读本专业的外文文献和一定的科技论文写作的能力；具有较坚实的森林经营管理知识和协调能力，可从事科学研究、林业调查规划设计及信息管理与信息系统研发等工作。

（三）研究方向

1. 森林可持续经营理论与技术
2. 森林资源监测与评价
3. 林业3S与信息技术
4. 生态旅游
5. 森林文化与森林美学
6. 林业信息管理与信息技术

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为28学分，包括课程学习23学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为16学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别		序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及 专业课	[4]	森林可持续经营管理	32	2	秋季		
	[5]	森林资源监测与评价	32	2	春季		
	[6]	生长收获与预估	32	2	春季		
选修课	[7]	森林资源资产评估	32	2	春季		
	[8]	高级森林经理学	32	2	春季		
	[9]	社区森林资源管理	32	2	秋季		
	[10]	计算机软件技术在森林资源管理中的应用	32	2	春季		
	[11]	森林资源遥感监测	32	2	春季		
	[12]	森林资源信息管理	32	2	春季		
	[13]	数据库技术	32	2	秋季		
必修环节	[14]	开题报告		2			
	[15]	专业外语实践		1			
	[16]	Seminar		2			

(六) 其他要求

非林学专业和以同等学力考取的硕士研究生，应当至少补修三门林学本科的主干课程，并通过考核，但不计算学分。

(七) 学位类型

授予农学硕士学位。

四十四、野生动植物保护与利用（090705）

Wildlife Conservation and Utilization

（一）学科简介

野生动植物保护与利用学科隶属林学二级学科，2006 年被评为省部级重点学科，2007 年晋升为国家级重点学科，其发展历程可追溯到我校成立之初的野生动植物资源保护的相关教学和研究，具有相当长的历史积淀。本学科以我国丰富的动植物资源保护与利用为己任，致力于动植物生态、营养与繁殖、疾病与免疫、遗传多样性与种质资源等方向的研究，服务于动植物资源保护、利用、管理以及自然保护区建设等领域。本学科现有 12 人，其中教授 3 人，副教授 7 人；拥有动植物资源保护、细胞和免疫、营养与繁殖、系统与进化等实验室；配备监测、定位、显微、生理、生化、成分分析、提取和加工等仪器设备；培养主要从事动植物研究、教学、管理方向的硕士和博士研究生。

（二）培养目标

本学科注重基础理论和实践能力的综合培养，要求学生具有动植物保护与利用方面的系统而坚实的基础理论、专业知识和科学实验能力，了解所从事研究方向的国内外发展动态；熟练地掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料；具有从事动植物科学研究、教学工作、资源管理、生产技术工作的能力；学位论文应具有一定的科学意义和应用价值，并达到具有在核心学术刊物上发表的水平。

（三）研究方向

1. 动植物系统学及进化生物学
2. 动植物生理生化及繁殖生物学
3. 动植物遗传多样性及种质资源保护
4. 动植物保护生物学及自然保护区建设
5. 动物免疫及疫源疫病检测
6. 生物资源利用与产业技术

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[4]	进化生物学	32	2	秋季	考试	
	[5]	生物资源学	32	2	秋季	考试	
	[6]	动物生态与管理*	32	2	秋季	考试	
	[7]	动物比较生理学*	32	2	秋季	考试	
	[8]	植物形态及系统学**	32	2	秋季	考试	
	[9]	植物生殖生态学**	32	2	春季	考试	
选修课	[10]	拉丁文基础	32	2	春季	考核	
	[11]	保护生物学	32	2	春季	考核	
	[12]	生物地理学	32	2	秋季	考核	
	[13]	动物繁殖生物学	32	2	春季	考核	
	[14]	植物分类学专题	32	2	春季	考核	
	[15]	森林生物识别与鉴赏	32	2	春季	考核	
	[16]	脊椎动物比较解剖学	32	2	春季	考核	
	[17]	野生动物研究法(含行为学)	32	2	春季	考核	
必修环节	[18]	开题报告		2			
	[19]	专业外语实践		1			
	[20]	Seminar		2			

说明：“*”——动物方向必修；“**”——植物方向必修。

(六) 学位类型

授予农学硕士学位。

四十五、园林植物与观赏园艺（090706） Ornamental Plants and Horticulture

（一）学科简介

园林植物与观赏园艺学科点始建于1951年，1960年开始招收研究生和国外留学生，1986年开始招收博士生，是我国目前唯一的园林植物与观赏园艺国家级重点学科。目前，本学科队伍已达到36人，其中院士1名，教授8名，副教授11名，硕士生导师11名，博士生导师9名，形成了一支以院士、国家级突出贡献专家、博士生导师为核心的在国内有影响的年龄结构合理的高水平的学术队伍。本学科具有完备的硬件研究条件，研究能力居国内同类领先水平。依托本学科组建的国家花卉工程技术研究中心为本学科花卉研发提供完备的条件。形成产、学、研一体化，为培养创新型人才和多出科研成果创造了技术平台。总之，本学科综合实力位居全国首位，在人才培养、科学研究、推动花卉产业进步、改善人居环境方面都发挥着不可替代的作用。

（二）培养目标

掌握园林植物及观赏园艺学科坚实的理论基础和系统知识，了解从事该学科研究的国内外发展动态和前沿学术方向，具有从事园林植物及观赏园艺科研、生产、教学、管理和独立承担相关工作的能力，能较熟练的掌握一门外国语，具有较宽的知识面、较强的适应性及扎实、熟练的专业技能。有较强的创新意识和创业精神以及分析与解决问题的能力。具有一定的美学修养。

（三）研究方向

1. 花卉资源与育种（具有观赏价值的植物资源，包括栽培及野生花卉资源与育种研究）
2. 花卉生物技术（花卉分子生物学及相关的理论与技术研究）
3. 花卉生产理论与技术（商品花卉的现代化设施、阳光温室等保护地及露地盆花、切花、制种、种苗等产业化栽培的理论与技术研究）
4. 园林植物栽培养护与管理（园林植物（主要是园林树木）栽培、养护、管理技术与理论）
5. 园林植物应用与园林生态（园林植物应用，包括植物景观规划与设计、生态效益评价、人居环境效益评价、植物对人身身心健康的影响与作用等）

（四）学习年限

学习年限一般为3年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为28学分，包括课程学习23学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为18学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
	[2]	自然辩证法	30	2	秋季 春季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	[4]	野生观赏植物资源	48	3	春季	考查	潘会堂
	[5]	中国花卉分类学	48	3	春季	考查	张启翔
	[6]	园林植物景观规划与设计	32	2	秋季	考查	董 丽
选修课	[7]	园林现代科技发展专题	32	2	秋季	考查	张启翔
	[8]	现代化切花栽培技术	32	2	秋季	考查	潘会堂
	[9]	花卉采后生理及保鲜技术	32	2	秋季	考查	董 丽
	[10]	园林植物开花生理与调节	32	2	春季	考查	吕英民
	[11]	分子遗传学	32	2	秋季	考查	戴思兰
	[12]	插花艺术与理论	24	1.5	春季	考查	王莲英
必修环节	[13]	开题报告		2			
	[14]	专业外语实践		1			
	[15]	Seminar		2			

(六) 其他要求

在读期间，要求在核心期刊上发表论文一篇以上。

(七) 学位类型

授予农学硕士学位。

四十六、水土保持与荒漠化防治（090707）

Soil and Water Conservation and Desertification Combating

（一）学科简介

水土保持与荒漠化防治学科于 1952 年始建于原北京林学院，1981 年批准为全国第一个水土保持学科硕士点，1984 年批准为全国第一个水土保持学科博士点，现为国家级重点学科。本学科自上世纪 50 年代开始，通过长期野外定位观测试验和水土保持及林业生态工程建设试验示范样板建设，承担完成了数百项国家、部门、地方科技项目和国际科技合作项目，并且拥有水土保持与荒漠化防治教育部重点实验室。本学科硕士研究生能在国土资源、水利、农业、林业、环境保护等部门从事与水土保持与荒漠化防治、生态环境工程建设相关的规划、设计、施工及预防、监测等方面工作。

（二）培养目标

较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想；拥护党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品德优良；具有艰苦奋斗的作风、团结协作、开拓创新的精神。

在水土保持与荒漠化防治方面具有坚实的基础理论和系统的专业知识；具有从事教学、科研和独立承担水土保持与荒漠化防治技术工作的能力；具有较宽的知识面和较强的适应性；能较熟练地掌握一门外国语。

（三）研究方向

1. 水土保持
2. 荒漠化防治
3. 林业生态工程
4. 山地灾害防治工程

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	及专业基础课	[4]	水土保持学	32	2	秋季	考查	
		[5]	荒漠化防治学	32	2	春季	考查	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[6]	景观生态学（水土保持）	32	2	秋季	考查	
	[7]	生态工程学	32	2	秋季	考查	
选修课	[8]	生态控制系统工程	24	1.5	秋季		
	[9]	水土保持与荒漠化监测与评价	24	1.5	春季		
	[10]	土壤侵蚀动力学	24	1.5	春季		
	[11]	恢复生态学	24	1.5	春季		
	[12]	植物-土壤-大气系统	24	1.5	秋季		
	[13]	森林水文与生态水文学	24	1.5	春季		
	[14]	水土保持经济与政策	24	1.5	春季		
必修环节	[15]	开题报告		2			
	[16]	专业外语实践		1			
	[17]	Seminar		2			

说明：攻读山地灾害防治工程方向的研究生还应选修《山地灾害防治工程与管理》课程，开课学期：秋季，主讲：高甲荣副教授，24 学时，1.5 学分，考核方式：考查。

（六）学位类型

授予农学硕士学位。

四十七、自然保护区学（090721）

Nature Reserve Science

（一）学科简介

自然保护区学院成立于2004年12月，由教育部和国家林业局共同建设，是我国唯一的培养自然保护区建设与管理专门人才的学院，主要研究自然保护的生物学与生态学基本原理，研究自然保护区建设与管理、湿地和野生动物保护与管理、自然保护经济等方面的理论与技术。本学科现设自然保护区、野生动物保护与管理、湿地和保护经济4个教研室，并拥有国家级自然保护区资料库、珍稀濒危野生动植物标本馆和校级野生动物保护与管理研究所，资源和区位优势显著。目前在职教师18人，外聘和兼职教师4人，其中教授6人，副教授5人，讲师8人，所有专任教师均拥有博士学位，部分教师拥有国际背景，为国际合作与学术交流奠定了坚实的基础。本学科培养的研究生能在科研院所、自然保护区、环保、海关、边境口岸、工商、旅游等部门从事保护、利用、检疫和资源管理相关工作。

（二）培养目标

本学科研究生要求系统掌握自然保护区相关的理论知识、基本实验技能和研究方法，能够熟悉自然保护区建设与管理的生产实践活动；熟练使用所学外语进行学术交流；了解本研究领域的发展动态及研究方向的前沿；具有严谨和实事求是的科学作风，具有较宽的知识面和较强的适应性，并具有开拓能力和创新精神；基本具有独立承担本学科及相关学科有关科研、教学和管理工作的能力，独立完成有一定质量的公开发表的学术论文和学位论文。

（三）研究方向

1. 自然保护区规划设计
2. 自然保护区管理
3. 野生动植物保护与管理
4. 湿地保护与管理
5. 生物多样性保护与利用
6. 自然保护区自然资本评估与管理

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为28学分，包括课程学习23学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为16学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体课程设置如下：

类别		序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及 专业课	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	[4]	自然保护区学	32	2	秋季	考试	
	[5]	保护植物地理学	32	2	春季	考试	
	[6]	保护动物地理学	32	2	秋季	考试	
选修课	[7]	生物多样性专题	32	2	春季	考试	
	[8]	自然保护区经济学	16	1	秋季	考试	
	[9]	野生动物保护与管理	32	2	春季	考试	
	[10]	湿地保护与管理	32	2	春季	考试	
	[11]	自然保护区规划设计与管理	32	2	春季	考试	
必修环节	[12]	开题报告		2			
	[13]	专业外语实践		1			
	[14]	Seminar		2			

(六) 其他要求

建议选修生物统计等强化专业技能的相关技术。

(七) 学位类型

授予农学硕士学位。

四十八、生态环境工程（090722）

Ecological Environment Engineering

（一）学科简介

生态环境工程学科是 2003 年经国务院学位委员会批准成立的一个新兴学科，是一个集生态学、土壤学、环境科学和环境工程等多学科交叉的综合性学科。研究重点主要集中在受损生态系统修复，生态文明和生态环境工程建设以及生态环境监测评价与灾害控制等方面。该学科现拥有教授 3 人，副教授 3 人，另外还配备有助教和实验员多人，是一支年富力强、极具创新性的研究团队。学科自 2003 年成立以来，以水土保持与荒漠化防治教育部重点实验室为依托，开展了长期野外定位观测试验和生态环境工程示范样板建设，承担完成了多项国家、部门、地方科技项目和国际科技合作项目。本学科硕士研究生毕业后能在国土资源、环境保护、水利、农业、林业等部门从事生态环境工程建设相关的规划与设计、生态环境监测评价与灾害预防及控制等方面的工作。

（二）培养目标

学习掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想；拥护党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品德优良；具有艰苦奋斗的作风、团结协作、开拓创新的精神。

具有扎实的现代生态学与环境学理论，掌握生态环境工程建设的规划设计、监测与评价技术，熟悉国内外生态环境工程及相关学科的前沿动态，具有较宽的知识面和较强的适应性；能在相关行业从事生态环境工程建设以及生态环境监测评价的基础研究与技术开发的复合型高级人才，并能熟练地掌握一门外语。

（三）研究方向

1. 生态环境工程建设技术
2. 生态环境监测评价与灾害控制
3. 生态环境地理学

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[4]	生态环境工程规划与设计	32	2	春季	考查	
	[5]	生态环境学	32	2	春季	考查	
	[6]	环境工程学	32	2	秋季	考查	
	[7]	聚落绿化工程学	32	2	秋季	考查	
选修课	[8]	生态环境工程建设监理	24	1.5	春季	考查	
	[9]	生态环境监测与评价	32	2	秋季	考查	
	[10]	生态环境景观设计	24	1.5	秋季	考查	
	[11]	生态环境工程学术前沿专题	24	1.5	秋季	考查	
必修环节	[12]	开题报告		2			
	[13]	专业外语实践		1			
	[14]	Seminar		2			

(六) 其他要求

学习阶段必须选修一门数学类课程，比如“多元统计分析”或“生态学中的数学模型”等；同时还应该选修“专业外语实践”课程；继续读博的硕士研究生需要选修“水土保持学”和“景观生态学”（水土保持）。

(七) 学位类型

授予农学硕士学位。

四十九、复合农林学（090723）

Agroforestry

（一）学科简介

复合农林学学科是上世纪七十年代末期后逐渐形成的一门新学科，是农学门类中林学的二级学科。学科是以生态学为基础的自然资源管理学科，主要研究在同一土地单元上，将林木与其他栽培作物和（或）动物，在空间上或按一定时序安排在一起，进行土地资源可持续经营管理的一门新型复合型交叉学科。学科从 2005 年开始招收第一届研究生，是我国第一个复合农林学科硕士学位授予点，也是北京市重点交叉学科生态环境地理学的组成学科，师资队伍由长期从事复合农林系统研究的专家学者组成。学科科研经费充足，仪器设备齐全。学生毕业后可在农林业、水土保持等部门从事科研和管理工作。

（二）培养目标

培养在复合农林学领域具有坚实宽广的基础理论、系统深入的专业知识，能够熟练掌握一门外国语，具有一定创新精神和创新能力，能够从事科学研究和生产、管理工作，具有较强适应能力和较高综合素质的复合型人才。

（三）研究方向

1. 复合农林系统界面生态
2. 复合农林系统规划设计
3. 复合农林系统经营与评价

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 16 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及	[4] 复合农林原理	32	2	秋季	考查	
		[5] 复合农林系统规划设计与经营管理	32	2	秋季	考查	
		[6] 农林复合学学科前沿	32	2	秋季	考查	
选修课	[7] 土地资源评价与管理	32	2	秋季	考查		
	[8] 水土保持学	32	2	秋季	考查		

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[9]	景观生态学（水土保持）	32	2	秋季	考查	
	[10]	植物生理生态学	32	2	春季	考查	
	[11]	地统计学与地学模型	32	2	春季	考查	
	[12]	地理信息系统及其应用	32	2	春季	考查	
必修环节	[13]	开题报告		2			
	[14]	专业外语实践		1			
	[15]	Seminar		2			

（六）其他要求

1. 必须选一门有一定难度的数学等基础类课程；
2. 除了按照培养方案完成相关课程学习外，还应结合论文的需要，掌握相关领域的理论和技术。

（七）学位类型

授予农学硕士学位。

五十、工程绿化（090725） Revegetation Engineering

（一）学科简介

工程绿化学科是林学科下属的一个自备案二级学科，创建于 2003 年。她以土木工程、水土保持、森林培育、恢复生态学以及园林绿化理论与技术为基础，围绕生态绿化、快速绿化以及绿化美化等目标，研究伴随各类工程建设项目而生的边坡，仅仅依靠常规造林绿化措施绿化的特殊立地（矸石山、取料场、弃渣场、尾库、裸岩、陡崖、砾石滩、堤防渠岸、滨库带等），以及建筑物壁面、顶面等特殊空间，在工程防护、工程材料、工程机械支持下的工程措施与植物措施相结合的绿化理论与技术，是一个多学科综合的边缘性新型学科，随着国民经济的高速发展及基础设施建设工程扩展，特别是社会各界环境意识的日益增强，工程绿化学科将日益彰显其强大的生命力和广阔的发展前景。

（二）培养目标

培养在工程绿化领域具有坚实的基础理论、系统的专业知识、熟练的专业技能，具有独立从事工程绿化教学、科研以及规划、设计、施工管理等技术工作的能力，具有较宽的知识面和较强的适应性，较熟练地掌握一门外国语的复合型人才。

（三）研究方向

1. 工程绿化理论
2. 工程绿化技术
3. 人居环境绿化技术

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 28 学分，包括课程学习 23 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4] 工程绿化学	24	1.5	秋季	考试	
		[5] 边坡保护工程	24	1.5	秋季	考试	
		[6] 景观规划设计	24	1.5	春季	考试	
		[7] 工程绿化学术动态	24	1.5	秋季	考核	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[8]	水土保持学	32	2	秋季		
选修课	[9]	景观生态学（水土保持）	24	1.5	秋季		
	[10]	工程地质与岩土力学	24	1.5			
	[11]	山地灾害防治工程与管理	32	2	秋季		
	[12]	恢复生态学	24	1.5	春季		
	[13]	植物生态学	24	1.5			
	[14]	生态学中的数学模型	24	1.5			
必修环节	[15]	开题报告		2			
	[16]	专业外语实践		1			
	[17]	Seminar		2			

（六）其他要求

1. 非水保、林学专业毕业的本科生或同等学历者录取后，应补修水保、林学专业本科生主要课程 3-5 门，但不记学分。
2. 论文须紧扣学科培养目标和研究方向选题，研究内容应有助于推动工程绿化理论与技术的发展。

（七）学位类型

授予农学硕士学位。

五十一、管理科学与工程（120100）

Management Science and Engineering

（一）学科简介

管理科学与工程学科是综合运用系统科学、管理科学、数学、经济和行为科学及工程方法，结合信息技术研究解决社会、经济、工程等方面的管理问题的一门学科。

北京林业大学管理科学与工程学科 2001 年设立，2002 年 9 月正式开始招生，2005 年被评为一级学科授权点。根据学科建设的特点，由北京林业大学经济管理学院（管理学）和信息学院（工学）联合建设，分别招收和培养管理学和工学硕士。

（二）培养目标

培养具有良好的政治思想和道德素质，严谨求实的科学态度和创新意识；具备扎实管理理论基础和实践技能，较高的管理素质和合理的知识结构；具有各类信息系统工程建设和管理能力、较强的信息技术研究与运用能力、分析和解决实际问题能力的高级管理人才。

（三）研究方向

管理学研究方向包括：

1. 管理科学与运筹管理
2. 信息管理与信息系统
3. 项目管理
4. 系统工程
5. 物业管理

工学研究方向包括：

1. 信息系统集成
2. 信息资源管理
3. 林业信息化

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 29 学分，包括课程学习 24 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 18 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[4]	管理数学基础	40	2.5	秋季	考试	
	[5]	高级运筹学	32	2	春季	考试	
	[6]	组织信息化研究	32	2	春季	考试	
	[7]	管理经济学	32	2	春季	考查	
	[8]	信息科学原理	40	2.5	春季	考试	
	[9]	高级信息系统	48	3	春季	考试	
选修课	[10]	信息化专题	32	2	秋季	考查	
	[11]	信息分析方法及其应用	32	2	春季	考查	
	[12]	可用性工程	32	2	春季	考查	
	[13]	地理信息系统	48	3	秋季	考查	
	[14]	森林资源信息管理	40	2.5	春季	考查	
	[15]	IT 项目管理专题	32	2	秋季	考查	
	[16]	资本运作与风险投资	32	2	秋季	考查	
	[17]	物业管理理论与技术	32	2	春季	考查	
	[18]	学习型组织与系统思考	32	2	春季	考查	
	[19]	项目管理	32	2	秋季	考查	
必修环节	[20]	开题报告		2			
	[21]	专业外语实践		1			
	[22]	Seminar		2			

(六) 其他要求

应进行以理论联系实际为目的的实践活动，由导师负责指导。实践结束应按导师要求写出实践报告并汇报。学位论文可以是学术论文、案例分析、系统实现报告、调研报告等多种形式。硕士生至少应在管理科学与工程学科的专业期刊或文集上发表或录用一篇论文。提前毕业者至少必须在核心期刊发表一篇论文。

(七) 学位类型

授予管理学或工学硕士学位。

五十二、会计学（120201） Accounting

（一）学科简介

北京林业大学会计学本科专业始办于 1983 年，是除财经院校外，较早具有会计本科学历教育的院校；会计学硕士点设于 2001 年。会计学本科和硕士教育均为农林院校的先行者。多年来，培养了大量会计专门人才、业务骨干和高级管理人员，不仅广泛分布于林业行业不同层次的会计工作部门，成为本行业许多单位会计人员的主体；而且，人才输送不断扩展到社会各行各业，社会认可度越来越广，连年获得用人单位的好评，学生就业的竞争力持续增强、趋近重点财经院校。林业和生物资产特色会计科学研究居于排头，一般会计研究的领域进一步拓展，多次参与了国家会计制度、核算办法和会计准则的研究制订，学术影响力日益提高。本学科拥有教授 2 名，副教授 7 名；博士研究生导师 1 名，硕士研究生导师 7 名。

（二）培养目标

根据“面向现代化、面向经济建设、面向世界、面向未来”的指导思想，培养德智体全面发展的会计与财务管理方面的高级专门人才。具体要求是：

刻苦学习并掌握马克思主义、毛泽东思想的基本原理和邓小平同志建设有中国特色的社会主义理论，树立共产主义世界观，坚持四项基本原则，坚持改革开放；热爱祖国，具有集体主义观念和艰苦奋斗的作风；自觉遵纪守法，品德优良，治学严谨、求实创新，积极为社会主义现代化建设服务。

具备坚实的经济学、管理学、会计学理论基础和系统的专业知识，了解会计学的国内外发展动态；对相关学科有比较全面深入的了解，有较宽广的知识面，有较强的适应性，具备在会计管理部门、大中型企业及有关单位从事财务、会计或审计的主管工作，或在高等院校和科研机构从事教学科研工作的能力。

较熟练地掌握一门外语，能阅读本专业的外文资料。

有健康的体魄，以适应工作的需要。

（三）研究方向

1. 会计理论与方法
2. 现代管理会计
3. 理财理论与方法
4. 林业财务与会计
5. 审计理论与方法

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 32 学分，包括课程学习 27 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 20 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及专业课	[4]	中级微观经济学	32	2	春季	考试	
		[5]	审计理论与方法专题	32	2	秋季	考试	
		[6]	财务会计理论研究	32	2	春季	考试	
		[7]	现代管理会计	32	2	春季	考试	
		[8]	企业理财理论研究	32	2	春季	考试	
选修课	[9]	企业会计准则专题	32	2	春季	考查		
	[10]	林业财务与会计专题	32	2	秋季	考查		
	[11]	资产评估理论与方法	32	2	春季	考查		
	[12]	商业银行与投资银行专题	32	2	春季	考查		
	[13]	跨国公司与国际经营	32	2	秋季	考查		
	[14]	中级计量经济学	32	2	春季	考试		
必修环节	[15]	开题报告		2				
	[16]	专业外语实践		1				
	[17]	Seminar		2				

(六) 学位类型

授予管理学硕士学位。

五十三、企业管理（120202）

Enterprise Management

（一）学科简介

北京林业大学企业管理学科是在原来林业经济管理博士点硕士点和管理科学与工程学科的基础上于2002年建立起来的学科。目前有5名硕士生导师，研究方向涉及企业战略管理与成长、企业信息管理、企业营销管理和企业技术和管理创新领域。

本学科在学科建设和发展方面强调基础性研究，在开展部分企业管理咨询与设计研究工作的同时，学科正在管理方式变革、管理创新的理论与方法等方面开展研究工作。

本学科的研究生在宽口径、强适应性的基础上具备了在大型企业的经理人工作的能力，就业去向主要是国家大型企业，并从事企业的经营管理。

（二）培养目标

本学科努力培养有严谨的治学态度、品德优良，具有创新精神的企业管理人员，积极为企业管理的现代化事业服务。

本学科注重加强企业管理基础理论的教育，重视引进市场经济发达国家企业管理的理论、方法和经验，结合中国市场经济和企业管理发展的实际，理论联系实际地开展研究工作，以便使学生在比较全面地了解发达国家的企业管理知识，具有比较坚实的理论基础和熟练运用现代企业管理的思维、理论、技术和方法从事科学研究、教学和独立承担企业事业单位管理工作，具有较强的实际工作能力和事业心，能够熟练掌握一门外语并具有健康的体魄。

（三）研究方向

1. 企业战略管理与企业成长
2. 企业技术与管理创新
3. 企业营销管理
4. 企业信息管理

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为32学分，包括课程学习27学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为16学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
	[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及 专业课	[4]	现代管理专题	32	2	春季	考试	
	[5]	企业管理研究方法	32	2	秋季	考核	
	[6]	现代生产与运营管理	32	2	秋季	考试	
选修课	[7]	企业经营管理	32	2	秋季	考试	
	[8]	营销管理	32	2	春季		李小勇
	[9]	财务会计理论研究	32	2	春季	考试	
	[10]	企业理财理论研究	32	2	春季	考试	
	[11]	创业管理	32	2	春季		李华晶
	[12]	中级计量经济学	32	2	春季	考试	刘俊昌
必修环节	[13]	开题报告		2			
	[14]	专业外语实践		1			
	[15]	Seminar		2			

(六) 其他要求

1. 进入论文答辩工作之前，研究生必须在导师指导下在核心刊物上发表1篇以上学术论文。
2. 提前毕业的研究生必须于毕业时间的半年前完成开题报告、中期考核等所有环节，否则不受理研究生的申请。

(七) 学位类型

授予管理学硕士学位。

五十四、旅游管理（120203） Tourist Management

（一）学科简介

北京林业大学旅游管理学科成立于1995年，前身为森林旅游专业，1999年按教育部学科体系调整为旅游管理学科。学科是依托于北京林业大学园林学院的风景园林规划与设计学科的背景发展起来的，有浓厚的资源规划与管理背景，同时在生态旅游及遗产旅游方面已经形成了自身的特色和稳定的研究方向。2002年设立了硕士点。至2008年，学科为国家培养了约500名学士、30余名硕士，并对一些其它省市自治区相关院校的进修教师、技术管理人员进行了培训。研究生的就业去向主要是各大专院校、科研院所和旅游系统的科研和管理部门。

本学科现有教师9人，全部为45岁以下青年教师，年龄结构合理、知识领域宽阔。其中教授1人，副教授4人，硕士生导师5人，具有博士学位的教师5人。有2人担任国内相关学术团体和协会的常务理事、委员、副秘书长等职务，4人有国外留学和进修学习的经历。2002年至2008年期间，共承担教育部研究项目1项、国家林业局科研项目2项、北京市园林绿化局科研项目4项，承接并完成旅游规划项目多项，在国家核心期刊发表学术论文40余篇，主编或参与编著学术专著12部。教师治学严谨，普遍在旅游地规划与管理及生态旅游环境研究领域积累了丰富的经验，具有较高的科学研究能力和水平。

（二）培养目标

培养具有良好的道德品质和学术修养、身心健康、有较强业务能力，在旅游地管理、旅游规划及相关科学研究方面获得深入训练的复合型人才。

1. 思想品德要求

较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想；拥护党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品德优良；具有艰苦奋斗的作风、团结协作的精神；开拓创新，积极为社会主义现代化建设服务。

2. 专业技能要求

本专业的硕士生通过有关课程及培养环节的学习和实践，应掌握本学科领域全面而扎实的理论基础和系统知识，了解学科领域国内外学术动态及发展趋势，把握学科发展前沿。具有独立从事旅游管理、旅游规划方面的科研、教学、管理工作的能力，能较熟练的掌握一门外语，具有较宽的知识面、较强的适应性并具备熟练的专业技能。

3. 坚持锻炼身体，保持身心健康。

（三）研究方向

1. 旅游地管理
2. 生态旅游
3. 旅游规划
4. 旅游文化

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年。根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

(五) 学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 32 学分，包括课程学习 27 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 20 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1] 科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2] 自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
		[3] 硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	专业基础及 专业课	[4] 户外游憩规划与管理	48	3	春季	考查	
		[5] 旅游规划	48	3	春季	考查	
		[6] 生态旅游管理	40	2.5	春季	考查	
		[7] 旅游研究讲座	24	1.5	春季	考查	
选修课	[8] 野地娱乐管理	32	2	秋季	考查		
	[9] 旅游目的地规划管理研究专题	32	2		考查		
	[10] 遗产旅游	32	2	秋季	考查		
	[11] 旅游经济发展专题	24	1.5		考查		
	[12] 旅游市场营销管理	32	2		考查		
	[13] 地理信息系统	32	2				
	[14] 多元统计分析	48	3	秋季			
必修环节	[15] 开题报告		2				
	[16] 专业外语实践		1				
	[17] Seminar		2				

(六) 学位类型

授予管理学硕士学位。

五十五、农业经济管理（120301） Agricultural Economics and Management

（一）学科简介

农业经济管理学科硕士点具有优秀的师资队伍和良好的科研条件，北京林业大学经济管理学院从2003年开始招收农业经济理论与政策方向的硕士研究生，在研究生培养方面积累了丰富的经验，取得了丰硕的成果。

本学科硕士点的主要研究方向有：农业经济理论与政策、区域经济与农村发展、农产品市场与贸易、自然资源与环境经济。研究生毕业后可去教育机构、科研机构、政府机构、企事业单位从事相关教学、科研及管理工作，或进一步攻读博士学位。

（二）培养目标

培养德、智、体全面发展并能独立从事教学、科研和管理等工作的高级专门人才。根据农业经济管理学科的特点，具体要求如下：

1. 热爱祖国，遵纪守法，品德良好，学风严谨，具有较强的事业心和敬业精神。
2. 系统掌握经济学、管理学、农业经济学的基础理论和系统的专业知识，了解本学科国内外发展现状和动态；对相关学科有比较深入的了解，有较宽的知识面，有较强的适应性，具有从事本学科科学研究和独立承担农业经济管理工作的能力。
3. 能熟练地掌握一门外语，流畅地阅读本专业相关的外文书籍和文献资料，书写论文摘要。
4. 熟练使用1~2种统计软件包，具有较强的计算机应用能力和数据分析能力。
5. 具有良好的身体和心理素质。

（三）研究方向

1. 农业经济理论与政策；
2. 区域经济与农村发展；
3. 农产品市场与贸易；
4. 自然资源与环境经济

（四）学习年限

学习年限一般为3年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过1年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为32学分，包括课程学习27学分和必修环节5学分，课程学习中学位课要求为18学分，课程学习要求在1学年之内完成。具体设置如下：

类别		序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	[4]	中级宏观经济学	32	2	秋季	考查	金彦平
	[5]	中级微观经济学	32	2	春季	考试	聂华
	[6]	中级计量经济学	32	2	春季	考试	刘俊昌
	[7]	农业经济理论与政策	32	2	春季	考试	金彦平
	[8]	应用经济学研究方法论	32	2	秋季	考试	周建华 李 强 金彦平等
选修课	[9]	发展经济学专题	32	2	秋季	考查	王立群
	[10]	土地经济学	32	2	秋季	考试	周建华
	[11]	农业政策专题	32	2	春季	考试	周建华 王忠平
	[12]	农产品市场与贸易	32	2	春季	考试	方少勇
	[13]	经济计量软件应用	32	2	秋季	考查	李强
	[14]	数理经济学	32	2	春季	考试	金笙
必修环节	[15]	开题报告		2			
	[16]	专业外语实践		1			
	[17]	Seminar		2			

(六) 学位类型

授予管理学硕士学位。

五十六、林业经济管理（120302）

Forest Economics and Management

（一）学科简介

林业经济管理学科点始建于 1959 年，是我国最早设立的林业经济管理学科点之一，1984 年获得林业经济管理硕士学位授予权，1996 年成为林业经济管理二级学科博士学位授权点，培养了我国首批林业经济管理博士；2003 年建立博士后流动站，并培养了首批博士后。1996 年和 2001 年被列为国家“211 工程”一期、二期重点建设学科。2005 年又以第一名的成绩获农林经济管理一级学科博士学位授予权。2006 年成为国家林业局重点学科，2007 年被确定国家重点（培育）学科，2008 年被确定为“211”三期工程重点建设学科，在国内同类学科中具有明显优势，享有较高学术地位和一定国际影响。本学科培养了包括六名省部级干部、100 多名司局级干部、50 多名国内外知名教授在内的二千多名林业经济管理人才，广布于中央和地方各级国家机关、事业单位、国内外大专院校、科研院所、国际组织和非政府机构。为中国林业经济管理学科发展做出了突出贡献。

（二）培养目标

根据“面向现代化、面向经济建设、面向世界、面向未来”的指导思想，培养德、智、体全面发展的林业经济管理方面的高级专门人才。专业能力的具体要求是：

具备扎实的政治学、管理学、林业经济学理论基础和系统的专业知识；了解林业经济管理学科的国内外发展动态，对相关学科有比较全面深入的了解；有较宽广的知识面，有较强的适应性，具有从事本学科科学研究和独立承担林业经济管理工作的能力。较为熟练地掌握一门外语，能阅读本专业的外文资料。有健康的体魄，以适应工作的需要。

（三）研究方向

1. 林业经济理论与政策
2. 森林资源与环境经济
3. 林业与环境管理
4. 林业产业与技术经济
5. 林业区域可持续发展

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 32 学分，包括课程学习 27 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 20 学分，课程学习要求在 1 学年之内完成。具体设置如下：

类别		序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课	公共课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋、春季	考试	
		[2]	自然辩证法概论	30	2	秋、春季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
专业基础及专业课	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	[4]	数理经济学	32	2	春季	考试	
	[5]	中级微观经济学	32	2	春季	考试	
	[6]	中级林业经济学	32	2	春季		
	[7]	现代管理专题	32	2	春季	考试	
	[8]	自然资源与环境经济学	32	2	春季	考查	
选修课	[9]	林业政策学	32	2	春季		
	[10]	森林生态经济学	32	2	春季		
	[11]	国外林业经济专题	32	2	春季	考查	
	[12]	林业技术经济学	32	2	春季	考查	
	[13]	中级计量经济学	32	2	春季	考试	
	[14]	中级宏观经济学	32	2	秋季	考查	
必修环节	[15]	开题报告		2			
	[16]	专业外语实践		1			
	[17]	Seminar		2			

(六) 其他要求

跨学科和以同等学力考取的研究生的，要补修本专业 3~5 门大学本科主干课程（补修课程在微观经济学、宏观经济学、管理学、会计学、统计学、林业经济学中选取），由导师指导研究生选定。

提前毕业的研究生必须于毕业时间的半年前完成开题报告、中期考核等所有环节，否则不受理研究生的申请。

(七) 学位类型

授予管理学硕士学位。

五十七、行政管理（120401）

Administration Management

（一）学科简介

行政管理学科是公共管理一级学科下的一个二级学科。北京林业大学的行政管理学科由人文社会科学学院和经济管理学院共同承担建设。本学科以科学发展观为指导，结合我校特色，设有绿色行政与生态环境政策、行政管理理论与实践、公共组织与人力资源管理、资源与环境管理和教育行政管理 5 个研究方向。本学科与国内多所著名高校的公共管理学院保持着良好的交流和合作关系，作为中国行政管理学会的会员单位，多次参与国内外的学术交流活动。

（二）培养目标

本学科培养全面发展的适合我国社会发展需要的行政管理专业人才。要求学生能以邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观为指导，系统地学习和掌握行政管理的基本知识和技能，熟悉和把握国内外公共管理理论与实践的发展状况，具有独立分析与解决本学科理论与实践问题的科学研究能力。学生毕业后能到党政机关、企事业单位和社会团体从事行政管理工作，也适合到高等院校和科研机构从事与本学科有关的教学科研工作。

（三）研究方向

1. 绿色行政与生态环境政策；
2. 绩效管理与危机管理；
3. 公共组织与人力资源管理；
4. 资源与环境管理；
5. 教育行政管理。

（四）学习年限

学习年限一般为 3 年，根据相关规定可适当缩短或延长，但不能超过 1 年。

（五）学分要求与课程设置

本学科总学分要求为 32 学分，包括课程学习 27 学分和必修环节 5 学分，课程学习中学位课要求为 20 学分，课程学习要求在 1 学年内完成。具体课程设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课 及专业基础课	[1]	科学社会主义理论与实践	30	2	秋季 春季	考试	
	[2]	自然辩证法概论	30	2	秋季 春季	考试	
	[3]	硕士生第一外国语	96	6	秋季	考试	
	[4]	人文社会科学研究方法	32	2	秋季	考试	
	[5]	公共管理学	32	2	春季	考试	

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	[6]	公共经济学	32	2	春季	考试	
	[7]	公共政策学（生态环境政策分析）	32	2	秋季	考查	
	[8]	组织与人力资源管理	32	2	春季	考查	
选修课	[9]	政治学与行政学理论前沿	16	1	秋季	考查	
	[10]	生态文明建设与管理专题	32	2	春季	考查	
	[11]	领导科学与艺术	32	2	春季	考查	
	[12]	绩效管理专题	32	2	秋季	考查	
	[13]	教育管理生态学	16	1	春季	考查	
	[14]	劳动政策与法规	32	2	春季	考查	
	[15]	组织行为理论专题	32	2	春季	考查	
必修环节	[16]	开题报告		2			
	[17]	专业外语实践		1			
	[18]	Seminar		2			

（六）学位类型

授予管理学硕士学位。

第二部分 博士研究生培养方案

I 北京林业大学博士研究生培养的基本要求

(2009 版·试行)

为提高我校博士生的培养质量，博士生的培养工作必须进一步规范化、科学化。为此，根据《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例实施办法》及教育部的有关文件精神和我校博士生培养工作的实践，对我校的博士生培养提出如下基本要求。

一、培养目标

博士生的培养必须贯彻党和国家的教育方针，贯彻“面向现代化、面向世界、面向未来”的指导思想，培养德、智、体全面发展的高层次专门人才和社会主义建设者、接班人。要求博士生：

(一) 较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想；树立正确的世界观、人生观和价值观，坚持党的基本路线，热爱祖国，遵守宪法，品德良好，学风严谨，求实创新，与人合作，具有较强的事业心和献身精神，积极为现代化服务。

(二) 具有严谨的治学态度、优良的科学作风和科学道德，掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；具有组织和独立从事科学研究或高层次管理工作的能力；了解本学科国内外的研究动态、学科前沿问题和发展趋势，在科学或专门技术上做出创造性成果；至少掌握一门外国语，能进行国际间的学术交流。具有良好的文化素养和综合素质。适于到高等学校、科研、规划、管理以及相关企事业单位，从事教学、科研、规划、管理或产品设计等高级专门技术工作，能够成为用人单位的专家或学术带头人。

(三) 身心健康。

二、学习年限

脱产博士生的学习年限一般为 3 年，在职博士生一般为 4 年。课程学习原则上应在半年内完成，其余两年半时间用于论文工作；提前攻博、硕博连读生的学习年限为 5 年，论文的实际工作量不得少于 3 年。提前完成所有培养环节和论文工作者，可申请提前答辩，但最多只能提前 1 年。因特殊情况需延长学习年限者，由研究生本人提出申请，经导师和相关部门批准，可延长 1~2 年。

三、学分及课程学习要求

博士生总学分基本要求为 15 学分，包括课程学习 8 学分及必修环节 7 学分（开题报告 2 学分、学科综合考试 2 学分、专业外语实践 1 学分、Seminar 2 学分）。课程学习原则上应在半学年内完成。

提前攻博生和硕博连读生总学分基本要求均为 36 学分，包含课程学习 29 学分和必修环节 7 学分（开题报告 2 学分、学科（博士生资格）综合考试 2 学分、专业外语实践 1 学分、Seminar 2 学分），课程学习中必须修完本学科所要求的硕士和博士阶段的学位课程。

硕博连读生学分、课程学习及其他要求按照《北京林业大学关于硕博连读的规定（修订）》执行。

(一) 公共课

博士生第一外国语	4 学分
现代科学技术革命与马克思主义	2 学分

(二) 选修课

博士生除必修外语、政治等课程外，其余课程可在导师指导下在研究生课程中选修。

(三) 补修课

凡是跨学科门类考取的博士生，欠缺硕士或本科阶段相关必备知识的应在导师指导下补修硕士或本科相关课程；同等学力者必须补足相应学科专业的硕士生课程(考博前所修的硕士生课程成绩予以认可)。补修课只计成绩，不计学分。

博士生在读期间如有不及格的课程(含加修本科课程)，则不能正常毕业和参加学位论文答辩。

(四) 必修环节

开题报告	2 学分
学科(博士生资格)综合考试	2 学分
专业外语实践	1 学分
Seminar	2 学分

四、培养环节

(一) 培养计划

博士生入学两个月内必须依据本“基本要求”和学科及导师要求制定出个人培养计划。培养计划要由导师(组)和研究生共同商定。培养计划应根据博士生的不同基础及研究方向，按因材施教的原则对学位课和选修课或补修课程、开题报告、中期考核、学科综合考试、科学研究及论文撰写等做出可行的具体安排。培养计划由学科负责审定，经学院负责人批准后执行，并在学院研究生管理部门备案。

(二) 开题报告

博士生开题报告应在入学后第三学期 10 月之前(硕博连读生应于第三学期 12 月之前)开展并完成。开题报告应包括文献综述、研究目的意义、主要研究内容、实验方法及技术路线、工作特色及难点、预期成果及可能创新点等。为使开题报告有充分的依据，要求博士生在导师(组)指导下，通过系统地查阅与本人研究方向有关的国内外文献资料，并对相关研究领域的发展趋势、国内外的最新科研成果及研究方法进行详细论述，提出自己的看法。在开题报告中的文献综述部分，要求阅读文献不少于 60 篇；字数至少 2 万字，文后参考文献著录规则按照中华人民共和国国家标准 GB7714-87 执行；条理清晰，文字通顺简练。开题报告会正式召开之前，导师负责对所指导博士生的开题报告进行审核，并写出评语。开题报告应在二级(或一级)学科范围内集中、公开地进行，并由以博士生导师为主体的考核小组评审。开题报告会应吸收有关教师和研究生参加，跨学科的论文选题应聘请相关学科的导师参加。如果学位论文课题有重大变动，应重新做选题报告，以保证课题的前沿性和创新性。开题报告必须在有 4 人以上的专家小组会上进行论证，论证通过记 2 学分。评审通过的开题报告，应以书面形式交所在学院审批后备案。

(三) 中期考核

博士生的中期考核一般在入学后第四学期 6 月之前进行，由博士生所在的学院统一安排，各学科负责组织和实施。审查小组要对其思想品德、课程学习、科研能力三方面进行全面考查，最后由研究生院审核后备案。各学科应根据考核结果进行分流：考核良好或优秀者方可申请优秀研究生；成绩合格者可继续学业；不合格者可终止博士研究生培养，作肄业处理或改做硕士论文。对考核总成绩学科排名后 10%的研究生(考核不合格者除外)，学院应确定为培养质量监控重点跟踪对象，并在 3 个月内严格按照中期考核的所有环节重新组织考核。重新考核通过者可继续学业，但学位论文送审时自动按隐名送审的方式处理。具

体按《北京林业大学关于研究生中期考核的规定（修订）》（北林研发〔2009〕3号）执行。

（四）学科综合考试

博士生学科综合考试的目的是考核博士生对专业基础理论、学科前沿以及相关学科知识的掌握程度，考试内容应有一定的知识覆盖面和足够的深度。它包括进入博士生阶段后，导师所要求掌握的基础理论、专业知识、学科前沿、相关学科知识，包括其运用知识分析、解决问题的综合能力。博士生综合考试应按学科、专业组织，一般各学科、专业同一级博士生应同时进行，在入学后第四学期内与中期考核同时进行。综合考试合格者记2学分。

（五）博士资格综合考试

要求硕博连读生修满规定的课程学分后，于入学后第四学期5月初之前进行。考核内容包括德育考核、课程学习考核、能力考核三个环节，由各学院和学科组成专门的博士资格考核小组进行考核。对政治思想好，学习成绩合格，业务能力考核通过，论文开题报告通过的，视为资格综合考核通过，并记2学分；通过资格综合考核的研究生不再参加硕士生、博士生中期考核以及博士生学科综合考试。具体按《北京林业大学关于硕博连读的规定（修订）》执行。

（六）专业外语实践

要求博士生在导师指导下，可根据研究方向及论文选题指定不少于两篇文献资料，由研究生进行英译汉或汉译英；或用所学第一外语撰写两篇与本人研究方向密切相关的学术论文或文献综述报告并进行投稿，每篇字数应不少于1万字符。英译汉每篇字数不少于6000汉字，汉译英不少于1万字符。导师负责对研究生专业外语实践的完成情况进行评定。导师评定结束后，研究生应将《专业外语实践考核表》及本人所写的中、外文文稿装订后在规定时间内（博士生要求入学后第二学年末，提前攻博生、硕博连读生或直博生要求入学后第三学年末）提交到所在学院，由研究生秘书检查备案。凡检查通过者，记1学分。

（七）Seminar

Seminar 应贯穿于博士生培养的全过程。应结合博士生的专业课程学习、学位论文工作，由导师组成员、学科与相关领域专家、研究生共同参加。应围绕本学科或相关学科领域的前沿动态和最新进展、已取得的研究成果等方面，以专人报告、集中讨论或两者相结合的方式展开。**Seminar** 每学期举行不少于3次（其中研究生本人汇报不少于2次），累计不少于15次（提前攻博生累计不少于27次，硕博连读生或直博生累计不少于24次）。导师负责对研究生**Seminar** 完成情况进行评定，由研究生秘书检查备案。凡是检查通过者，记2学分。具体要求按《北京林业大学研究生**Seminar** 管理办法》执行。

五、培养方式

博士生培养采取指导教师负责制，提倡导师个别指导与集体指导相结合的培养方式，对每位博士生都应成立由指导教师牵头，3~5人组成的指导小组，也可聘请副导师。跨学科或交叉学科培养博士生时，应从相关学科中聘请副导师或组成指导小组协助指导；聘请的副导师必须是教授或研究员，导师组成员必须具有副教授以上或相当职称。

六、论文工作和学位论文的基本要求

1、选题应是科学发展的前沿问题或生产实践中的重大问题。论文的基本论点、结论和建议应在学术上或对国民经济建设具有较大的理论意义和实用价值。

2、论文应体现出有较宽广的基础理论和深入系统的专门知识，对论文涉及的主要问题的研究现状和

发展动态有全面深入的了解，并能做出分析和评价。

3、对所进行的课题有创新性的研究成果。

4、应体现作者具有独立进行科研工作的能力，即能掌握和具有进行高水平科研工作的科研方法和科研思路。

5、学位论文数据来源要真实可靠，结论科学，语言简练，图表清晰，文献丰富，格式规范，体现严谨的科学研究作风。

6、论文应在导师的指导下由博士生本人独立完成，博士论文应是一篇系统的、完整的学术论文，一般5~10万字，格式应符合《北京林业大学研究生学位论文格式的统一要求》。

七、论文发表要求

博士生发表学术论文要求按《北京林业大学关于博士、硕士研究生在攻读学位期间发表学术论文的暂行规定》（北林研发〔2009〕5号）执行。

八、论文答辩与学位授予

博士生必须完成上述各个教学和培养环节，并达到规定的学分，完成论文的撰写，由导师推荐，方可申请博士论文答辩。申请答辩与学位授予按我校有关规定进行。

九、附 则

本基本要求从2009级博士生起实行，解释权在研究生院。

II 北京林业大学有权授予博士学位的学科、专业目录 (已招生学科)

序号	二级学科名称与代码	一级学科名称与代码	学科门类	学科级别(国家级△, 部局级○, 省市级◇, 博士点*)	所在学院
1	植物学(071001)	生物学(0710)	理学(07)	△ ○ *	生物学院
2	微生物学(071005)				
3	生物化学与分子生物学(071010)			*	生物学院
4	生态学(071012)			○ ◇ *	林学院
5	机械设计及理论(080203)	机械工程(0802)	工学(08)	*	工学院
6	城市规划与设计(081303)	建筑学(0813)		○ *	园林学院
7	森林工程(082901)	林业工程(0829)		◇ *	工学院
8	木材科学与技术(082902)			△ ○ ◇ *	材料学院
9	林产化学加工工程(082903)			○ *	材料学院
10	山地灾害防治工程(082921)			*	水土保持学院
11	林业装备工程(082922)			*	林学院
12	土壤学(090301)	农业资源利用(0903)	农学(09)	○ *	水土保持学院
13	草业科学(090503)	畜牧学(0905)		*	林学院
14	林木遗传育种(090701)	林学(0907)		△ *	生物学院
15	森林培育(090702)			△ *	林学院
16	森林保护学(090703)			○ *	林学院
17	森林经理学(090704)			○ *	林学院
18	野生动植物保护与利用(090705)			○ *	生物学院
19	园林植物与观赏园艺(090706)		△ *	园林	

第二部分 博士研究生培养方案

序号	二级学科名称与代码	一级学科名称与代码	学科门类	学科级别（国家级△，部局级○，省市级◇，博士点*）	所在学院
					学院
20	水土保持与荒漠化防治（090707）			△ *	水保学院
21	自然保护区学（090721）			*	保护区学院
22	生态环境工程（090722）			*	水保学院
23	复合农林学（090723）			*	水保学院
24	工程绿化（090725）			*	水保学院
25	农业经济管理（120301）	农林经济管理（1203）	管理学（12）	○ *	经管学院
26	林业经济管理（120302）				经管学院
	26/35	8	4	25	