

南京林业大学
2020 级硕士专业学位研究生

培养方案
(2020 年修订版)

学习方式：全日制

南京林业大学研究生院 编印

目 录

一、林业硕士	1
二、机械硕士	7
1、机械工程	7
2、控制工程	12
3、工业设计工程	17
三、电子信息硕士	21
1、仪器仪表工程	21
四、材料与化工硕士	26
1、材料工程	26
2、林业工程	32
3、木竹结构材料与工程	37
4、生物质材料与工程	41
5、化学工程	46
6、轻工技术与工程	52
五、土木水利硕士	59
1、建筑与土木工程	59
六、生物与医药硕士	67
1、生物工程	67
2、食品工程、发酵工程	71
七、交通运输硕士	77
1、交通运输工程	77
八、资源与环境硕士	85
1、环境工程	85
九、风景园林硕士	93
十、艺术硕士	98

1、艺术设计.....	98
2、广播电视.....	106
十一、翻译硕士.....	110
1、英语笔译.....	110
十二、会计硕士.....	114
十三、金融硕士.....	120
十四、农业硕士.....	125
1、农村发展.....	126
十五、新闻与传播硕士.....	130

一、林业硕士

南京林业大学全日制专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0954 林业硕士

学院：林学院、生物院

一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位培养具有扎实的林业基础理论和专业知识，能运用现代林业技术手段解决生产实际问题，适应我国林业及生态建设发展需要的专业技术或管理工作的高层次、应用型专门人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本行业发展前沿，掌握本行业的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本行业法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够独立从事林业技术研究、推广或管理工作。

3.掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：林木育种与资源培育

本研究方向是满足林木种质创新与苗木繁育、森林资源培育与利用等行业（或者产业）发展对人才培养的要求，研究林木育种与良种工程、森林资源培育与经营、林下经济植物开发与利用等领域的相关技术。

2.研究方向名称：森林保护与资源管理

本研究方向是满足森林有害生物防控、森林资源保护与经营管理等行业（或者产业）发展对人才培养的要求，研究森林有害生物的监测、检疫及防治，林业外来有害生物的防控，森林资源监测与结构决策优化、林业 3S 应用等领域的相关技术。

3.研究方向名称：林业生态与水土保持

本研究方向是满足林业生态建设、水土保持等行业（或者产业）发展对人才培养的要求，研究林业生态工程规划与设计、生态防护林营造、生物多样性保护、生态效益监测、水土保持等领域的相关技术。

4.研究方向名称：植被生态恢复与生态系统管理

本研究方向是满足我国林业生态文明建设对人才培养的要求；研究我国南方森林及其它生态系统退化的成因与机制，探讨退化森林与困难立地生态修复、城镇工矿区土壤污染防治与生态治理、湿地生态保护与管理、森林生态系统可持续经营与森林质量精准提升等领域相关的理论、技术与方法。其目的在于保护、改善与持续利用森林与湿地等自然资源与环境。

5.研究方向名称：野生动植物保护与种质资源利用

本研究方向是满足林业生态建设、自然保护区等对人才培养的要求，研究野生动植物资源的调查与评价、生物与生态监测、珍稀濒危机制分析、保护策略制定、种质资源创新与利用等领域的相关技术。

三、学制和时间安排

全日制林业硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年，专业实践与论文工作不少于 1 年。学习年限按学校相关规定执行。

本学位类别研究生应至少修满 24 学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程。各类别课程的学分要求见下表：

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
公共课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	10
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
	PD11001	英语*	3	60	
	PD01073	森林生态系统理论与应用	3	60	
	PD01074	科技写作专题（含信息检索）	1	20	
专业课	PD01032	试验设计与数据处理	2	40	6
	PD01012	林木遗传改良与良种工程※	2	40	
	PD01058	森林培育理论与技术○	2	40	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
	PD01059	森林有害生物防控理论与技术	2	40		
	PD01034	水土保持与防护林工程学	2	40		
	PD01060	林业行业专题讲座○	1	20		
	PD01061	土壤学理论与应用	2	40		
	PD16035	森林动植物资源保护与利用	2	40		
	PD16036	林业生态与环境保护	2	40		
	PD16040	树木生理学	2	40		
	PD16038	林木分子生物学	2	40		
	PD16041	林木生物化学	2	40		
	PD16042	林业生态建设专题讲座○	2	40		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	8
	任意选修课	PD01061	土壤学理论与应用	2	40	
		PD01006	高级植物生理学	2	40	
		PD01005	高级树木分类学	2	40	
		PD01062	地理信息技术及应用	2	40	
		PD01075	植物新品种测试指南编制(含国际栽培植物命名法规)	2	40	
		PD01014	林木育种研究法	2	40	
		PD01016	林木种苗质量检测技术	2	40	
		PD01063	设施栽培学	2	40	
		PD01064	林业生物技术	2	40	
		PD01065	经济林选育与培育	2	40	
		PD01066	森林植物检疫	2	40	
		PD01067	森林保护技术和方法※	2	40	
		PD01068	森林可持续经营与森林认证	2	40	
		PD01027	森林资源监测与管理	2	40	
		PD01039	野生动物和自然保护区管理	2	40	
		PD01076	湿地生态修复与规划	2	40	
		PD01069	生物多样性保护与规划	2	40	
		PD01070	水土保持规划与监测	2	40	
		PD01071	森林水文与流域管理	2	40	
		PD01072	水土保持方案编制※○	2	40	
		PD16037	植物分类与识别	2	40	
		PD16043	森林植物学	2	40	
		PD16039	树木生理生化实验技术	2	40	
		PD16038	林木分子生物学	2	40	
		PD16040	树木生理学	2	40	
		PD01043	植物资源学	2	40	
		PD16044	森林植物资源保护与利用	2	40	
		PD16045	植物化学	2	40	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
	PD16046	细胞生物学	2	40	
	PD16047	自然保护地理论与应用	2	40	
	PD16048	野生动物保护与利用	2	40	
	PD16049	林木基因工程	2	40	
	PD16050	林木细胞工程	2	40	
	PD16051	林木生物能源学	2	40	
	PD16052	林木基因组与蛋白组学	2	40	
	PD16053	林木生物信息学	2	40	
	PD16054	林木基因编辑技术与应用	2	40	
	PD01029	生态环境监测与评价	2	40	
	PD16055	环境生态学	2	40	
	PD16056	环境土壤学	2	40	
	PD16057	环境化学专题	2	40	
	PD16058	环境微生物学专题	2	40	
	PD16059	生物与生态修复技术	2	40	
	PD16060	湿地保护与管理	2	40	
	PD16061	生态系统管理	2	40	
	PD16062	应用生态学	2	40	
	PD16063	森林微生物生态学	2	40	
	PD16064	竹林生态系统经营	2	40	
	PD16065	修复生态学	2	40	

*如果学生入学考试外语科目为日语，可单独选上日语课。

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

- 1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；
- 2.选题及开题报告：

林业硕士专业学位研究生学位论文必须强化应用导向，选题应紧密结合林业和生态建设实际。选题范围应与领域方向相对应，选题应有一定的先进性、技术性和应用价值，能体现作者运用专业理论和技术手段解决林业行业或相关领域问题的能力。论文开题工作应在第一学年完成。

- 3.专业实践：6 学分；

全日制林业硕士专业学位研究生必须从事不少于 6 个月的林业生产实践。

林业生产实践由两部分内容组成：（1）综合实践实习，由学院或学科统筹，不少于 1 个月，重点是结合林业生产实践的需求，培养研究生分析和解决问题的综合能力；（2）专业实践实习，由导师负责，不少于 5 个月，主要是结合学位论文开展技术实践训练。

综合实践实习的具体要求：

（1）实践基地：应符合下列条件之一，即江苏省研究生工作站，林业硕士教指委实践基地，校级实践基地，具有市级以上级别的科技创新平台、科研院所或企事业单位。

（2）实践内容：根据培养目标及实践单位的实际需求，重点围绕林业技术研发、林业生产管理、林业生态建设及水土保持等内容开展综合实践，指导教师为研究生制定详细的实践学习计划。

（3）考核方法：实践期满后研究生必须提交实践报告 1 份。依据实践任务完成情况及取得的绩效，由校外导师和校内负责实践的教师共同进行考核，校外导师评分的权重占 60%、校内导师评分的权重占 40%。

4. 学位论文及答辩。

学位论文及论文答辩按照学校相关规定进行。具体要求如下：

（1）完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。

（2）论文形式应是应用基础研究、技术研发、项目规划与设计等。

（3）论文内容应达到综合运用科学理论和技术手段解决相关行业或产业实际问题的水平；论文应具有一定的技术难度和工作量。

（4）论文至少有 2 名具有副高级以上职称的专家评阅。答辩委员会应由 3~5 位具有专业技术职称的专家组成（导师不得担任答辩委员会成员），其中须有林业实践领域的专家。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕

业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

二、机械硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0855 机械硕士

领域方向名称：机械工程

学院：机电院

一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位主要面向机械工程行业及相关工程部门培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

本领域研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2. 了解机械工程领域发展前沿，掌握机械工程领域的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本领域法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决机械工程领域的工程问题；具备从事新产品开发设计能力、生产工艺设计及实施能力、生产设备管理及使用维修能力、独立担负工程技术或工程管理工作的能力。

3. 掌握一门外语，能够阅读机械工程领域的外文资料。

二、研究方向

1. 研究方向名称：现代机械设计理论与方法

本方向是满足机械行业发展对人才培养的要求，研究机械产品设计与开发、摩擦学设计与密封技术、工程结构分析与优化设计、现代设计计算方法、机电系统动态设计与振动/噪声控制、智能机械与计算机仿真技术。

2. 研究方向名称：先进制造技术

本方向是满足机械行业发展对人才培养的要求，研究先进制造工

艺与装备、计算机辅助设计/制造一体化（CAD/CAM）、精密制造原理与技术、生物制造工程、企业制造过程信息化原理与技术、数字化成形与制造。

3. 研究方向名称：光机电一体化技术

本方向是满足机械行业发展对人才培养的要求，研究数控技术与装备、机器人技术、网络测控、诊断与智能维护、流体传动与控制技术、数字制造与智能制造、微机电系统、嵌入式系统与设备控制。

三、学制和时间安排

全日制机械硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年；具有 2 年及以上企业工作经历的研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的研究生专业实践时间应不少于 1 年。学位论文开题、科学研究和撰写学位论文的时间不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本学位类别研究生应至少修满 24 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
	PD11001	英语	3	60	
	PD15011	工程伦理	2	40	
公共学位课	PD09035	数值分析	2	40	2
	PD09009	概率论与数理统计	2	40	
	PD08012	高级程序设计语言	2	40	
	PD03089	科研方法概论	1	20	2
	PD10002	文献检索与利用	1	20	
现代机械设计理论与方法方向学位课	PD03054	现代机械设计方法※	2	40	8
	PD03056	现代机械制造技术与装备※	2	40	
	PD03090	摩擦学与润滑理论	2	40	
	PD03061	现代噪声与振动技术	2	40	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
	PD03022	机械工程有限元方法	2	40		
先进制造技术 方向学位课	PD03054	现代机械设计方法※	2	40	8	
	PD03056	现代机械制造技术与装备※	2	40		
	PD03003	Master CAM 应用实践	2	40		
	PD03061	现代噪声与振动技术	2	40		
	PD03081	现代材料工艺学	2	40		
光机电一体化 技术方向学位 课	PD03054	现代机械设计方法※	2	40	8	
	PD03018	机电控制系统设计	2	40		
	PD03019	机器人学	2	40		
	PD03091	系统动力学与仿真 (ADAMS)	2	40		
	PD03057	现代检测技术	2	40		
选修 课	指定 选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	4
	任意 选修课	PD03020	机器视觉系统※	2	40	
		PD03088	工程应用专题○	2	40	
		PD03076	控制网络与现场总线※	2	40	
		PD05107	现代生产管理学○	2	40	
		PD03051	特种、专用数控装置的设计理论○	2	40	
		PD03058	现代控制理论	2	40	
		PD03092	微机电系统	2	40	
		PD03093	高等机构学	2	40	
		PD03094	人工智能与诊断专家系统	2	40	
PD03095	林业机械	2	40			

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

三个领域方向中不同的学位课可以作为另两个领域方向中的选修课。

五、必修环节

必修环节包括：

1. 课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；
2. 选题及开题报告：

本学位类别研究生应在进入论文工作前进行论文选题，选题应来源于生产实际，有明确的工程背景与应用价值，应有一定的技术难度、先进性和工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力。研究生必须在导师的指导下提出论文开题报

告，经过评审小组评审通过后，才能进入学位论文研究及撰写阶段，同时向研究生院提交不少于4000字（不含图表）的详细报告。开题报告的主要内容包括：课题的意义，国内外与课题相关领域的研究现状及发展趋势，论文的基本构思，研究方法，计划进度，预期目标及成果，主要参考资料等，开题报告中引用文献应不少于30篇，其中英文文献不少于10篇。。

3. 硕士专业学位研究生专业实践：8 学分；

专业实践是研究生培养的重要环节。研究生应于第二学期结束前与导师一起制订并填写《全日制硕士专业学位研究生实践教学计划表》。专业实践的形式可采用集中实践或分段实践的方式进行。集中实践在第三学期（包含第二学期和第三学期的暑假）开展，依托学校与外单位建立的研究生联合培养基地、专业实践基地或研究生企业工作站，由学院统一组织和选派研究生去现场进行专业实践。

分段实践由导师结合所承担的应用型科研课题，安排研究生的专业实践环节或者研究生结合本人的就业去向，自行联系现场实践单位。

专业实践活动结束后，研究生应撰写不少于 4000 字的专业实践报告，提交导师或指导小组进行考核。不参加专业实践或专业实践考核未通过者，不得申请学位论文答辩。

4. 学位论文及答辩。

(1) 研究生采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式。

(2) 学位论文应在导师的指导下，由研究生独立完成。在论文工作期间，尤其是论文撰写阶段，研究生应接受导师的指导。

(3) 学位论文的形式可以是工程设计类论文或研究类论文。

工程设计类论文要求设计方案先进可行，数据准确，设计符合具有设计方案的比较和评估、设计计算书、技术经济性分析、效果分析评价等主要内容。

研究类论文应具有一定的理论分析内容，结合试验结果进行对比分析，证明所采用方法或手段的正确性、有效性及对工程研究的实用性。

(4) 论文的工作程序至少应包括开题、中期检查、预答辩、答辩等过程。

(5) 研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格；完成学位论文并通过评审后，方可申请参加学位论文答辩。

(6) 学位论文应至少有 2 位本领域或相近领域的具有副高级以上职称的专家评阅。答辩委员会应由 3-5 位与本领域相关的专家组成，导师可参加答辩会议，但不得担任答辩委员会委员。学位论文评阅和答辩应有相关的企业专家参加。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0855 机械硕士

领域方向名称：控制工程

学院：机电院

一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位主要为工矿企业、工程建设部门和科研院所等行业或部门培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次的工程技术和工程管理人才。

本领域研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本学位类别发展前沿，掌握本类别的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本领域法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决本领域的工程问题，具备在控制工程领域的某个方向独立从事工程设计与运行、分析与集成、研究与开发、管理与决策等能力，能够胜任实际控制系统、设备或装置的分析计算、开发设计和使用维护等工作。

3、掌握一门外国语，能阅读本领域的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：模式识别与智能信息处理

本研究方向是满足自动控制行业发展对人才培养的要求，研究模式识别的基础理论及其图像处理中的应用，运用信息处理的智能化方法与技术、开发复杂系统信息处理的算法。研究视频处理及其在森林火灾系统的应用。研制和开发工业、农林业上的高性能模式识别与图像处理的智能系统或装置。

2.研究方向名称：机器人与自动化控制

本研究方向是满足自动控制行业发展对人才培养的要求，研究工业机器人，农林机器人控制技术，研究生产过程自动化及控制方法，包括工业生产中的各类机器人的运动控制；物流分拣和仓储码垛系统中的机器人与其它自动化设备的协同作业控制，工业机器人的离线编程和自动实时编程技术。农林业耕作和管理机器人控制，防暴等特种机器人设计与控制技术研究。

3.研究方向名称：检测技术与嵌入式系统

本研究方向是满足自动控制行业发展对人才培养的要求，研究新型检测技术，并应用先进的控制理论和嵌入式技术研制自动化装备，实现自动监测和控制。

三、学制和时间安排

全日制机械硕士专业学位研究生学制3年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为1年。具有2年及以上企业工作经历的研究生专业实践时间应不少于6个月，不具有2年企业工作经历的研究生专业实践时间应不少于1年。学位论文开题、科学研究和撰写学位论文的时间不少于1年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本类别研究生应至少修满24课程学分，至少有1-2门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有1-2门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
	PD11001	英语	3	60	
	PD15011	工程伦理	2	40	
公共学位课	PD09009	概率论与数理统计	2	40	2
	PD08012	高级程序设计语言	2	40	
	PD09029	矩阵论	2	40	
	PD10002	文献检索与利用	1	20	2
	PD03089	科研方法概论	1	20	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
模式识别与智能信息处理方向学位课	PD03019	机器人学○	2	40	8	
	PD03020	机器视觉系统※	2	40		
	PD03035	模式识别原理	2	40		
	PD03033	模糊控制理论与应用○	2	40		
	PD08031	神经网络基础及应用	2	40		
机器人与自动化控制方向学位课	PD03058	现代控制理论○	2	40	8	
	PD03076	控制网络与现场总线※	2	40		
	PD03019	机器人学○	2	40		
	PD03028	计算机控制技术※	2	40		
	PD08031	神经网络基础及应用	2	40		
检测技术与嵌入式系统方向学位课	PD03076	控制网络与现场总线※	2	40	8	
	PD03045	嵌入式系统	2	40		
	PD03028	计算机控制技术※	2	40		
	PD03096	自适应控制	2	40		
	PD08051	线性系统理论	2	40		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	4
	任意选修课	PD03097	Matlab 数字图像处理	2	40	
		PD03064	虚拟仪器原理	2	40	
		PD03098	机电控制与自动化	2	40	
		PD03099	微机控制与自动化	2	40	
		PD03008	传感器与自动检测技术	2	40	
		PD03100	智能控制与系统仿真	2	40	
		PD03101	机电系统检测与控制	2	40	
		PD03102	非线性控制系统	2	40	

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

三个领域方向中不同的学位课可以作为另两个领域方向中的选修课。

五、必修环节

必修环节包括：

- 1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；
- 2.选题及开题报告：

本学位类别研究生应在进入论文工作前进行论文选题，选题应来源于生产实际，有明确的工程背景与应用价值，应有一定的技术难度、

先进性和工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力。研究生必须在导师的指导下提出论文开题报告，经过评审小组评审通过后，才能进入学位论文研究及撰写阶段，同时向研究生院提交不少于4000字（不含图表）的详细报告。开题报告的主要内容包括：课题的意义，国内外与课题相关领域的研究现状及发展趋势，论文的基本构思，研究方法，计划进度，预期目标及成果，主要参考资料等，开题报告中引用文献应不少于30篇，其中英文文献不少于10篇。

3. 硕士专业学位研究生专业实践：8 学分；

专业实践是研究生培养的重要环节。研究生应于第二学期结束前与导师一起制订并填写《全日制硕士专业学位研究生实践教学计划表》。专业实践的形式可采用集中实践或分段实践的方式进行。集中实践在第三学期（包含第二学期和第三学期的暑假）开展，依托学校与外单位建立的研究生联合培养基地、专业实践基地或研究生企业工作站，由学院统一组织和选派研究生去现场进行专业实践。

分段实践由导师结合所承担的应用型科研课题，安排研究生的专业实践环节或者研究生结合本人的就业去向，自行联系现场实践单位。

专业实践活动结束后，研究生应撰写不少于 4000 字的专业实践报告，提交导师或指导小组进行考核。不参加专业实践或专业实践考核未通过者，不得申请学位论文答辩。

4. 学位论文及答辩。

(1) 研究生采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式。

(2) 学位论文应在导师的指导下，由研究生独立完成。在论文工作期间，尤其是论文撰写阶段，研究生应接受导师的指导。

(3) 学位论文的形式可以是工程设计类论文或研究类论文。

工程设计类论文要求设计方案先进可行，数据准确，设计符合具有设计方案的比较和评估、设计计算书、技术经济性分析、效果分析评价等主要内容。

研究类论文应具有一定的理论分析内容，结合试验结果进行对比

分析，证明所采用方法或手段的正确性、有效性及对工程研究的实用性。

(4) 论文的工作程序至少应包括开题、中期检查、预答辩、答辩等过程。

(5) 研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格；完成学位论文并通过评审后，方可申请参加学位论文答辩。

(6) 学位论文应至少有 2 位本领域或相近领域的具有副高级以上职称的专家评阅。答辩委员会应由 3-5 位与本领域相关的专家组成，导师可参加答辩会议，但不得担任答辩委员会委员。学位论文评阅和答辩应有相关的企业专家参加。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0855 机械硕士

领域方向名称：工业设计工程

学院：家居院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位主要为家具、家居、室内、机械、服装、家电、饰品以及其它各类轻工产品等行业或部门培养应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本行业发展前沿，掌握本行业的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本行业(领域)法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决本行业工业产品研究与开发、工程设计与实施、新技术推广与应用、工程规划与管理、专业教育等。

3.掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：工业产品设计

本研究方向是满足工业产品制造行业发展对人才培养的要求，研究工业产品设计、现代设计方法、形态设计、信息与交互设计、产品品牌的形象设计、工业产品商业展示设计等方面的理论与应用技术。

2.研究方向名称：家居设计与工程

本研究方向是满足家具制造行业发展对人才培养的要求，研究家具设计理论与应用、家具产品开发方法与实务、家具制造工艺、家具工业工程、家具先进制造技术、家居材料开发与应用、家具装饰工艺、古典家具修复与保护、家居空间设计与装修、家居饰品设计等。

三、学制和时间安排

全日制机械硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年，专业实践不少于 6 个月或 1 年，论文工作不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本领域研究生应至少修满 24 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	10	
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40		
	PD11001	英语	3	60		
	PD15011	工程伦理	2	40		
	PD09036	统计分析与数学模型	2	40		
公共专业学位课	PD12015	现代家居用品设计专论※	2	40	2	
工业产品设计方向 (学位课)	PD12002	产品整合创新	2	40	6	
	PD12025	交互设计	2	40		
	PD12044	设计形态语义学	2	40		
家居设计与工程方向 (学位课)	PD12016	现代家具设计专论	2	40	6	
	PD12007	家具工业工程	2	40		
	PD12003	产品系统设计	2	40		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	6
	任意选修课	PD12043	信息可视化设计	2	40	
		PD12014	设计管理	2	40	
		PD10002	文献检索与利用	1	20	
		PD12013	人体工程学专论	2	40	
		PD12009	家具与木制品新工艺	2	40	
		PD12005	感性工学	2	40	
		PD12017	现代家具生产与运作管理※	2	40	
		PD12011	企业形象及品牌形象设计	2	40	
		PD13038	视觉媒体及应用	2	40	
		PD12045	产品全生命周期管理	2	40	
		PD12008	家具品质管理※	2	40	
		PD03052	先进制造技术※	2	40	
		PD12020	木质环境材料及装饰制品	2	40	
PD08050	计算机管理信息系统※	2	40			

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
	PD07017	专题文献综述	2	40	
	PD12026	产品开发设计实践专题○	1	20	
	PD12023	家具生产管理实践专题○	1	20	
	PD12027	家具品质管理实践专题○	1	20	

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：

工程硕士专业学位研究生的课程体系应突出对专业技能及技术集成能力培养的特点。课程教学内容应体现宽广性、综合性、实用性和前沿性。加强案例教学和实践教学，应设置一定的案例研究课程。

理论课程学分不少于 24 学分，每个学分 20 学时；校外实践教学 9 学分，以达到工程硕士所应具备的知识结构和能力要求。

2.选题及开题报告：

本方向研究生论文选题应直接来源于工程（生产）、设计实际或具有明确的工程（生产）技术、设计项目背景，其研究成果要有实际应用价值，论文拟解决的问题要有一定的技术难度和工作量，论文要具有一定的理论深度和先进性。论文内容可以是一个完整的工程项目策划、工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、技术专题攻关研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等，可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发。

论文形式可以是应用基础研究论文、技术研究论文、工程规划设计、项目（产品）设计、调研报告、设计/项目管理、设计战略与策略研究报告等。论文工作须在导师指导下独立完成。论文指导应实行校内导师与校外导师的双导师制，也可以根据学生的论文研究方向，成立指导小组。

3.硕士专业学位研究生专业实践：9 学分；

全日制机械硕士专业学位研究生必须完成校外实践教学环节，具

有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 1 年。指导教师应为研究生选择 1 个实践教学专题，制定详细的实践教学计划，指导其开展实践。实践期满后研究生要撰写实践教学专题的总结报告，培养单位应组织专家组对研究生的实践环节进行考核，通过者取得相应学分。培养单位要对研究生实践实行全过程的管理、服务和质量评价，确保实践教学质量。

4.学位论文及答辩

(1)学位论文的评审应着重审核作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力；审核学位论文工作的技术难度和工作量；审核其解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；审核其新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；审核其创造的经济效益和社会效益等。

(2)学位论文工作应在导师指导下独立完成，论文工作量饱满，论文研究工作时间(从选题报告通过之日起至论文送评阅前止)一般不少于一年。

(3)学位论文写作要求概念清晰、结构合理、层次分明、文理通顺、版式规范，引用他文应明确标注。

(4)攻读全日制工程硕士专业学位研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，获得培养方案规定的学分，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。

(5)学位论文应至少有 2 位本领域或相近领域的具有副高级以上职称的专家评阅。答辩委员会应由不少于 5 位与本领域相关的专家组成，导师可参加答辩会议，但不得担任答辩委员会成员。评阅人和答辩委员会成员中应有来自企业具有高级专业技术职称的专家。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

三、电子信息硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0854 电子信息

领域方向名称：仪器仪表工程

学院：信息院

一、培养目标

本学位类别全日制硕士专业学位旨在培养具有较宽阔的人文和社会科学知识，全面、系统、扎实的专业知识，较强的工程实践能力和一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解仪器仪表工程领域发展前沿，掌握仪器仪表工程领域的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉仪器仪表工程领域法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决仪器仪表工程领域的工程设计、工程实施、工程研究、工程开发及工程管理，具体包括精密仪器、电子学、光电工程、计算机科学、测试控制技术及其自动化、物联网系统、仪器测试与分析技术等综合性工程领域。

3.掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：电子与通信工程

本方向主要是为满足电子信息和通信工程等行业对人才培养的要求，研究信息的获取和处理，以及相关软硬件的实现的理论与技术，是电子信息、通信工程计算机自动控制等多学科互相渗透而形成的一门技术密集型学科。此方向的毕业生需掌握信息分析与处理、通信理论、信息科学、测量信号分析与处理、计算机测控技术、智能仪器设计基础等技术，掌握信息采集、传输、检测及控制等专门知识和

技能，具有从事电子信息、智能仪器、通信工程等相关软硬件设计及开发能力。

2.研究方向名称：物联网工程

本方向主要是为满足电子信息、通信、网络、软件等相关行业发展对人才培养的要求，围绕传感器终端设计、射频识别、大规模物联网构架、物联网软件体系研发、无线通讯及多网融合应用等多个方向进行工程技术研发，涉及现代通信技术、传感技术、网络技术以及 RFID 技术、嵌入式系统技术等多项知识研究。此方向的毕业生需掌握射频、嵌入式、传感器、无线传输、信息处理、信息安全等物联网技术，掌握物联网系统的感知层、传输层和应用层关键设计等专门知识和技能，具有从事无线传感网、RFID 系统、局域网、安防监控系统等工程设计及开发能力。

3.领域方向名称：计算机技术

本方向主要面向生命科学、软件工程与计算机技术领域，开展数据检测分析及智能处理软件开发。研究信息数据采集、处理、分类并构建智能数据分析软件算法，开展嵌入式终端系统开发、生物信号的分析、遥感数据处理及识别等方向研究。毕业生需掌握数据处理分析的基本理论方法、产品定性、定量分析等专门知识，具备终端传感器设计，软件算法开发、数据挖掘分析等方面工作。

三、学制和时间安排

全日制电子信息硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年。具有 2 年及以上企业工作经历的，专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的，专业实践时间应不少于 1 年。论文选题应来自工程实际或者与专业实践相结合，论文时间不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本学位类别研究生应至少修满 27 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8	
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40		
	PD15011	工程伦理	2	40		
	PD11001	英语	3	60		
公共学位课	PD09020	工程数学	3	60	3	
研究方向一 信息与通信工程 学位课	PD08096	现代数字信号处理	3	60	7	
	PD08097	数字图像与视频处理	2	40		
	PD08014	计算机程序设计（VC++）	2	40		
研究方向二 物联网工程 学位课	PD08064	传感器与测试技术	3	60	7	
	PD08014	计算机程序设计（VC++）	2	40		
	PD08042	无线传感网络	2	40		
研究方向三 计算机技术 学位课	PD08098	算法分析和设计	3	60	7	
	PD08099	数据挖掘	2	40		
	PD08100	机器学习导论	2	40		
选修课	指定 选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	9
	任意 选修课	PD08030	嵌入式系统设计○	2	40	
		PD08008	电子测量技术与仪器	2	40	
		PD08013	计算机测控技术	2	40	
		PD08060	检测技术与系统设计	2	40	
		PD08049	智能仪器设计基础	2	40	
		PD08069	物联网操作系统	2	40	
		PD08070	物联网组网与仿真技术○	2	40	
		PD08101	电机与智能控制技术	2	40	
		PD08102	现代功率电子学	2	40	
		PD08006	微机控制系统设计	2	40	
		PD08018	计算机通信与网络	2	40	
		PD08072	微电机技术	2	40	
		PD08058	FPGA 技术及应用	2	40	
		PD08073	光电测试技术	2	40	
		PD08062	现代微波测量技术	2	40	
		PD08103	半导体器件原理	2	40	
		PD08075	测试信号处理前沿技术及发展趋势 ○※	2	40	
		PD10002	文献检索与利用	1	20	
		PD08104	模式识别	2	40	
		PD08105	计算机视觉	2	40	
		PD08106	最优化方法	2	40	
		PD08107	Python 程序设计	2	40	
PD08108	统计假设检验	2	40			
PD08109	线性模型	2	40			

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；

2.选题及开题报告：

本领域研究生论文选题应直接来源于仪器仪表生产实际或具有明确的仪器仪表工程背景，其研究成果要有社会价值和实际应用价值；论文选题要有一定的技术难度，达到硕士层次的知识水平，具有一定的先进性或创新性；论文要有足够的独立完成的工作量，具体可在以下几个方面选取：

(1) 一个较为完整的工程技术项目或工程管理项目的规划或研究。

(2) 仪器仪表工程设计与实施。

(3) 技术攻关、技术改造、技术推广与应用。

(4) 新产品、新设备、新工艺的研制与开发。

(5) 引进、消化、吸收和应用国外先进技术项目。

(6) 行业或企业发展中急需解决的本领域工程与项目管理问题。

(7) 试验和试验方法研究。

(8) 技术标准的制定。

(9) 其它与仪器仪表工程领域相关的课题。

3.硕士专业学位研究生专业实践：8 学分；

实践环节是仪器仪表工程专业学位研究生培养过程中的重要环节，充分的、高质量的专业实践是专业学位研究生培养质量的重要保证。通过实践环节应达到：基本熟悉本行业工作流程和相关职业及技术规范，培养实践研究和技术创新能力，并结合实践内容完成论文选题工作。

对于全日制专业学位研究生，实践环节的主要目的是根据仪器仪表工程的领域特点到相关行业从事实习实践活动，提高专业素养及就业创业能力，可由两位导师共同协商决定实习实践内容，或由培养单

位决定。可采取集中实践与分段实践相结合的方式进行，时间不少于半年。实践环节结束时撰写实践总结报告，完成实习实践的总成绩评定。

对于非全日制专业学位研究生，实践环节的主要目的是根据研究生所在单位的特点，结合培养目的和选题意向，深化工程技术或工程管理的研究，提高技术创新能力。实践成果直接服务于本单位的技术改造和高效生产。

4.学位论文及答辩。

硕士研究生在修完培养方案规定的课程及其他各项要求，经考试合格（每门课程成绩及格、学位课程成绩总平均达70分以上）和中期考核合格后方可进入论文阶段，一般在第二学期后期提出论文开题报告，论文工作不少于1学年。

学位论文选题应直接来源于生产实际或具有明确工程背景与应用价值；技术上先进，有一定难度；内容充实，工作量饱满；综合运用基础理论、专业知识与科学方法；格式规范，条理清楚，表达准确。论文应着重叙述自己的研究工作和获得的成果，并加以分析和讨论，对于科学论点，要有理论上的论证，或实验验证，对选用的研究方法，要加以严谨的论证。引用别人的材料，要引证原著。利用合著者的思想研究成果时，要加以附注。论文立题及主要论点要正确，应有新见解或能解决实际生产问题，表明作者具有从事科研或独立承担技术工作的能力。获取规定的学分，完成学位论文后可申请参加论文答辩。学位论文评阅、答辩按学校有关规定办理，并应有相关的企业专家参加。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

四、材料与化工硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0856 材料与化工

领域方向名称：材料工程

学院：材料院、化工院、理学院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位研究生主要为包装材料、功能材料和聚合物材料加工等行业和部门培养应用型、复合型高层次的能在生物质材料的设计、合成、改性、加工成型及应用领域从事科学研究、技术开发、工艺设计、经济管理等方面工作的有创新精神的专业人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本行业发展前沿，掌握本行业的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本行业(领域)法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决本行业工程研究、产品开发、技术推广和实施、工程管理中的具体问题。

3.掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：包装材料与工程

本研究方向是满足包装行业发展对人才培养的要求，研究包装新材料、包装新技术、功能包装材料、生物质包装材料、包装材料再利用、包装装备与新工艺技术等方面的内容。

2.研究方向名称：功能材料

本研究方向是满足功能材料行业发展对人才培养的要求，研究合成高分子材料、生物基高分子材料、纳米功能材料、能源转换材料、

功能配合物、天然产物提取分离及应用、树脂基复合材料、生物基复合材料等内容。

3.研究方向名称：聚合物材料加工

本研究方向是满足高分子材料成型与加工行业发展对人才培养的要求，研究聚合物材料的结构与性能、原理及方法、成型加工方法及设备；研究利用生物质原料制备新型高分子复合材料、环境友好材料及纳米复合材料的工艺与方法。

三、学制和时间安排

全日制材料与化工硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年。具有 2 年及以上企业工作经历的，专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的，专业实践时间应不少于 1 年。论文工作不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本领域研究生应至少修满 26 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
	PD11001	英语	3	60	
	PD15011	工程伦理	2	40	
数学类课程	PD09012	高等工程数学	3	60	2
	PD09036	统计分析与数学模型	2	40	
	PD09040	应用概率统计	2	40	
包装材料与工程方向学位课	PD04003	包装动力学	2	40	8
	PD04008	材料流变学	2	40	
	PD04069	生物质功能包装材料	2	40	
	PD04004	包装技术研究进展 ^o	2	40	
功能材料方向学位课	PD09054	材料性能学	2	40	8
	PD09007	材料现代研究方法	2	40	
	PD04140	高聚物结构与性能	2	40	
	PD09003	材料表面与界面	2	40	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
聚合物材料加工 方向学位课	PD02077	现代高分子物理	2	40	8	
	PD02040	聚合物基复合材料	2	40		
	PD09016	高分子材料成型与加工※	2	40		
	PD02014	功能高分子与新技术	2	40		
选修 课	指定 选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	8
	任意 选修课	PD09006	材料科学进展（讲座）※	2	40	
		PD04035	现代商品防伪包装技术 ^o	2	40	
		PD04030	食品与药品包装	2	40	
		PD04002	包装材料的循环回收与资源化※	2	40	
		PD04090	包装材料与工程综合实验	2	40	
		PD04015	结构和功能复合材料学	2	40	
		PD04085	生物质功能高分子	2	40	
		PD09021	功能高分子材料	2	40	
		PD02056	生物质高分子材料	2	40	
		PD02098	天然产物提取与改性	2	40	
		PD02039	聚合物材料表面与界面	2	40	
		PD02010	高分子纳米材料	2	40	
		PD02011	高分子实验技术	2	40	
		PD09057	热分析实验技术	2	40	
		PD09005	材料化学与材料物理	2	40	
		PD09045	有机化合物分析	2	40	
		PD09014	高等有机合成	2	40	
		PD09028	近代高分子物理	2	40	
		PD10002	文献检索与利用	2	40	
PD09058	光电功能材料与智能材料	2	40			
PD02014	功能高分子与新技术	2	40			

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求：其中理论课程学分不少于 26 学分，每个学分 20 学时；校外实践教学 8 学分，以达到工程硕士所应具备的知识结构和能力要求。

2.选题及开题报告：

本方向研究生论文选题应来源于工程（生产）实际或具有明确的

工程（生产）技术背景和应用价值，可以是一个完整的工程技术项目的设计或研究课题，可以是技术攻关、技术改造专题，可以是新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发等。

研究生应在导师的指导下提出开题报告，经评审小组评审通过后，才能进入学位论文研究及撰写阶段。开题时间安排在第二年度第 1 学期结束前，开题后向研究生院提交不少于 4000 字（不含图表）的详细报告。开题报告的主要内容包括：课题的来源和意义、相关领域的国内外研究现状及发展趋势、论文的基本构思、研究方法、计划进度、预期目标及成果、主要参考资料等。开题报告中引用文献应不少于 50 篇，其中外文献 20 篇。

3. 硕士专业学位研究生专业实践：8 学分；

各专业研究方向研究生应于第二学期结束后，与导师共同制定《硕士专业学位研究生实践教学计划表》，采用集中或分段方式，在企业、研究机构、工程部门等完成。具有 2 年及以上企业工作经历的工程硕士专业学位研究生专业实践时间应不不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程硕士专业学位研究生专业实践时间应不不少于 1 年。实践教学环节如表所示：

研究方向	实践内容	实践地点	时间安排	指导方式	要求
包装材料与工程	包装材料与工程实践	校外包装工程材料加工企业或研究、检测机构	第 2、3 学期 共计 6 个月	由校内和企业导师共同指导	完成实践总结报告，并由校内外导师共同对实践报告作出评价、考核
功能材料	功能材料生产研发实践	校外功能材料加工企业或研究、检测机构	第 2、3 学期 共计 6 个月	由校内和企业导师共同指导	完成实践总结报告，并由校内外导师共同对实践报告作出评价、考核
聚合物材料加工	高分子材料生产、加工实践	校外高分子材料加工企业或研究、检测机构	第 2、3 学期 共计 6 个月	由校内和企业导师共同指导	完成实践总结报告，并由校内外导师共同对实践报告作出评价、考核

指导教师应为研究生选择 1 个实践教学专题，制定详细的实践教学计划，指导其开展实践。实践期满后研究生要撰写不少于 4000 字的实践教学专题的总结报告，培养单位应组织专家组对研究生的实践环节进行考核，通过者取得相应学分。培养单位要对研究生实践实行全过程的管理、服务和质量评价，确保实践教学质量。

4. 学位论文及答辩。

论文工作须在导师指导下，由工程类硕士专业学位研究生本人独立完成，具备相应的技术要求和较充足的工作量，体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，具有先进性、实用性，取得了较好的成效。

(1) 学位论文应在导师或指导小组的指导下，由研究生独立完成。论文时间安排自开题后不少于 12 个月。论文指导实行校内、校外导师的双导师制，也可以根据学生的论文研究方向成立指导小组。

(2) 学位论文应具备一定的理论基础、技术难度、先进性和实用性，达到充足的工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力，具有先进性、实用性，取得了较好的成效。

(3) 学位论文可以是一个完整的工程项目策划、工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、技术专题攻关研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等，可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发。

(4) 论文形式包括应用基础研究论文、工艺和技术研究论文、产品研发论文、工程规划设计、调查研究报告等。各种形式的论文均需自成体系，具备完整的试验（设计、调研）方案、完整的数据或图纸、正确的分析讨论和结论。

(5) 研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，经导师批准，方可申请参加学位论文答辩。

(6) 学位论文的评审应着重审核：

- 学位论文材料组织的系统性、逻辑性，论文格式的规范性；
- 学位论文的技术难度和工作量；
- 作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力；
- 解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；
- 新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；
- 其创造的经济效益和社会效益等。

(7) 学位论文应至少有 2 位本领域或相近领域的具有副高级以上职称的专家评阅。答辩委员会应由 3-5 位与本领域相关的专家组成，导

师可参加答辩会议，但不得担任答辩委员会成员。答辩委员会成员中应有来自工厂企业或工程部门的具有高级专业技术职称的专家。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0856 材料与化工

领域方向名称：林业工程

学院：材料院、化工院、家居院、土木院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位研究生主要培养林业工程领域技术在开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面的基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术人员和工程管理人才。

本类别研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本行业发展前沿，掌握本行业的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本行业法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决本领域的工程技术问题，具有独立从事木材科学与工程、木材加工装备与控制工程、木结构建筑、森林工程、林业资源化学与生物加工及高效综合利用和家具设计与工程专业方向研究与开发的能力，为相关领域企事业单位和管理部门培养具有综合职业技能的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

3.掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：木材科学与工程

本研究方向是满足林业工程行业发展对人才培养的要求，研究木材材性与品质改良、木材构造、木材及木制品加工工程、木质复合材料、竹质工程材料、生物质复合材料等内容。

2.研究方向名称：木材加工装备与控制工程

本研究方向是满足林业工程行业发展对人才培养的要求，研究木

竹材料切削技术、新型木工刀具、数字化设计与制造技术、现代木材加工装备、木材加工生产过程自动化、木竹制品智能制造技术、设备信息化管理与智能监测技术、木材工业清洁生产技术等内容。

3.研究方向名称：家具设计与工程

本研究方向主要是为满足家具制造行业发展对人才培养的要求，研究家具设计理论与应用技术、家具产品开发方法与实务、家具制造工艺技术、家具工业工程、家具材料的开发与应用技术、家具装饰工艺技术、古典家具修复与保护工艺技术等。

三、学制和时间安排

全日制材料与化工硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年。已经具有 2 年及以上企业工作经历的，专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的，专业实践时间应不少于 1 年。论文工作不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本领域研究生应至少修满 26 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
	PD11001	英语	3	60	
	PD15011	工程伦理	2	40	
公共专业学位课	PD09012	高等工程数学	2	40	2
	PD04128	试验设计	2	40	
	PD09036	统计分析学与数学模型	2	40	
木材科学与工程方向学位课	PD04057	高级木材学(含木材解剖与鉴定)	1.5	30	6
	PD04127	木材化学	1.5	30	
	PD04126	木竹材料加工工艺	3	60	
家具设计与工程方向学位课	PD12028	高级材料学	2	40	6
	PD12016	现代家具设计专论	2	40	
	PD12009	家具与木制品新工艺	2	40	

课别		课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
		PD12007	家具工业工程	2	40	
		PD12003	产品系统设计	2	40	
		PD12017	现代家具生产与运作管理※	2	40	
木材加工装备与控制工程方向学位课		PD04061	现代木材加工装备	1.5	30	6
		PD04060	木材加工自动化	1.5	30	
		PD04071	木竹制品智能制造○	1.5	30	
		PD04057	高级木材学	1.5	30	
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	10
	木材科学与工程方向选修课	PD04129	工程概论	2	40	
		PD04036	现代仪器分析	2	40	
		PD10039	电镜技术	2	40	
		PD04141	竹木材加工利用新技术※○	3	60	
		PD04016	木材改性与保护	2	40	
		PD04018	木材工业清洁生产※	2	40	
		PD04130	新型胶粘剂与涂料	2	40	
		PD04142	木质环境学	2	40	
		PD04102	科研方法与科技写作	2	40	
	PD04020	木材科学综合实验	2	40		
	木材加工装备与控制工程方向选修课	PD04018	木材工业清洁生产※	2	40	10
		PD04702	木材数控加工技术※	2	40	
		PD04108	设备信息化管理与智能监测	2	40	
		PD04022	木材切削刀具设计与应用	2	40	
		PD04104	木材加工新技术	2	40	
		PD04109	木材加工测控技术※	2	40	
		PD04133	木材无损检测技术	2	40	
		PD04134	数字化设计与分析	2	40	
		PD04143	木制品智能制造执行系统※	2	40	
	PD04110	木材加工装备综合实验	2	40		
	家具设计与工程方向选修课	PD12011	企业形象及品牌形象设计※	2	40	10
		PD12020	木质环境材料及装饰制品	2	40	
		PD08050	计算机管理信息系统※	2	40	
		PD12015	现代家居用品设计专论※	2	40	
		PD12008	家具品质管理※	2	40	
		PD03052	先进制造技术※	2	40	
		PD12005	感性工学	2	40	
PD07017		专题文献综述	2	40		
PD12023		家具生产管理实践专题○	1	20		
PD12027	家具品质管理实践专题○	1	20			

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；

2.选题及开题报告：

本方向研究生论文选题应来源于工程（生产）实际或具有明确的工程（生产）技术背景和应用价值，包括项目设计、技术攻关和技术改造、新工艺、新设备、新材料、新产品开发，或者国外新技术、新产品的引进、消化和改进创新等。

本专业研究生应在导师的指导下提出开题报告，经评审小组评审通过后，才能进入学位论文研究阶段。开题后向研究生院提交不少于4000字（不含图表）的详细报告。开题报告的主要内容包括：课题的来源和意义、相关领域的国内外研究现状及发展趋势、论文的基本构思、研究方法、计划进度、预期目标及成果、主要参考资料等。开题报告中引用文献应不少于20篇。

3.硕士专业学位研究生专业实践：8学分；

本领域的硕士专业学位研究生必须在企业、研究机构、工程部门完成专业实践环节，具有2年及企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于6个月，不具有2年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于1年。

实践内容：木质材料加工工艺、木材加工装备设计、制造及应用。

实践地点：校外企业或工程项目等部门。

时间安排：第2-4学期。

指导方式：由校内和企业导师共同指导。

实践要求：完成实践总结报告，并由校内外导师共同对实践报告作出评价、考核。

4.学位论文及答辩。

（1）学位论文应在导师或指导小组的指导下，由研究生独立完成。论文时间安排自开题后不少于12个月。论文指导实行校内、校外导师的双导师制，也可以根据学生的论文研究方向成立指导小组。

（2）学位论文应具备一定的理论基础、技术难度、先进性和实用

性，达到一定的工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力。

(3)学位论文可以是一个完整的工程项目策划、工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、技术专题攻关研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等；也可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发。

(4)论文形式包括应用基础研究论文、工艺和技术研究论文、产品研发论文、工程规划设计、调查研究报告等。各种形式的论文均需自成体系，具备完整的试验（设计、调研）方案、完整的数据或图纸、正确的分析讨论和结论。

(5)研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，经导师批准后方可申请参加学位论文答辩。

(6)学位论文的评审应着重审核：学位论文材料组织的系统性、逻辑性，论文格式的规范性；学位论文的技术难度和工作量；作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力；解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；其创造的经济效益和社会效益等。

(7)学位论文应至少有 2 位本领域或相近领域的具有副高级以上职称的专家评阅。答辩委员会应由 3-5 位与本领域相关的专家组成，导师可参加答辩会议但不得担任答辩委员会成员。答辩委员会成员中应有来自工厂企业或工程部门的具有高级专业技术职称的专家。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0856 材料与化工

领域方向名称：木竹结构材料与工程

学院：材料院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位研究生主要培养在木竹结构材料与工程领域中开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造等方面基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术人员和工程管理人员。

本类别研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本行业发展前沿，掌握本行业的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本行业法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决本领域的工程技术问题，具有独立从事木竹结构材料与工程专业方向研究与开发的能力，为相关领域企事业单位和管理部门培养具有综合职业技能的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人员。

3.掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：木竹结构材料与工程

本研究方向是满足林业和相关建筑行业发展对人才培养的要求，研究木结构建筑工程、木产品制造和应用、木结构工程施工、木结构建筑设计、木结构建筑安全和防护、竹结构建筑、木结构建筑设计标准与规范和木结构建筑无损检测等内容。

三、学制和时间安排

全日制材料与化工硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 0.5-1 年。具有 2 年及以上企业工作经历的，专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的，专业实践时间应不少于 1 年。论文工作不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本方向研究生应至少修满 26 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8	
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40		
	PD11001	英语	3	60		
	PD15011	工程伦理	2	40		
公共专业学位课	PD09012	高等工程数学	2	40	2	
	PD04128	试验设计	2	40		
	PD09036	统计分析与数学模型	2	40		
学位课	PD04111	木结构工程○	2	40	6	
	PD04112	建筑木制品专论	2	40		
	PD04113	木结构设计原理※	2	40		
	PD04039	竹质材料加工工艺专论	2	40		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	10
	任意选修课	PD04104	木材加工新技术	2	40	
		PD04114	木结构建筑设计规范○	2	40	
		PD04115	竹构设计表达	2	40	
		PD04116	木结构建筑设计原理※	2	40	
		PD04117	木结构无损检测技术	2	40	
		PD04135	木结构结构安全与防护	2	40	
		PD04136	木结构工程综合实验	2	40	
PD04102	科研方法与科技写作	2	40			

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；

2.选题及开题报告：

本方向研究生论文选题应来源于工程（生产）实际或具有明确的工程（生产）技术背景和应用价值，包括项目建筑和结构设计、技术攻关和技术改造、新工艺、新材料、新产品开发，或者国外新技术、新产品的引进、消化和改进创新等。

本专业研究生应在导师的指导下提出开题报告，经评审小组评审通过后，才能进入学位论文研究阶段。开题后向研究生院提交不少于4000字（不含图表）的详细报告。开题报告的主要内容包括：课题的来源和意义、相关领域的国内外研究现状及发展趋势、论文的基本构思、研究方法、计划进度、预期目标及成果、主要参考资料等。开题报告中引用文献应不少于20篇。

3.硕士专业学位研究生专业实践：8学分；

本方向的硕士专业学位研究生必须在企业、研究机构、工程部门完成专业实践环节，具有2年及企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于6个月，不具有2年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于1年。

实践内容：木竹结构材料加工工程，木竹结构建造工程，木竹结构设计工程和木竹结构项目管理工程等。

实践地点：校外企业或工程项目等部门。

时间安排：第2-4学期。

指导方式：由校内和企业导师共同指导。

实践要求：完成实践总结报告，并由校内外导师共同对实践报告作出评价、考核。

4.学位论文及答辩。

（1）学位论文应在导师或指导小组的指导下，由研究生独立完成。论文时间安排自开题后不少于12个月。论文指导实行校内、校外导师的双导师制，也可以根据学生的论文研究方向成立指导小组。

(2) 学位论文应具备一定的理论基础、技术难度、先进性和实用性，达到一定的工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力。

(3) 学位论文可以是一个完整的工程项目策划、工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、技术专题攻关研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等；也可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发。

(4) 论文形式包括应用基础研究论文、工艺和技术研究论文、产品研发论文、工程规划设计、调查研究报告等。各种形式的论文均需自成体系，具备完整的试验（设计、调研）方案、完整的数据或图纸、正确的分析讨论和结论。

(5) 研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，经导师批准后方可申请参加学位论文答辩。

(6) 学位论文的评审应着重审核：学位论文材料组织的系统性、逻辑性，论文格式的规范性；学位论文的技术难度和工作量；作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力；解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；其创造的经济效益和社会效益等。

(7) 学位论文应至少有 2 位本领域或相近领域的具有副高级以上职称的专家评阅。答辩委员会应由 3-5 位与本领域相关的专家组成，导师可参加答辩会议但不得担任答辩委员会成员。答辩委员会成员中应有来自工厂企业或工程部门的具有高级专业技术职称的专家。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0856 材料与化工

领域方向名称：生物质材料与工程

学院：材料院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位研究生主要为生物质材料与工程行业和部门培养应用型、复合型高层次的能在材料的设计、合成、改性、加工成型及应用领域从事科学研究、技术开发、工艺设计、经济管理等方面工作的有创新精神的专业人才。

本类别的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本行业发展前沿，掌握本行业的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本行业法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决本行业工程研究、产品开发、技术推广和实施、工程管理中的具体问题。

3.掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：生物质材料与工程

本研究方向是为满足生物质新材料行业发展对人才培养的要求，研究各种生物质材料（如木材、秸秆、竹材和其他生物质纤维材料）的性质、加工利用方法、制造工艺、材料性能、材料设计和工艺优化等方面的内容。

三、学制和时间安排

全日制材料与化工硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年。具有 2 年及以上

企业工作经历的，专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的，专业实践时间应不少于 1 年。论文工作不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本方向研究生应至少修满 26 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8	
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40		
	PD11001	英语	3	60		
	PD15011	工程伦理	2	40		
数学类课程	PD09012	高等工程数学	3	60	2	
	PD09036	统计分析与数学模型	2	40		
	PD09040	应用概率统计	2	40		
学位课	PD04068	生物质资源学	2	40	8	
	PD04064	生物质复合材料学 O	2	40		
	PD04066	生物质材料加工工艺专论※	2	40		
	PD04067	生物质材料研究方法	2	40		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	8
	任意选修课	PD04080	新型胶黏剂与涂料 O	2	40	
		PD04083	生物质材料智能制造技术与装备	2	40	
		PD04082	生物质材料干燥新技术 ※	2	40	
		PD04084	生物质材料综合实验	2	40	
		PD04065	生物质纳米材料	2	40	
		PD04087	生物质能源与炭材料	2	40	
		PD09006	材料科学进展（讲座）※	2	40	
		PD10002	文献检索与利用	2	40	
PD02056	生物质高分子材料	2	40			

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习

应达到“课程设置”中相应的学分要求：其中理论课程学分不少于 26 学分，每个学分 20 学时；校外实践教学 8 学分，以达到工程硕士所应具备的知识结构和能力要求。

2.选题及开题报告

本方向研究生论文选题应来源于工程（生产）实际或具有明确的工程（生产）技术背景和应用价值，可以是一个完整的工程技术项目的设计或研究课题，可以是技术攻关、技术改造专题，可以是新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发等。

研究生应在导师的指导下提出开题报告，经评审小组评审通过后，才能进入学位论文研究及撰写阶段。开题时间安排在第二年度第 1 学期结束前，开题后向研究生院提交不少于 4000 字（不含图表）的详细报告。开题报告的主要内容包括：课题的来源和意义、相关领域的国内外研究现状及发展趋势、论文的基本构思、研究方法、计划进度、预期目标及成果、主要参考资料等。开题报告中引用文献应不少于 50 篇，其中外文献 20 篇。

3.硕士专业学位研究生实践教学：8 学分

本方向研究生应于第二学期结束后，与导师共同制定《硕士专业学位研究生实践教学计划表》，采用集中或分段方式，在企业、研究机构、工程部门等完成。具有 2 年及以上企业工作经历的工程硕士专业学位研究生专业实践时间应不不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程硕士专业学位研究生专业实践时间应不不少于 1 年。实践教学环节如表所示：

研究方向	实践内容	实践地点	时间安排	指导方式	要求
生物质材料与工程	生物材料加工或性能、检测	校外生物材料加工企业或研究、检测机构	第 2、3 学期 共计 6 个月	由校内和企业导师共同指导	完成实践总结报告，并由校内外导师共同对实践报告作出评价、考核

指导教师应为研究生选择 1 个实践教学专题，制定详细的实践教学计划，指导其开展实践。实践期满后研究生要撰写不少于 4000 字的实践教学专题的总结报告，培养单位应组织专家组对研究生的实践环节进行考核，通过者取得相应学分。培养单位要对研究生实践实行全

过程的管理、服务和质量评价，确保实践教学质量。

4.学位论文及答辩。

论文工作须在导师指导下，由硕士专业学位研究生本人独立完成，具备相应的技术要求和较充足的工作量，体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，具有先进性、实用性，取得了较好的成效。

(1) 学位论文应在导师或指导小组的指导下，由研究生独立完成。论文时间安排自开题后不少于12个月。论文指导实行校内、校外导师的双导师制，也可以根据学生的论文研究方向成立指导小组。

(2) 学位论文应具备一定的理论基础、技术难度、先进性和实用性，达到充足的工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力，具有先进性、实用性，取得了较好的成效。

(3) 学位论文可以是一个完整的工程项目策划、工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、技术专题攻关研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等，可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发。

(4) 论文形式包括应用基础研究论文、工艺和技术研究论文、产品研发论文、工程规划设计、调查研究报告等。各种形式的论文均需自成体系，具备完整的试验（设计、调研）方案、完整的数据或图纸、正确的分析讨论和结论。

(5) 研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，经导师批准，方可申请参加学位论文答辩。

(6) 学位论文的评审应着重审核：

- 学位论文材料组织的系统性、逻辑性，论文格式的规范性；
- 学位论文的技术难度和工作量；
- 作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力；
- 解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；
- 新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；
- 其创造的经济效益和社会效益，等。

(7) 学位论文应至少有 2 位本领域或相近领域的具有副高级以上职称的专家评阅。答辩委员会应由 3-5 位与本领域相关的专家组成，导师可参加答辩会议，但不得担任答辩委员会成员。答辩委员会成员中应有来自工厂企业或工程部门的具有高级专业技术职称的专家。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0856 材料与化工

领域方向名称：化学工程

学院：化工院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位研究生主要为化工、轻工、制药、能源与材料等行业或部门培养应用型、复合型高层次专门人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本行业发展前沿，掌握本行业的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本行业法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决本行业产品开发、工程设计、工艺技术改造及工程管理能力。

3.掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：化工过程与分离

化工过程与分离方向是满足煤化工及石化煤化工、精细化工、轻化工程等化工相关领域发展对人才培养的要求，主要研究化学反应与化工分离过程、化工设备设计与过程优化、化工新技术与新设备的开发。

2.研究方向名称：精细化工

精细化工方向是满足香料、涂料、胶粘剂和制药等行业（或者产业）发展对人才培养的要求，主要研究涂料、胶粘剂、香料、表面活性剂、工业助剂、信息功能材料等精细化工产品的合成及应用。

3.研究方向名称：生物资源化学与工程

生物资源化学与工程方向是满足制药、香料、炭材料和高分子材

料等行业发展对人才培养的要求，主要研究植物提取物及生物活性物质的提取分离与加工利用，生物质能源与炭材料、生物质化学品的制备与应用。

4.研究方向名称：应用化学

应用化学方向是满足新型材料、绿色催化、生物医药等行业发展对人才培养的要求，以能源与材料化学化工为重点，研究化石资源和生物质资源的绿色催化转化与应用、新型功能材料设计与合成、生物质绿色高分子的合成、改性与应用、天然资源的高效利用。

三、学制和时间安排

全日制材料与化工硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 0.5-1 年，具有 2 年及以上企业工作经历的，专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的，专业实践不少于 1 年。论文工作不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本方向研究生应至少修满 24 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
	PD11001	英语	3	60	
	PD15011	工程伦理	2	40	
公共专业学位课	PD09036	统计分析与数学模型	2	40	4
	PD02084	有机化合物波谱分析	2	40	
	PD09015	高等有机化学	2	40	
化工过程与分离方向学位课	PD02013	工业催化※	2	40	6
	PD02035	精细有机合成	2	40	
	PD02025	化学反应工程	2	40	
	PD02130	高等化工热力学	2	40	
	PD02131	工程实践○	2	40	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
精细化工 方向学位课	PD02013	工业催化※	2	40	6	
	PD02035	精细有机合成	2	40		
	PD02025	化学反应工程	2	40		
	PD02132	胶粘剂与涂料	2	40		
	PD02133	绿色化学工艺○	2	40		
	PD02131	工程实践○	2	40		
生物资源化学 与工程 方向学位课	PD02121	生物质资源化学	2	40	6	
	PD02059	生物质资源综合利用技术※	2	40		
	PD02035	精细有机合成	2	40		
	PD02025	化学反应工程	2	40		
	PD02071	天然提取物与生物活性物质	2	40		
	PD02131	工程实践○	2	40		
应用化学 方向学位课	PD02137	催化新技术※	2	40	6	
	PD02136	固体表面化学	2	40		
	PD02135	纳米材料与纳米技术	2	40		
	PD02148	能源化学	2	40		
	PD02152	应用电化学	2	40		
	PD02131	工程实践○	2	40		
选修课	指定 选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	8
	任意 选修课	PD02095	合成树脂化学与利用	2	40	
		PD10002	文献检索及利用	1	20	
		PD02113	文献检索与写作	2	40	
		PD02120	化工计算与软件应用※	2	40	
		PD02085	有机化合物色谱分析	2	40	
		PD02138	精细化工工程	2	40	
		PD02139	化学工艺进展	2	40	
		PD02119	化工过程开发○	2	40	
		PD02116	催化研究进展	2	40	
		PD02117	膜分离科学技术	2	40	
		PD02078	现代固体表面分析技术	2	40	
		PD02073	萜类化学与利用	2	40	
		PD02061	手性合成反应及其应用	2	40	
		PD02118	生物质热化学转化	2	40	
		PD02082	新型化工分离技术※	2	40	
		PD02038	精油化学与进展	2	40	
		PD02140	固体催化剂制备原理与技术	2	40	
		PD02141	化工安全与环保	2	40	
		PD02142	多孔质炭材料○	2	40	
PD02143	功能材料化学与技术	2	40			
PD02144	生物基高分子材料与应用	2	40			

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
	PD02134	高分子化学与物理	2	40	
	PD02151	新能源材料○	2	40	
	PD02153	薄膜制备技术及器件应用○	2	40	
	PD02147	生物材料制备与加工※	2	40	
	PD02154	绿色催化与技术※	2	40	
	PD02149	电化学催化	2	40	
	PD02155	绿色粘接与技术	2	40	
	PD02156	有机人名反应及应用	2	40	
	PD02157	新能源材料研究进展	2	40	

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；

2.选题及开题报告：

本领域研究生论文选题应来源于生产实践或具有明确的生产背景和应用价值，要有一定的开拓性和创造性，能解决生产实践中的实际问题，有一定的应用价值。论文选题类型可以是一个完整的工程项目策划、工程设计或技术改造项目。可以是技术攻关研究专题，可以是新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发等。学位论文选题应具有一定的技术难度、先进性和工作量，能体现作者综合运用科学理论、研究方法和技术手段解决工程实际问题的能力。

本领域研究生论文开题报告应在选题、调研的基础上写出开题报告，并在所在学科、专业范围内报告及论证，然后才能进入论文研究阶段。开题报告通过后，原则上不再随意改题。如确有特殊原因需改题者，须由研究生写出书面报告，经指导教师签署意见，经系或教研室审核和学院负责人审批后，在2个月内补做开题报告。

开题报告必须在第二学期末或第三学期初完成。

开题报告应包括以下内容：

(1) 课题来源、选题依据、国内外进展和研究目标。

(2) 课题在理论或实际应用方面的价值，以及可能达到的水平。

(3) 课题研究拟采用的技术方案、研究方法和手段，完成论文的实验条件等。

(4) 研究过程中预计可能遇到的困难或问题，并提出解决的方法和措施。

(5) 论文的工作计划和预期成果。

3. 硕士专业学位研究生专业实践：8 学分；

专业实践是工程硕士专业学位研究生培养中的重要环节，根据化学工程专业学位的学科特点，在校内外导师的共同指导下，采取集中实践及分组的方式在研究生实践基地（江苏擎宇化工科技有限公司、扬州晨化新材料股份有限公司、安徽恒远新材料有限公司、江苏远征化工有限公司、连云港乐斯化学有限公司、江苏顶塑实业有限公司、钟山化工有限公司、苏州安鸿泰新材料有限公司等）进行不少于 1 年（对于具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间不少于 6 个月）的综合实习和应用能力训练，通过学生在实践环节中的态度、实践内容以及总结报告质量，对学生专业实践进行成绩评定，经考核合格后方能取得学分。实践结束时所撰写的总结报告要有一定的深度和独到的见解，实践成果应能直接服务于实践单位的技术开发、技术改造和高效生产。专业实践时间一般在第二学年进行。

4. 学位论文及答辩。

(1) 论文形式

应用研究、工程设计、产品研发。

应用研究：是指直接来源于化学工程实际问题或具有明确的化学工程应用背景，综合运用基础理论与专业知识、科学方法和技术手段开展应用性研究。研究成果具有一定的先进性和实际应用价值，成果应体现作者的新观点或新见解。论文内容包括绪论、研究与分析、应用和检验及总结等部分。

工程设计：是指综合运用化学工程理论、科学方法、专业知识与技术手段、技术经济、人文和环保知识，对具有较高技术含量的工程项目、大型设备、装备及其工艺等问题从事的设计。进行必要的正确的设计计算，提出科学合理的设计方案。提出的方案必须保证数据准

确，设计方案科学合理、数据准确，符合国家、行业标准和规范，同时符合技术经济、环保和法律要求；论文内容包括绪论、设计报告、总结及必要的附件；可以是工程图纸、工程技术方案、工艺方案等，可以用文字、图纸、表格、模型等表述。

产品研发：是指来源于化学工程领域生产实际的新产品研发，遵循规范的产品研发工作流程，采用科学、先进的手段和方法进行研发。论文内容包括绪论、研发理论及分析、实施与性能测试及总结等部分。

（2）学位论文撰写规范要求

学位论文条理清楚、用词准确、表述规范，一般由以下几个部分组成：封面、独立完成与诚信声明、中英文摘要与关键词、论文目录、正文（课题的意义、目标、内容、技术路线与创新性；国内外文献资料综述；论文主体部分：研究内容、实验或计算方法、设计方案、分析计算、实验研究结果或计算结果、分析与讨论，结论）参考文献、致谢等。

（3）论文水平要求

1) 学位论文工作有一定的技术难度和深度，论文成果具有一定的先进性和实用性；

2) 学位论文工作应在导师指导下独立完成，论文内容充实，工作量饱满；

3) 学位论文前言应对论文的背景及工作内容作简要的说明。文献综述应对课题所涉及的工程技术问题的国内外状况有清晰的描述与分析，由此提出论文研究的内容和技术路线；

4) 学位论文要综合运用基础理论、科学方法、专业知识与技术手段，对涉及的工程技术问题进行分析研究，并能够对某方面有独立见解；

5) 对工程设计类论文，要求设计方案正确，布局及结构合理，数据准确，图表规范，设计符合化工行业标准，技术文档齐全，原始依据、关键数据可信，计算方法可靠；

6) 对技术研究或技术改造类论文，要求结合基础理论与专业知识，进行实验研究，正确分析过程，实验数据可靠，结论正确可信，论文

成果具有科学性与一定的先进性；

7) 学位论文撰写要求概念清晰、结构完整、表达准确、条理清楚、层次分明、文字通顺。

化学工程领域的工程硕士研究生必须通过学位论文研究及其所开展的科研、技术开发或改造、工程或项目管理等活动，对相对独立完成的课题或取得的阶段性成果进行总结，鼓励发表一定数量和质量的学术论文、申请发明专利等具有一定创新性的成果。

(4) 论文评审与答辩

专业学位研究生必须完成培养方案所规定的所有环节，方可申请进行学位论文答辩。学位论文评阅采取“双盲”评阅方式，须由 2 名本领域或相关领域具有高级技术职称的评阅人评审论文。学位论文的评审着重考察作者综合运用所学理论和技术方法解决实际问题的能力，审查论文难度、工作量及写作规范性，审查其实际价值和效益。

论文答辩委员会须由 3-5 位本领域或相关领域的具有高级技术职称的专家组成，2/3 答辩委员同意方可通过论文答辩。指导教师可参加答辩会议但不得担任答辩委员会成员。学位论文评阅和答辩应有相关的企业专家参加。

论文评审与答辩在第六学期结束前完成。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0856 材料与化工

领域方向名称：轻工技术与工程

学院：轻工院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位的培养目标：培养具备在植物资源化学与利用、纤维化学与工程、纤维材料与工程、功能包装材料、印刷与材料以及化工装备与控制等工程领域内从事科学研究、技术攻关、技术改造、新技术推广、工程设计、工程规划、工程管理、质量控制、工艺开发、设备研发等方面工作的应用型、复合型高级工程技术人才。

本类别的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想；拥护党的路线、方针和政策；热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2. 了解本领域发展前沿，掌握本领域的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本领域法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决纤维化学与工程、纤维材料与工程、功能包装材料、印刷与材料以及化工装备与控制等领域的工程技术问题，具有较高的综合素质，较强的自学能力及适应能力。

3. 掌握一门外语，能够阅读本领域的外文资料，具有一定的用外语进行技术交流的能力。

4. 具有健康的体魄和良好的心理素质，能完成学习任务和适应社会主义现代化建设的需要。

二、研究方向

1. 研究方向名称：植物资源化学与利用

本研究方向是满足植物资源及生物质加工利用行业发展对人才培养的要求，本领域方向主要研究植物资源化学、组分分离、加工利用以及高附加值产品的研发等。

2. 研究方向名称：纤维化学与工程

本研究方向是满足制浆和其他纤维加工利用行业发展对人才培养的要求，本领域方向主要研究植物纤维化学、制浆化学与工程、漂白新技术、二次纤维利用、制浆漂白生物技术、清洁生产等。

3. 研究方向名称：纤维材料与工程

本研究方向是满足造纸及其他纤维材料行业发展对人才培养的要求，本领域方向主要研究造纸化学与工程、湿部化学、造纸化学品开发与利用、纸基材料加工与利用、造纸节能与减排等。

4. 研究方向名称：功能包装材料

本研究方向是满足特种纸和包装行业发展对人才培养的要求，本领域方向主要研究纸基材料加工与利用，功能纸包装材料、涂料与涂布等。

5. 研究方向名称：印刷与材料

本研究方向是满足印刷与包装行业发展对人才培养的要求，本领域方向主要研究印刷与包装材料、纸张的适印特性、功能油墨与印刷、图像复制的过程控制、色彩管理与印刷品质量控制、印刷与包装防伪技术等。

6. 研究方向名称：化工装备与控制

本研究方向是满足轻化工程行业发展对人才培养的要求，本领域方向主要研究化工装备、自动控制、设备监测、故障诊断、化工过程计算机仿真、以及化工过程动态分析与控制等。

三、学制和时间安排

全日制材料与化工硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与专业实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年。具有 2 年及以上企业工作经历的，专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的，专业实践时间应不少于 1 年。专业实践与学位论文研究工作相结合，时间不少于 2 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本方向研究生应至少修满 24 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、

产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8	
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40		
	PD11001	英语	3	60		
	PD15011	工程伦理	2	40		
公共专业学位课	PD10006	工程设计	2	40	2	
	PD09019	工程数学	2	40		
植物资源化学与利用方向学位课	PD10068	生物质化工与材料	2	40	6	
	PD02090	植物纤维资源化学	2	40		
	PD10069	木质纤维素功能材料	2	40		
	PD02087	制浆造纸生物技术	2	40		
纤维化学与工程方向学位课	PD02090	植物纤维资源化学	2	40	6	
	PD10070	二次纤维	2	40		
	PD02087	制浆造纸生物技术	2	40		
	PD10071	木质纤维素功能材料	2	40		
纤维材料与工程方向学位课	PD09059	造纸湿部化学	2	40	6	
	PD10035	纸的结构与性能	2	40		
	PD10035	涂布加工技术	2	40		
	PD10072	功能纸包装材料	2	40		
功能包装材料方向学位课	PD10073	表面与界面化学	2	40	6	
	PD10074	功能纸	2	40		
	PD10035	涂布加工技术	2	40		
	PD10072	功能纸包装材料	2	40		
印刷与材料方向学位课	PD10033	印刷质量分析与控制	2	40	6	
	PD10035	纸的结构与性能	2	40		
	PD10020	数字图像处理	2	40		
	PD10073	表面与界面化学	2	40		
化工装备与控制方向学位课	PD10010	化工过程计算机仿真	2	40	6	
	PD09060	多元统计过程监测	2	40		
	PD10008	化工过程动态分析与控制	2	40		
	PD03059	现代控制理论	2	40		
	PD10005	传感器与自动检测技术	2	40		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	8
	任意选修课	PD03001	CAD/CAM 技术	2	40	
		PD05126	工业技术经济学	2	40	
		PD10039	电镜技术	2	40	
		PD10001	项目型学术活动※	1	20	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
	PD10075	学术活动	2	40	
	PD10076	波谱分析	2	40	
	PD10077	现代分析技术	2	40	
	PD10003	科技写作	2	40	
	PD10002	文献检索与利用	2	40	
	PD10078	造纸导论	2	40	
	PD10079	制浆导论	2	40	
	PD10080	聚合物合成与加工	2	40	
	PD10081	制浆造纸清洁生产	2	40	
	PD10047	多相流体力学	2	40	
	PD10067	高得率制浆新技术○	1	20	
	PD10082	高聚物加工与表征	2	40	
	PD10004	材料结构与印刷适性	2	40	
	PD09062	功能性印刷包装材料	2	40	
	PD10083	包装印刷技术	2	40	
	PD10084	印刷色彩与再现	2	40	
	PD10066	高等色彩学	2	40	
	PD10015	色彩检测与控制	2	40	
	PD10016	色彩视觉分析	2	40	
	PD04031	现代包装设计	2	40	
	PD10017	数字出版技术	2	40	
	PD10018	数字化工作流程	2	40	
	PD10019	数字加网技术	2	40	
	PD10021	图像传播工程	2	40	
	PD10022	图像复制的过程控制	2	40	
	PD10028	现代造纸机械监诊学	2	40	
	PD09061	印刷电子	2	40	
	PD10031	印刷防伪技术专论	2	40	
	PD10032	印刷新技术专题○	2	40	
	PD10085	印刷与包装纸材料	2	40	
	PD08048	虚拟仪器原理	2	40	
	PD10011	计算机仿真技术	2	40	
	PD10036	制浆造纸过程与控制	2	40	
	PD10027	现代数据分析技术	2	40	
	PD10007	工程信号采集与处理	2	40	
	PD03033	模糊控制理论与应用	2	40	
	PD03035	模式识别	2	40	

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；

2.选题及开题报告：

本专业研究生论文选题应直接来源于制浆造纸、纤维利用、特种纸、印刷与包装、化工装备与控制等生产实际，应具有明确的生产背景和应用价值，包括完整的工程项目策划、工程设计项目或技术改造项目、技术攻关研究专题，新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发。论文选题应有一定的新颖性、技术难度、先进性和工作量，能体现作者综合运用科学理论、研究方法和技术手段解决实际工程问题的能力。

在充分调研、查阅资料和论证的基础上撰写开题报告，并通过开题答辩方可开始研究。

3.硕士专业学位研究生专业实践：8 学分；

为了遵循“以职业需求为导向，以实践能力培养为重点，以推进产学结合为途径”的硕士专业学位培养方向，满足国家经济建设和社会发展对高层次应用型人才的需求，本专业专业实践内容包括生产实习、调研、设计，实验、研究和技术经济分析等，研究生必须到企业进行实践。具有 2 年及以上企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于 1 年。完成实践任务，并撰写实践生产实习报告，报告由校、企双方导师审阅同意后方可获该环节 8 学分。

4.学位论文及答辩。

(1) 学位论文由校内具有工程实践经验的导师与本领域内经单位推荐的业务水平高、责任心强的具有高级技术职称的人员联合指导。来自企业的导师由学校按程序办理聘任手续。采用双导师制，在论文选题、研究方面能给予具体指导的来自于企业高级技术职称人员任副导师，双导师负责学位论文和部分专业技术课程的教学与指导。

(2) 论文应由研究生在导师组指导下独立完成。

(3) 学位论文评审与答辩

学位论文的评审应着重审核作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力；审核学位论文工作的技术难度和工作

量；审核其解决工程实际问题的新思想、新方法和新进展；审核其新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；审核其创造的经济效益和社会效益。

攻读工程硕士专业学位研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。

学位论文至少应有 2 位本领域或相关领域的专家评阅。答辩委员会由 3-5 位本领域或相关领域的专家组成。学位论文评阅和答辩应有相关的企业专家参加。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

五、土木水利硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0859 土木水利

领域方向名称：建筑与土木工程

学院：土木院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位研究生的培养目标主要是为建设、勘察、市政、交通、水利等行业或部门培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

本类别的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2. 了解建筑与土木工程发展前沿，掌握建筑与土木工程的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本领域行业法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决建筑与土木工程领域符合可持续发展战略的工程规划、工程设计、工程施工和工程管理等问题。

3. 掌握一门外语，能够阅读建筑与土木工程的外文资料。

二、研究方向

1. 研究方向名称：岩土与地下工程

本研究方向是为满足土木、交通、水利等行业对人才培养的要求，研究岩土工程、可持续发展的城市地下空间、复杂环境下地下工程的设计理论、计算方法、新工艺和新技术等；主要开展城市地下空间、隧道工程、边坡工程、基坑工程、环境岩土工程、土动力学、

人工冻结技术、地基处理、工程监测等方向的研究。

2. 研究方向名称：结构与防灾减灾工程

本研究方向是为满足土木、交通、水利等行业发展对人才培养的要求，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及组织管理方法，以及建筑结构的重大灾害成灾模式和破坏作用，掌握工程结构防灾设计理论和方法以及城市防灾减灾决策相关的理论、方法和技术，包括结构设计理论、计算方法、新工艺和新技术、结构振动控制、结构可靠度、结构健康检测、监测与评估、损伤评估等。

3. 研究方向名称：市政工程方向

本研究方向是为满足市政工程行业发展对人才培养的要求，研究市政给排水、水环境基础理论与工程应用技术，包括供水安全保障技术、污废水处理与资源化技术、固废处理与资源化技术、水环境修复与水质改善技术、给水排水管网系统优化、城市及建筑给排水及消防工程、给水排水工程设计、施工与运行最优化理论与技术等。

4. 研究方向名称：道路与桥梁工程

本研究方向是为满足土木和交通等行业发展对人才培养的要求，研究道路、桥梁现代测试技术、检测加固与施工技术，路面结构设计理论和方法、基层材料性能与施工技术、面层材料性能与施工技术、道路使用性能评价与养护技术、智能交通基础设施建设与信息化技术等，桥梁设计理论、计算方法、新工艺和新技术、监测与评估、损伤评估等。

5. 研究方向名称：土木工程项目管理

本研究方向是为满足土木、交通、市政等行业发展对人才培养的要求，研究建筑、桥梁、道路与城市轨道交通工程项目全生命周期管理、绿色与健康可持续建设、项目投融资管理、项目建造管理、项目风险管理、房地产经营与开发、基于 **BIM** 技术的工程信息化管理等。

6. 研究方向名称：测绘与土木信息技术方向

本研究方向是为满足测绘、林业、土木、交通、水利等行业发展对人才培养的要求，研究高等应用技术、测绘数据处理理论和方法、

空间数据的组织管理和索引技术、新型三维激光扫描和倾斜摄影等遥感数据处理方法。研究各类土木工程设施不同建造阶段的测绘技术和信息化表达方法，解决土木工程建造过程中定位、监测、信息化管理等技术难题。

7. 研究方向名称：竹木结构建筑工程

本研究方向是为了满足土木、交通、水利等行业发展对人才培养的要求，研究竹结构、木结构、秸秆结构及组合结构等生物质复合建筑材料与设计理论、计算方法、新工艺和新技术等；包括材料的性能、多高层建筑的设计计算理论、结构振动控制、结构可靠度、结构健康检测、监测与评估、损伤评估等。

三、学制和时间安排

全日制土木水利硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年。具有 2 年及以上企业工作经历的，专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的，专业实践时间应不少于 1 年。论文工作不少于 1 年。学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本领域研究生所修课程学分应不少于 27 学分，至少有 1~2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1~2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
	PD11001	英语	3	60	
	PD15011	工程伦理	2	40	
公共学位课	PD09035	数值分析	2	40	4
	PD09041	应用数理统计	2	40	
	PD09044	运筹学	2	40	
	PD09052	矩阵论	3	60	

课别		课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
研究方向一 (岩土与地下工程) 学位课		PD06005	高等土力学	2	40	8
		PD06094	地下工程设计与施工	2	40	
		PD06095	岩土工程数值计算	2	40	
		PD06096	简明弹塑性力学	2	40	
		PD06097	边坡支护与基坑工程	2	40	
研究方向二 (结构与防灾减灾工程) 学位课		PD06052	高等混凝土结构学	2	40	
		PD06023	结构抗震理论	2	40	
		PD06039	土木工程数值计算	2	40	
		PD06035	土木工程测试技术与数据处理	2	40	
		PD03013	弹塑性力学	2	40	
研究方向三 (市政工程) 学位课		PD06098	环境水力学	2	40	
		PD06099	水处理生物原理与技术	2	40	
		PD06100	水处理化学原理与技术	2	40	
		PD06063	市政给排水技术	2	40	
		PD06071	水环境与水处理专论	2	40	
研究方向四 (道路与桥梁工程) 学位课		PD06002	道路工程专论	2	40	
		PD06026	路面设计原理与方法	2	40	
		PD06034	土木工程材料学	2	40	
		PD06092	桥梁检测评估与加固技术※○	2	40	
		PD06073	桥面铺装技术※○	2	40	
研究方向五 (土木工程项目管理)学位课		PD06055	工程项目管理理论与方法	2	40	
		PD06085	房地产开发理论与实务	2	40	
		PD06056	工程经济分析理论与方法	2	40	
		PD06059	BIM 原理与应用※	2	40	
研究方向六 (测绘与土木信息技术)学位课		PD06065	现代测量数据处理理论与方法	2	40	
		PD06072	高等应用测量	2	40	
		PD06066	空间数据组织与数据库	2	40	
		PD06101	遥感图像处理与分析	2	40	
研究方向七 (竹木结构建筑工程) 学位课		PD06102	高等竹木结构	2	40	
		PD06023	结构抗震理论	2	40	
		PD06039	土木工程数值计算	2	40	
		PD06052	高等混凝土结构学	2	40	
		PD03013	弹塑性力学	2	40	
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	6
	任意选修课	PD10002	文献检索与利用	1	20	
		PD06003	地基处理新技术※	2	40	
		PD06027	模型试验理论与方法	2	40	
		PD06035	土木工程测试技术与数据处理	2	40	
		PD06034	土木工程材料学	2	40	
		PD03013	弹塑性力学	2	40	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
	PD06014	工程结构加固新技术	2	40	
	PD06015	工程结构设计理论	2	40	
	PD06024	结构可靠度理论	2	40	
	PD06023	结构抗震理论	2	40	
	PD06029	桥梁结构分析	2	40	
	PD06001	道路工程与环境	2	40	
	PD06051	沥青与沥青混合料	2	40	
	PD06064	公路养护技术与管理○	2	40	
	PD06073	桥面铺装技术※○	2	40	
	PD00010	生态学专题	2	40	
	PD06031	水污染控制理论及技术	2	40	
	PD06061	水安全保障技术	2	40	
	PD06007	工程风险管理理论与应用	2	40	
	PD06037	土木工程合同管理与索赔※○	2	40	
	PD06057	工程造价分析理论与方法※	2	40	
	PD06062	3S (GNSS/GIS/RS) 集成工程应用分析	2	40	
	PD06074	大型土木工程安全监测与变形分析○	2	40	
	PD06066	空间数据组织与数据库	2	40	
	PD06075	空间信息可视化理论与方法	2	40	
	PD06076	空间分析建模及原理	2	40	
	PD06077	绿色建筑施工管理○	2	40	
	PD06084	工程管理研究前沿	1	20	
	PD06086	工程项目融资	2	40	
	PD06087	城市房地产经济学前沿	2	40	
	PD06092	桥梁检测评估与加固技术※○	2	40	
	PD06093	高性能混凝土	2	40	
	PD06083	科技论文与专利写作	1	20	
	PD06074	大型土木工程安全监测与变形分析○	2	40	
	PD06103	市政管网设计优化与运行管理	2	40	
	PD06059	BIM 原理与应用※	2	40	
	PD06104	测绘科学技术研究前沿	1	20	
	PD06105	现代装配式建筑	2	40	
	PD06106	市政工程施工技术	2	40	
	PD06107	智能道路系统与技术	2	40	

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；

2.选题及开题报告：

本领域研究生论文选题应直接来源于生产实践或在工程领域具有明确的生产背景和应用价值，各研究方向的论文应具有一定的开拓性和创造性，能够为生产实践解决实际问题，有一定的应用前景和价值。

具体从以下几个方面选取：

(1) 新工艺、新材料、新产品、新技术或新软件的研制与开发；

(2) 技术攻关、技术改造、技术推广与应用；

(3) 引进、消化、吸收和应用国外先进技术；

(4) 应用基础性研究、应用研究和预研究专题；

(5) 具有一定复杂程度的工程技术项目或工程管理项目的规划或研究；

(6) 具有一定复杂程度的工程项目的设计研究或实施方案的优化研究；

(7) 实验装置、实验系统和实验方法研究。

开题报告一般应在第 3 学期末完成，在所修课程学分达到规定要求情况下组织开题报告，并在专家审查会上进行公开答辩。

3.硕士专业学位研究生专业实践：8 学分；

硕士专业学位研究生专业实践应完成以工程领域内某一方向的技术或管理为内容的生产专业实践，时间不少于一年。实践包括课题研究、科研实验、工程设计、技术咨询、企业实践、项目管理方案制定等形式，实践内容课根据不同的实践形式由校内导师和校外导师协商决定，实习完成后应提交内容详实的实习报告，生产实习由考核小组进行评定，考核通过可取得专业实践 8 学分。

4.学位论文及答辩。

学位论文工作是培养研究生独立科研能力，创新能力，综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题能力的主要环节。学位论文实行双导师培养制，由校内、外导师共同指导下独立完成。论文工作

时间原则上不少于1学年，论文字数不少于3万字。

(1) 论文类型

论文形式可多样化。可以是研究类学位论文，如应用研究论文，也可以是设计类和产品开发类论文，如工程设计、产品研发等，还可以是针对土木工程领域的软科学论文，如工程管理论文、调查研究报告等。

①工程应用研究：是指直接来源于工程实际的具有一定复杂程度的工程技术的研究。要求综合运用基础理论、专业知识和理论、试验、数值模拟等技术手段对工程实际问题进行分析研究，论文成果具有先进性和实用性，并能在某些方面提出独立见解或有所创新。研究成果能解决特定工程实际问题，具有实际应用价值，对工程技术和知识创造有所贡献。

②工程设计与咨询：是指直接来源于工程实际的具有一定复杂程度的工程项目的设计或实施方案的优化研究。综合运用工程理论、科学方法、专业知识与技术手段、技术经济、人文和环保知识，对具有较高技术含量的工程项目、大型设备、装备及其工艺等问题从事的设计或其它工程施工技术方案。要求以解决生产或工程实际问题为重点，问题有一定难度和深度，研究方法先进，研究成果对工程应用有参考价值。

③工程(项目)管理：是指来源于土木工程实际的具有一定复杂程度的工程管理项目研究，研究的问题可涉及对一个工程从概念设想到正式运营的全过程（具体工作包括投资机会研究、初步可行性研究、勘察设计、招标、采购、施工、试运营等）或项目管理的各个方面，也可以是土木工程企事业项目化管理、项目组合管理或多项目管理问题。要求有明确的工程应用背景，理论建模和分析方法科学正确，统计数据准确，研究成果具有一定经济或社会效益。

④工程规划：是指来源于土木工程实际的，具有一定复杂程度的工程技术项目的规划，包括市政工程规划、建筑工程规划、防灾与防护工程规划等。要求需求分析合理，数据样本可靠，论证充分严密，总体规划正确，具有前瞻性。

(2) 论文规范要求

学位论文应条理清晰、结构合理、层次分明、文理通顺、用词准确、标书规范。

学位论文一般应由以下部分组成：封面、独创性声明与诚信声明、致谢、摘要与关键词(中、英文)、论文目录、引言或前言、正文、结论、参考文献和必要的附录。

(3) 水平要求

① 学位论文工作有一定的技术难度和深度，论文成果具有一定的先进性和实用性；

② 学位论文工作应在导师指导下独立完成，论文工作量饱满；

③ 学位论文应综合应用基础理论、专业知识、科学方法和技术手段对所解决的科研问题或工程实际问题进行分析研究，并能在某些方面提出独立见解；

④ 学位论文撰写要求概念清晰，逻辑严谨，结构合理，层次分明，文字畅通，图标清晰，概念清楚，数据可靠，计算正确；

⑤ 取得规定的学分和成果（详见六），完成学位论文，方可申请论文查重与评阅，通过评阅后，可申请参加论文答辩。学位论文评阅、答辩按学校有关规定办理；

⑥ 通过学位论文研究及其所开展的科研、技术开发或改造、工程或项目管理等活动，对相对独立完成的课题或取得的阶段性成果进行总结，鼓励发表一定数量和质量的学术论文和申请发明专利等具有一定创新性的成果。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

六、生物与医药硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0860 生物与医药

领域方向名称：生物工程

学院：生物院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位研究生主要为生物工程与技术的教学、科技开发、生产应用、项目研究、规划设计和管理等行业或部门培养应用型、复合型高层次专门人才。

本类别的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本行业发展前沿，掌握本行业的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本行业法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决本行业工程技术相关问题的能力，

3.掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：生物化工

本领域方向是满足生物工程行业发展对人才培养的要求，重点研究农林资源生物化学加工制取生物基化学品、生物质能源、功能糖、生物基材料、酶制剂及生物活性物质等的相关基础理论和应用技术。

2.研究方向名称：生物制药

本研究方向是满足生物制药行业发展对人才培养的要求，利用现代生物技术，以药用植物、药用微生物为主要研究对象，制备林源天然药物、微生物小分子活性物质、基因工程药物，并开展药物的生物催化与转化，新药设计与筛选，先导化合物的药理等相关基础理论和

应用技术的研究。

三、学制和时间安排

全日制生物与医药硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年，具有 2 年及以上企业工作经历的，专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的，专业实践时间应不少于 1 年。论文工作不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本专业研究生应修满总学分不低于 30 学分（包括实践环节 6 学分），其中学位课总学分不少于 14 学分（包括政治类 3 学分、外语课 3 学分），选修课不少于 10 学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8	
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40		
	PD11001	英语*	3	60		
	PD15011	工程伦理	2	40		
公共专业学位课	PD09040	应用概率统计	2	40	2	
生物化工方向学位课	PD02086	植物纤维资源生物化学加工○	2	40	6	
	PD02051	生物反应过程原理	2	40		
	PD02055	生物化工专题	2	40		
	PD02066	糖生物学与糖生物工程※	2	40		
	PD10040	代谢工程	2	40		
	PD02158	酶工程	2	40		
生物制药方向学位课	PD02033	基因工程原理（微生物）	2	40	6	
	PD02050	生物催化与生物转化	2	40		
	PD02122	药物化学专论	2	40		
	PD02123	现代生物制药技术※	2	40		
	PD02124	制药分离工程○	2	40		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	10
	任意选修课	PD02053	生物分离原理和过程	2	40	
		PD02044	林产资源生物化学加工	2	40	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
	PD02159	发酵过程优化技术	2	40	
	PD02160	生物纳米纤维材料	2	40	
	PD02080	现代微生物技术	2	40	
	PD02096	发酵工程	2	40	
	PD02076	纤维素酶分子酶学及应用	2	40	
	PD02087	制浆造纸生物技术	2	40	
	PD10041	纳米纤维素功能材料	2	40	
	PD02113	文献检索及写作	2	40	
	PD02083	药用真菌学	2	40	
	PD02072	天然药物化学研究与开发○	2	40	
	PD02085	有机化合物色谱分析	2	40	
	PD02074	微生物与生化药学	2	40	
	PD02125	天然化合物结构研究方法	2	40	
	PD02126	现代生物制药综合实验	2	40	
	PD02127	药物设计与合成	2	40	
	PD02128	微生物药学专论	2	40	
	PD02129	新药药理与毒理	2	40	

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1. 课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；
2. 选题及开题报告：

本方向研究生论文选题应来源于生产实践或具有明确的生产背景和应用价值，要有一定的开拓性和创造性，能解决生产实践中的实际问题，有一定的应用价值。论文选题类型可以是一个完整的工程项目策划、工程设计或技术改造项目、技术攻关研究专题、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发等。学位论文选题应具有一定的技术难度、先进性和工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力。

本方向研究生论文开题报告应在选题、调研的基础上写出开题报告，并在所在学科、专业范围内报告及论证，然后才能进入论文研究阶段。开题报告通过后，原则上不再随意改题。如确有特殊原因需改

题者，须由研究生写出书面报告，经指导教师签署意见，经系或教研室审核和学院负责人审批后，在2个月内补做开题报告。

开题报告必须在第二学期末或第三学期初完成。

开题报告应包括以下内容：

(1) 课题来源、选题依据、国内外进展和研究目标。

(2) 课题在理论或实际应用方面的价值，以及可能达到的水平。

(3) 课题研究拟采用的技术方案、研究方法和手段，完成论文的实验条件等。

(4) 研究过程中预计可能遇到的困难或问题，并提出解决的方法和措施。

(5) 论文的工作计划和预期成果。

3. 硕士专业学位研究生专业实践：8 学分；

专业实践：主要包括研究生在本校、工矿企业、设计院所、科研实践基地等单位参加科学实验、试验、课程设计、生产实习、专题调查等实践活动。

专业实践内容：（可选择）

(1) 实践项目名称：生物制药企业、发酵工厂、啤酒工厂等的生产实习；

适用研究方向：生物化工；生物制药

(2) 实践项目名称：功能糖企业、生物技术公司的生产实习；

适用研究方向：生物化工；生物制药

专业实践考核：由任课教师或教研组参考研究生所在实践单位的意见进行考核评定。研究生的专业实践考核成绩必须达到合格以上方可得到相应的学分。

专业实践的时间要求：研究生在实践单位的工作时间累计不少于1年（对于具有2年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践应不少于6个月）。

专业实践时间安排要求：第二学年。

4. 学位论文及答辩。

(1) 论文类型：研究论文、项目设计。

(2) 论文选题要求：论文选题应当符合生物工程学科专业硕士研究生的培养要求，选题类型可以是一个完整的工程项目策划、工程设计或技术改造项目、技术攻关研究专题、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发等，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力。

(3) 论文质量要求：硕士学位论文应在导师的指导下由硕士研究生本人独立完成，论文研究目的明确，研究方案和技术路线科学合理，工作量饱满，论文结构规范、层次清晰、逻辑严谨、概念清楚、数据翔实可靠。研究结果要有明确的生产背景和应用价值，能解决生物工程相关学科行业发展的实际问题，能够体现作者掌握较扎实的基础理论和系统的学科专业知识，具有从事学术研究或担负专门技术工作的能力。

(4) 论文评审与答辩：

专业学位研究生必须完成培养方案所规定的所有环节，方可申请进行学位论文答辩。学位论文评阅采取“双盲”评阅方式，须由 2 位本领域或相关领域具有高级技术职称的评阅专家评审论文。学位论文的评审着重考察作者综合运用所学理论和技术方法解决实际问题的能力，审查论文难度、工作量及写作规范性，审查其实际价值和效益。

论文答辩委员会须由 3-5 位本领域或相关领域的具有高级技术职称的专家组成，2/3 答辩委员同意方可通过论文答辩。指导教师可参加答辩会议但不得担任答辩委员会成员。学位论文评阅和答辩应有相关的企业专家参加。

论文评审与答辩在第六学期结束前完成。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0860 生物与医药

领域方向名称：食品工程、发酵工程

学院：轻工院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位的培养目标：培养具备在食品工程、发酵工程领域内从事科学研究、技术攻关、技术改造、新技术推广、工程设计、工程规划、工程管理、质量控制、工艺开发、设备研发等方面工作的应用型、复合型高级工程技术人才。

本类别的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想；拥护党的路线、方针和政策；热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本领域发展前沿，掌握本领域的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本领域法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决发酵与食品工程领域的工程技术问题，具有较高的综合素质，较强的自学能力及适应能力。

3.掌握一门外语，能够阅读本领域的外文资料，具有一定的用外语进行技术交流的能力。

4.具有健康的体魄和良好的心理素质，能完成学习任务和适应社会主义现代化建设的需要。

二、研究方向

1.研究方向名称：林特产品加工与贮藏工程

本研究方向是满足食品与发酵行业发展对人才培养的要求，主要研究采后生理与贮藏保鲜技术、林特产品的活性成分及功能挖掘、功能化及高值化加工技术等。

2.研究方向名称：食品营养

本研究方向是满足食品与发酵行业发展对人才培养的要求，主要研究特色林源食品营养因子的挖掘及品质提升、食品营养作用机理与构效关系、食品流通与加工过程中营养保持机理等。

3.研究方向名称：食品安全

本研究方向是满足食品与发酵行业发展对人才培养的要求，主要研究食品外源性有毒有害物质检测技术、食品内源性有毒有害物质控制及检测技术以及食品溯源与风险评估等。

4.研究方向名称：食品生物技术

本研究方向是满足食品与发酵行业发展对人才培养的要求，主要研究食品用酶、微生物资源的开发，酶基因克隆、改造、表达以及林源食品原料的生物加工等。

三、学制和时间安排

全日制生物与医药硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与专业实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年。具有 2 年及以上企业工作经历的，专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的，专业实践时间应不少于 1 年。专业实践与学位论文研究工作相结合，时间不少于 2 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本类别研究生应至少修满 24 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课 别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
公共学位课	PD07015	自然辩证法	1	20	8
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
	PD11001	英语	3	60	
	PD15011	工程伦理	2	40	

课 别		课程编号	课程名称	学分	学时	最低学 分要求
学 位 课	食品工程、 发酵工程领 域学位课	PD10027	现代数据分析技术 ※	2	40	8
		PD02111	有机化合物波谱分析(包括 20 课时实验)	3	60	
		PD02085	有机化合物色谱分析	2	40	
		PD02096	发酵工程	2	40	
		PD02080	现代微生物技术	2	40	
		PD02110	微生物酶学 ※	2	40	
		PD02033	基因工程原理(微生物)	2	40	
		PD10054	食品加工与保藏原理	2	40	
		PD10057	高级食品化学	2	40	
		PD10058	高等生物化学	2	40	
		PD10056	天然生物活性物质分离与纯 化	2	40	
		PD10101	现代食品高新技术原理	2	40	
		PD10102	食品无损检测技术	1.5	30	
		PD10103	果蔬采后生理与贮藏保鲜	2	40	
		PD10104	食品质量与安全性控制	2	40	
		PD10105	食品样本前处理与分析	2	40	
		PD09019	工程数学	2	40	
选 修 课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	2
	公共选修课	PD10002	文献检索与利用	1	20	任选
		PD02113	文献检索与写作	2	40	
		PD10003	科技写作	1	20	
		PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	
		PD10039	电镜技术	1	20	
	食品工程、 发酵工程选 修课	PD09063	森林食品概论	2	40	6
		PD10060	现代食品科学技术进展	2	40	
		PD10061	食品营养与安全专题	2	40	
		PD10042	功能性食品※	2	40	
		PD10065	食品安全法规○	2	40	
		PD09064	食品毒理学	2	40	
		PD04036	现代仪器分析	2	40	
		PD09065	食品生物技术专题	2	40	
		PD02105	发酵工程实验技术	2	40	
		PD01043	植物资源学	2	40	
		PD10106	林特产品化学与利用 ※	2	40	
PD10107		营养生理学	2	40		
PD10108	益生菌与发酵食品专题	2	40			
PD10109	林源食品生物加工专题	2	40			
PD10110	食品合成生物学专题	2	40			

课 别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学 分要求
	PD10111	食品生物检测技术专题	2	40	
	PD10112	食品安全研究方法与发展	2	40	
	PD10113	食品材料科学专题 ○	1	20	
	PD10114	保健食品原理与功能评价	2	40	
	PD10115	功能性食品研究进展	2	40	
	PD10116	食品安全与纳米技术专题	2	40	

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；

2.选题及开题报告：

本专业研究生论文选题应直接来源于食品工程与发酵工程生产实际，应具有明确的生产背景和应用价值，包括完整的工程项目策划、工程设计项目或技术改造项目、技术攻关研究专题，新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发。论文选题应有一定的新颖性、技术难度、先进性和工作量，能体现作者综合运用科学理论、研究方法和技术手段解决实际工程问题的能力。

在充分调研、查阅资料和论证的基础上撰写开题报告，并通过开题答辩方可开始研究。

3.硕士专业学位研究生专业实践：8 学分；

为了遵循“以职业需求为导向，以实践能力培养为重点，以推进产学结合为途径”的硕士专业学位培养方向，满足国家经济建设和社会发展对高层次应用型人才的需求，本专业专业实践内容包括生产实习、调研、设计，实验、研究和技术经济分析等，研究生必须到企业进行实践。具有 2 年及以上企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于 1 年。完成实践任务，并撰写实践生产实习报告，报告由校、企双方导师审阅同意后方可获该环节 8 学分。

4.学位论文及答辩。

(1) 学位论文由校内具有工程实践经验的导师与本领域内经单位推荐的业务水平高、责任心强的具有高级技术职称的人员联合指导。来自企业的导师由学校按程序办理聘任手续。采用双导师制，在论文选题、研究方面能给予具体指导的来自于企业高级技术职称人员任副导师，双导师负责学位论文和部分专业技术课程的教学与指导。

(2) 论文应由研究生在导师组指导下独立完成。

(3) 学位论文评审与答辩

学位论文的评审应着重审核作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力；审核学位论文工作的技术难度和工作量；审核其解决工程实际问题的新思想、新方法和新进展；审核其新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；审核其创造的经济效益和社会效益。

攻读工程硕士专业学位研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。

学位论文至少应有 2 位本领域或相关领域的专家评阅。答辩委员会由 3~5 位本领域或相关领域的专家组成。学位论文评阅和答辩应有相关的企业专家参加。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

七、交通运输硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0862 交通运输

领域方向名称：交通运输工程

学院：交通院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位研究生主要为交通基础设施建设、交通规划设计、交通安全管理、道路与铁道工程领域、车辆数字化设计、车辆运用工程领域、汽车运输与物流工程等行业或部门培养应用型、复合型高层次管理人才。

本类别的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本行业发展前沿，掌握本行业的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本行业法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决本行业工程实际问题，能够开展较为深入的工程实践以及在工程实践中提炼科学技术问题，能够承担并完成工程领域相关项目。

3.掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：交通规划设计与交通安全

本方向主要是为满足交通规划与管理、交通设计相关行业发展对人才培养的要求，研究交通运输规划与管理相关理论，开展交通系统规划与设计、交通工程设计、交通政策与交通安全规划、交通安全与环境、交通信息采集与处理、交通监控系统与设备、城市和区域交通规划、综合运输系统规划设计等方面的研究。培养从事交通系统规划与管理，道路交通规划，交通工程设计，交通仿真，智能交通管理与

控制，交通安全等方面的高级工程技术和管理人员。

(1) 城市与区域交通规划与管理

研究城市与区域交通规划理论与方法，开展交通规划、交通需求管理、城市轨道交通规划、交通枢纽规划与设计、公共交通规划等方面的研究和实施技术。

(2) 交通设施与环境设计

根据交通工程学、建筑学、景观学的原理和方法，针对交通设施、交通环境保护等方面的设计原则，研究交通设施设置的合理性和设置方法，开展交通组织、交通渠化、交通枢纽、场站、线路以及道路更新设计的应用研究，重点开展提高道路通行能力方法、交通影响评价、交通与建筑空间环境及自然空间协调等方面实战技术的研究工作。

(3) 交通安全与仿真技术

主要研究各种运输方式的安全系统分析、设计、评价，交通信息控制、安全检测与事故诊断技术、交通事故模拟分析，新型交通安全技术在交通系统的应用与推广等。

(4) 汽车运输物流

根据现代物流理论与观念，结合汽车运输特点，主要研究运输物流系统规划理论与方法、货运物流化发展相关理论与方法、货运物流资源整合技术及优化配置方法、运输及配送方案与车辆调度优化技术、汽车运输物流信息系统。

2.研究方向名称：道路与铁道工程

本方向主要是为满足道路交通基础规划、设计、测设、建设、养护等相关行业发展对人才培养的要求，研究方向主要有道路线形设计理论与现代测设技术、道路地基与路基检测、加固技术，路面结构设计理论与方法、路面材料性能与施工技术、道路使用性能评价与养护技术、桥梁工程混凝土结构、钢结构、组合结构相关理论与技术、结构可靠度、结构检测与健康评估的理论与设计、大跨径钢桥面铺装结构设计理论与施工技术等。掌握道路与桥梁工程学科领域方向坚实的理论基础和系统的专门知识，能够独立承担设计、施工、科学技术研究等工作，具有较宽知识面和较强适应能力的高级专业技术人才。

（1）路基灾害防治与安全技术

研究道路路基与地基强度、稳定性、沉降、变形、加固措施等，主要包括软土地基检测与处治技术、路基设计与施工技术、路基强度与变形控制技术、路基修筑新材料与新技术、高填深挖路基边坡稳定分析与防护技术、旧路拓宽路基拼接与加固技术等。

（2）路面结构与材料

研究路面结构设计、路面新材料、新工艺及新技术、桥面铺装、功能性路面等，主要包括路面结构设计与方法、桥面铺装结构设计 with 施工技术、新型路面结构分析与设计、面层材料性能评价与施工技术、基层材料性能评价与施工技术、路面工程新材料研发与应用、功能性路面研究与应用、生态混凝土材料研究与应用、旧路拓宽路面拼接与加固技术、路面材料资源再利用技术等。

（3）道路现代测设技术与养护新技术

研究道路线形设计理论、现代测设技术、交通安全、路用性能评价、道路养护新技术等，主要包括现代道路线形设计与优化、道路设计新理念与技术指标研究、道路现代测设技术与应用、道路交通安全设计、路用性能检测与评价方法、道路养护管理决策、道路养护与维修新技术、道路养护新材料研发与施工技术、基于全寿命周期的道路养护技术、旧路面材料再生技术等。

（4）桥梁工程设计与施工技术

研究桥梁结构设计与施工、桥梁健康监测与加固技术、大跨径钢桥面铺装结构设计 with 施工等，主要包括桥梁工程结构设计理论与施工技术、桥梁损伤评估与加固技术、桥梁耐久性评价与养护管理策略、工程结构可靠度、新型结构材料研发与应用、钢木混合结构设计 with 施工技术、大跨径钢桥面铺装结构设计理论与方法、钢桥面铺装材料研发与施工工艺等。

3.研究方向名称：车辆运用工程方向

本方向主要是为满足汽车运用、汽车零部件及总成生产制造研发相关行业发展对人才培养的要求，主要研究汽车与内燃机的基本理论、车辆检测与诊断技术、车辆电控应用技术、车辆动力学仿真设计对汽

车性能影响分析、汽车运输物流系统规划理论与方法等。培养从事车辆测试、诊断和分析、汽车可靠性分析、汽车主动安全设施试验技术分析、测试装置研发、新能源汽车相关测试产品研发、车辆电子控制装备的测试装备开发和分析、车辆数字化仿真特性分析、及汽车运输物流系统规划与管理的高级工程技术和管理人员。

(1) 车辆检测与诊断技术

跟踪汽车技术的应用现状及发展趋势，运用智能检测与故障诊断理论，以提高汽车可靠性、安全性和降低排放为目标，重点研究在用汽车安全与排放检测、汽车电控系统性能测试、可靠性及故障诊断的理论和方法，进行车辆检测诊断设备与仪器、车辆主要总成或零部件测试系统的研究和开发。

(2) 车辆电控应用技术

紧跟汽车电子控制技术的发展趋势，以单片机技术、计算机测控技术和虚拟仪器技术为手段，重点开展车辆电子控制装置测试装备开发和性能分析、车联网关键技术与测控单元的测试装备的研究与开发。

(3) 车辆仿真设计与性能分析

以车辆系统动力学理论、现代控制理论、强度、振动、噪声理论、车辆自动变速理论、有限元分析、优化设计等理论为基础，应用CAD/CAE技术、仿真技术、减振降噪技术，研究整车及系统的控制策略和控制方法对汽车性能的影响、整车及零部件的数字化设计、汽车关键总成的轻量化设计、整车及总成的降噪设计等技术改进对汽车性能的影响分析。

三、学制和时间安排

全日制交通运输硕士专业学位研究生学制3年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为1年。具有2年及以上企业工作经历的，专业实践时间应不少于6个月，不具有2年企业工作经历的，专业实践时间应不少于1年。论文工作不少于1年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本方向研究生应至少修满 24 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8	
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40		
	PD11001	英语	3	60		
	PD15011	工程伦理	2	40		
公共学位课	PD09041	应用数理统计	2	40	2	
	PD09047	数学建模与算法	2	40		
	PD09044	运筹学	2	40		
	PD09035	数值分析	2	40		
	PD14071	交通运输工程导论	1	20	1	
研究方向一学位课	PD14012	交通规划理论	2	40	8	
	PD14018	交通需求管理※	2	40		
	PD14007	交通安全管理理论与实践※	2	40		
	PD14014	交通流理论	2	40		
	PD14033	物流系统规划与设计	2	40		
研究方向二学位课	PD06005	高等土力学	2	40	8	
	PD06034	土木工程材料学	2	40		
	PD06015	工程结构设计理论	2	40		
	PD06026	路面设计原理与方法	2	40		
	PD06002	道路工程专论※	2	40		
研究方向三学位课	PD14021	汽车检测与诊断技术※	2	40	7	
	PD14020	汽车电子控制技术○	2	40		
	PD14026	汽车系统动力学※	2	40		
	PD14005	发动机原理与汽车理论专题※	2	40		
	PD14072	新能源汽车技术	2	40		
	PD14078	汽车可靠性工程基础	1	20		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	6
	任意选修课	PD14010	交通工程设计※	2	40	
		PD14009	交通工程案例分析○	2	40	
		PD14015	交通流组织理论与方法※	2	40	
		PD14017	交通系统仿真技术与应用	2	40	
		PD14016	交通枢纽规划与设计※	2	40	
		PD14079	交通行为与心理	1	20	
		PD14080	交通数据采集与分析	2	40	
		PD14081	交通信号控制基础理论	1	20	
		PD14082	物流与供应链案例分析※	1	20	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
	PD14049	物流系统仿真※	1	20	
	PD14002	城市公共交通系统规划	2	40	
	PD06052	高等混凝土结构学	2	40	
	PD06010	工程计算机应用	2	40	
	PD03014	弹性力学与有限元	2	40	
	PD06064	公路养护技术与管理○	2	40	
	PD06051	沥青与沥青混合料	2	40	
	PD06067	道路线形设计理论	2	40	
	PD06001	道路工程与环境	2	40	
	PD06029	桥梁结构分析	2	40	
	PD06068	结构检测、评估与加固技术※	2	40	
	PD14073	汽车新技术案例分析○	2	40	
	PD14074	汽车振动与噪声分析	1	20	
	PD14075	汽车工业机器人导论	1	20	
	PD14083	智能汽车技术专题※	2	40	
	PD14076	无人驾驶车辆动力学控制技术	1	20	
	PD14077	车联网系统概论	1	20	
	PD14084	汽车有限元法※	1	20	
	PD14085	汽车运输系统分析与仿真	1	20	

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求。

2.选题及开题报告：

硕士研究生在修完培养方案贵的课程及其他各项要求后，经考试合格和中期考核合格后方可进入论文开题阶段，论文工作不少于 1 学年。

毕业论文选题应结合交通运输工程领域的实践项目。

开题报告须在修完课程半年内完成，按照研究生院规定格式撰写书面开题报告，并经专家小组评审通过。

3.参加学术活动：

本方向研究生攻读学位期间，至少参加校内外学术报告 6 次以上（须第一作者发表会议论文），并提交学术报告记录作为考评依据。

4. 硕士专业学位研究生专业实践：8 学分；

具有两年及以上企业工作经历的工程类专业学位研究生在学期间，必须保证在校内的实验中心、实验室和工程中心，校外的研究生联合培养基地和研究生工作站等单位进行不少于 6 个月的课外实践。不具有两年及以上企业工作经历的工程类专业学位研究生在学期间，必须保证在校内的实验中心、实验室和工程中心，校外的研究生联合培养基地和研究生工作站等单位进行不少于一年的课外实践。

(1) 课程实践：一般在校内实验中心、实验室、工程中心和研究中心等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练。

(2) 综合实践：依托本领域的校外联合培养基地、研究生工作站等单位完成，在校内外导师的共同指导下，结合工程实际岗位，主要进行专业综合实践和应用能力训练。

(3) 研究生要提交实践计划，撰写实践总结报告。对研究生实践环节实行全过程管理和质量评价，确保专业实践质量。

实践项目名称	实践方式	学分	周数	学期分配						适合研究方向	地点	备注
				一		二		三				
				1	2	3	4	5	6			
交通规划设计综合训练	课程实践	2	4			√	√			方向一	联合培养基地 研究生工作站	撰写实践报告
综合实践与应用能力训练	综合实践	6	36			√	√			方向一	联合培养基地 研究生工作站	撰写实践报告
生产实习	综合实践	8	40			√	√			方向二	联合培养基地 研究生工作站	撰写实践报告
车辆运用综合实践训练	综合实践	6	36			√	√			方向三	联合培养基地 研究生工作站	撰写实践报告
车辆运用研究课题调查	专题调查	2	4			√	√			方向三	联合培养基地 研究生工作站	撰写调查报告
选题与开题报告	论文调研											撰写开题报告
参加学术会议	学术训练		6次									撰写参会报告

集中课程实践计划表

5.学位论文及答辩:

论文工作一般应包括调研、选题、开题、中期检查、论文撰写、论文评阅和答辩等环节。

结合所在方向的实际进行研究工作，根据研究结果撰写论文。可以是一个完整的工程技术项目，或某工程项目的子项目，必须有设计方案的比较、评估、设计计算书、完整的图纸等；可以是技术攻关、技术改造项目，必须有对原技术的评价、改造和革新方案的评述以及经济效果分析等；可以是新工艺、新设备、新材料、新方法的研制与开发，必须有研制与开发所要求的全部技术资料及分析，尤其是试验资料等；可以是营运、管理成果，必须给出新的管理营运理论体系及效果分析等。

硕士学位论文应在导师指导下独立完成。论文应着重叙述自己的研究工作和获得的成果，并加以分析讨论。对于科学论点，要有理论上的论证或实验验证。对选用的方法，要加以严谨的论证，要引证原著。论文立题及主要论点要正确，应有新见解或能解决生产实际问题，表明作者具有从事科研或独立承担技术工作的能力。

论文征得导师同意后方可进入答辩程序，遵照学院相关条例和办法，实行校内专家预审和校外专家盲审制度。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

八、资源与环境硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0857 资源与环境

领域方向及名称：环境工程

学院：生物院

一、培养目标

本类别全日制工程硕士专业学位研究生的培养目标是为城乡规划与设计部门、环保工程公司、环境监测和运营单位、工矿企业、环境科研单位等各类企事业单位和政府行政部门培养具有环境工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，掌握解决环境工程领域实际问题的先进技术与方法，具有创新、创业意识，富有实践创新能力、工程应用能力和生产实践能力等职业能力，具备与所从事工作相适应的外语运用能力，能独立进行环境规划与管理、环保技术与产品研发、环保工程设计与施工、环境监测与评价、环保设施运营和管理等的应用型、复合型高层次工程技术人员和工程管理人才。

本类别的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本环境工程领域发展前沿，掌握环境工程领域基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉环境工程领域法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，具备较强的解决工程实际问题的能力，具备独立从事环境工程技术研究、改造、开发、设计与工程管理能力。

3.掌握一门外语，能比较熟练地阅读环境工程领域的外文资料，并具有一定的外文写作能力。

二、研究方向

1.研究方向名称：废弃物处理与资源化利用

本方向主要是为满足农林产品加工、市政、化工、材料、冶金和轻工等行业发展对人才培养的要求，研究以农林废弃物及其加工剩余物、城镇污泥、工业废渣等作为处理与资源化对象，研究废弃物高效低耗处理与利用技术，开发经济效益高、环境友好的各种高附加值产品。通过堆肥技术将农业废弃物、农林产品加工剩余物等开发成植物生长优质基质和肥料；利用稻壳、秸秆和竹材加工剩余物生产炭吸附材料并开发在多个领域的工业化应用技术；从工业废渣中提取金属材料以及转化工业废渣为环境功能材料；通过物理化学和生物化学转化对城镇污泥进行资源化和能源化利用；以环境友好的工艺对树木枝条、木屑、秸秆等进行木质纤维全组分的改性利用，制备注塑级的生物基塑料，生产生物质石墨烯。

2.研究方向名称：污染控制与清洁生产

本方向主要是为满足农业、林业、化工、轻工、医药、电力、冶金、建材、市政、环保材料与设备等行业发展对人才培养的要求，研究水污染、大气污染、土壤污染、固体废物污染以及噪声污染等环境污染的防治与控制方法及技术；研究适用于污染控制或生态修复的环境功能材料的制备、性能及应用，开发与污染控制工艺配套的设备、装置、器件以及集成化、系列化装备；研究化学工业、制浆造纸工业、木材工业等行业的清洁生产工艺，开发物料和能源利用率高、废弃物少、环境友好的生产技术，建立以清洁生产为目标的生产模式、管理模式和测评指标等体系并应用于生产实际。

三、学制和时间安排

全日制资源与环境硕士专业学位研究生学制为 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年。具有 2 年及以上企业工作经历的，专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的，专业实践时间应不少于 1 年。论文工作时间不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本领域研究生应至少修满 24 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课

程。各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
公共学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	9	15
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40		
	PD11001	英语*	3	60		
	PD15011	工程伦理※	2	40		
基础理论学位课	PD15004	信息检索与知识产权	1	20	2	
	PD09009	概率论与数理统计	2	40		
	PD09035	数值分析	2	40		
专业基础学位课	PD09015	高等有机化学	2	40	4	
	PD09025	胶体与表面化学	2	40		
	PD16007	高等环境化学	1.5	30		
	PD16008	环境生物技术	1.5	30		
	PD16019	现代环境微生物学	1.5	30		
	PD16009	环境工程 CAD	1.5	30		
废弃物处理与资源化利用领域方向专业学位课	PD16010	环境工程设计○※	1.5	30	4	
	PD16011	植物纤维资源化学	1.5	30		
	PD16012	固体污染控制原理与技术※	1.5	30		
	PD16013	水污染控制原理与工艺※	1.5	30		
	PD16017	大气污染控制原理与技术※	1.5	30		
	PD16020	废弃物资源化理论与技术	1.5	30		
	PD16021	环境管理系统工程	1.5	30		
污染控制与清洁生产领域方向专业学位课	PD16010	环境工程设计○※	1.5	30	4	
	PD16022	现代环境监测理论与技术	1.5	30		
	PD16013	水污染控制原理与工艺※	1.5	30		
	PD16017	大气污染控制原理与技术※	1.5	30		
	PD16024	物理性污染控制原理与技术	1.5	30		
	PD16023	有机污染化学	1.5	30		
	PD16025	绿色化学与清洁生产※	1.5	30		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	1.5	30	5 (如学位课多于要求学分,可抵充选修课学分)
	任意选修课	PD16026	室内环境污染控制与治理	2	40	
		PD16027	水处理工程前沿○※	1.5	30	
		PD16018	生态修复技术与工程○※	1.5	30	
		PD16028	环境工程概预算与经济分析○※	1.5	30	
		PD16029	环境规划与管理	1.5	30	
		PD16030	环保设备与材料○	1.5	30	
		PD16014	环境影响评价○※	1.5	30	
		PD16031	环境工程施工技术与工程○※	1.5	30	
		PD16034	企业战略管理○※	1.5	30	
PD16032	离子交换与吸附	1.5	30			

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
	PD16015	有机化合物色谱分析	1.5	30	
	PD16016	有机化合物波谱分析	1.5	30	
	PD16033	试验设计与数据处理	1.5	30	
	PD15010	环境类科技论文写作	1	20	

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；

2.选题及开题报告：

环境工程领域工程硕士专业学位论文选题应直接来源于企事业单位的实际环境工程问题，具有明确的环境工程背景，主题鲜明具体，避免大而泛，具有一定的实际应用价值，拟解决的问题要有一定的技术难度和工作量，选题要具有一定的理论深度和创新性。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于1年。

选题应符合下列要求之一：

(1)来源于环境工程领域生产实际的新产品研发、关键部件研发，以及对国外先进产品的引进消化再研发，包括各种软、硬件产品的研发。

(2)来源于环境工程领域的工程设计需求，可以是一个完整的工程设计项目，或是某一大型工程设计项目中的子项目（仅限于环境工程专业），也可以是设备、工艺及其流程的设计或关键问题的改进设计。有较高的技术含量，体现先进性、新颖性及工作量。

(3)来源于企事业单位相关实际环境工程或具有明确的环境工程应用背景，属于新理论、新方法、新技术、新产品等的应用研究，具有一定的社会价值或工程应用前景。

(4)来源于实际需求，是企事业发展中相关环境工程急需调研解决的环境工程领域工程与技术问题，有一定的社会、经济价值或工程应用前景。

(5) 来源于企事业的环境影响评价、清洁生产审核、环境规划与管理等预研课题，有一定的创新性研究内容。

开题内容包括：题目、课题来源、文献综述、研究目标、研究内容、拟解决的关键问题、拟采取的技术路线和实施方案、拟形成的创新或特色、进度安排及学分完成情况等。开题报告中要列出准备中期检查的计划内容和时间安排。

开题报告一般要求在第三学期结束前完成。开题报告审查与中期检查的时间安排、程序及评价标准按环境工程领域《工程硕士专业学位标准》和南京林业大学有关规定执行。

3. 硕士专业学位研究生专业实践：8 学分；

专业实践是环境工程领域工程硕士专业学位研究生获得实践经验，提高实践能力的重要环节，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。通过专业实践，使研究生基本熟悉本领域工作流程和相关职业及技术规范，培养实践研究和技术创新能力。具有 2 年及以上企业工作经历的本领域研究生到相关企事业单位从事专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的本领域研究生专业实践时间应不少于 1 年。专业实践单位应为研究生联合培养基地或研究生企业工作站等校外实践单位，内容包括工程项目专题设计、生产实习、专题调查与技术开发以及环境影响评价等方面，适用于各研究方向研究生。专业实践成果直接服务于实践单位的技术开发、改造和清洁生产等。专业实践完成后应撰写总结报告，报告要有一定的深度、独到见解。专业实践考核应包括实践单位的意见和考核专家组的意见，由学院和学科组织考核评定。

专业实践环节一般应完成以下内容中的 1-2 个方面。

(1) 工程项目专题设计：不少于 12 周

针对实际的环境工程项目进行专题设计，包括项目现场调查、方案论证、工艺设计、构筑物设计、非标设备设计和技术经济分析等部分。在校外指导教师的指导下，由研究生独立完成。提交的设计资料包括完整的设计说明书和不低于 6 张 2 号图纸设计工作量的可用于施工的工程图纸以及工程现场照片若干。

(2) 生产实习：不少于 12 周

在工厂或工程现场进行施工技术实习、安装调试实习以及岗位操作运行实习等。在校外指导教师的指导和安排下，参与到实习单位工程技术人员的生产实践中。提交的生产实习报告包括现场情况、生产工艺、构筑物、建筑物和设备状况、施工安装过程与技术指标、生产与操作运行规程以及安全制度与岗位职责等，并附生产实习照片若干。

(3) 专题调查与技术开发：不少于 12 周

围绕某一实际的环境工程项目的实施过程，就各环节的技术要点和关键步骤进行专题调查，针对项目存在的专业技术问题，在实习单位的研发机构进行技术开发，提出完善的解决方案。在校外指导教师的指导和实习单位工程技术人员的协助下，完成专题调查与技术开发。提交的专题调查与技术开发报告要求具有很强的实践性和可操作性，包括目的、方法、内容、过程、结果和结论等部分。

(4) 环境影响评价：不少于 12 周

针对实习单位实际的环境影响评价项目，了解新建、改建、扩建或迁建项目环境影响评价的工作程序和主要内容及相关法律法规，学会分析建设项目的环境影响和污染环节，掌握环境影响的预测和评估方法和程序，熟悉环境标准体系和技术导则，熟悉典型的建设项目所采取的主要环境保护措施以及减少环境影响的对策方法，学会编制环境影响报告文件。在校外指导教师的指导和实习单位工程技术人员的协助下，完成实际项目的环境影响评价工作，提交规范的环境影响评价报告书。

4. 学位论文及答辩。

学位论文工作应在导师指导下独立完成，论文工作量要饱满，至少有一学年的论文工作时间。学位论文形式可以是研究类学位论文（如应用研究论文），或是设计类和产品开发类论文（如产品研发、工程设计与工程应用等），也可以是针对环境工程和技术软科学论文（如调查研究报告、环境影响评价、清洁生产审核、环境规划与管理类研究报告等）。

环境工程领域工程硕士专业学位研究生培养采取双导师制。校内具有工程实践经验的硕士生导师与工程单位遴选的责任心强的工程技术人员(一般具有高级技术职称或达到相应水平)联合指导工程硕士研究生。

(1) 论文质量要求

学位论文应能体现论文作者综合运用基础理论和专业知识解决实际工程问题的能力，即要求有一定的分析结果，而且特别注重其研究结果在工程上的实用性和技术先进性；同时也要求具有较好的经济效益或社会效益。论文质量控制按环境工程领域《工程硕士专业学位标准》具体要求执行。

环境工程领域工程硕士专业学位论文的结构应符合不同形式的要求，应条理清楚，用词准确，表述规范。学位论文包括摘要、正文、参考文献、致谢等组成部分。正文字数一般不少于3万字。

(2) 论文评审

论文评审应包括：论文作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力；论文工作的技术难度和工作量；其解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；其新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；其创造的经济效益和社会效益等方面。

聘请两位具有教授、副教授或相当职称的专家评阅，其中一位应来自工矿企业或工程部门，或者具有丰富的环境工程实践经验。论文作者的导师不能作为论文评阅人。

(3) 学位论文答辩

研究生完成培养方案中规定的所有环节，获得培养方案规定的学分，成绩合格，方可申请论文答辩；在收到2名论文评阅人同意进行论文答辩的评阅意见之后，方可组织研究生的论文答辩工作；学位论文答辩委员会由5名环境工程专业领域具有教授、副教授或相当职称的专家组成，其中至少有一位是来自工矿企业或工程部门的工程技术专家，或者具有丰富的环境工程实践经验。导师不能作为答辩委员会的成员，2/3多数同意后可通过答辩。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

九、风景园林硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0953 风景园林硕士

学院：园林院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位是与任职资格相联系的专业性学位，主要为风景园林事业相关领域培养应用性、复合型、高层次的专门人才。

本类别的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2. 掌握风景园林相关领域坚实的基础理论和系统的专业知识，具有一定的艺术素养，具备承担风景园林规划设计、建设、管理和科研工作的能力。具备综合解决实际问题的能力。

3. 掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

全日制风景园林硕士专业学位主要围绕我国的城乡园林规划、设计、建设与管理等领域服务，具有应用性强，综合性强、技术性强、适应性强等特点，主要研究方向包括：

1、研究方向名称：风景园林规划与设计

主要从事自然与建成的人类户外空间环境规划与设计相关工作，具体包括国土空间规划、区域景观与生态环境规划、城乡绿地系统规划与绿色基础设施规划、游憩规划；城市公共空间设计、公园设计、园林建筑与植物景观设计、城市设计等。

2、研究方向名称：园林工程与技术

主要从事风景园林保护和利用的技术原理、材料研发、工程施工

和养护管理等工作，具体包括风景园林工程材料选取与生产、新材料研发与推广应用；环境影响评价、废弃地改造、湿地恢复和再生、水土保持、工程绿化等生态修复技术；绿地防灾避险、特殊生境绿化、雨水管理、微气候营造等区域生态系统营建技术；风景园林市政工程、种植设计、假山叠石工艺与技术；风景园林信息与技术；园林工程施工监理与后期养护管理等工作。

3、研究方向名称：风景园林植物与应用

主要从事园林植物种质资源评价与育种，园林植物繁殖与栽培养护，园林生态，园林植物应用等。具体包括园林植物资源引种驯化、保护与保育、新品种选育；苗圃管理、园林植物产业化、病虫害防治、古树名木与传统花卉保护、大树移植、园林植物生态评价、生物多样性保护；插花园艺、盆景以及组合盆栽等工作。

4、研究方向名称：风景资源与遗产保护

主要从事世界遗产、国家公园、风景名胜区、自然保护区、森林公园、水利风景区、地质公园、矿山公园、传统园林、历史风貌区、特殊地貌、古树名木、植物群落、主题公园等风景资源勘查，风景资源识别与评估，风景资源的保护与修复，风景资源预警等工作。

三、学习年限和时间安排

全日制风景园林硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1-1.5 年，专业实践与论文工作不少于 1.5 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	6
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
	PD11001	英语	3	60	
公共专业学位课	PD00040	※○风景园林规划设计	3	60	8
	PD00007	风景园林历史与理论	2	40	
	PD00039	○风景园林综合实训 STUDIO	3	60	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
研究方向一学位课 (风景园林规划与设计方向)	PD00044	※园林建筑设计	3	60	3
研究方向二学位课 (园林工程与技术方向)	PD00041	○风景园林新技术及应用	2	40	2
研究方向三学位课 (园林植物应用方向)	PD00070	※○植物配置与造景	3	60	7
	PD00014	园林植物科学与技术	2	40	
	PD00071	观赏植物种质资源学	2	40	
研究方向四学位课 (风景资源与遗产保护方向)	PD00003	※○风景名胜区规划	2	40	2
指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	2
选修课 (限选模块)	PD00010	生态学专题	2	40	2 (生态学类)
	PD01028	生态环境规划与设计	2	40	
	PD00049	生物多样性保护专题	2	40	
	PD01031	湿地恢复与管理	2	40	
	PD00015	园林植物生态学	2	40	
	PD01011	景观生态学	2	40	
	PD00041	○风景园林新技术及应用	3	60	2(风景园林工程与技术类)
	PD02049	生态修复技术与工程	2	40	
	PD01050	水土保持工程学	2	40	
	PD01054	景观生态学原理与技术	2	40	
	PD00026	园林工程与管理	2	40	2(风景园林信息技术类)
	PD00060	园林构造与细部设计	2	40	
	PD01051	遥感与GIS	2	40	
	PD01003	地理信息系统原理与应用	2	40	
	PD03049	数字图像处理	2	40	2(园林植物资源与应用类)
	PD00027	园林植物学	2	40	
	PD00036	园林植物栽培专题	2	40	
	PD01007	观赏树木学	2	40	
PD00030	现代花卉生产技术	2	40		
PD00070	○植物配置与造景	3	60		
选修课 (任选模块)	PD00001	城市规划效果图综合表现技法	1	20	风景园林表达类
	PD12019	环境设计表现	2	40	
	PD00042	※城乡规划理论与方法	2	40	城乡规划和建筑设计类
	PD00011	※园林建筑设计	2	40	
	PD13041	中外建筑室内与家具史	2	40	
	PD00029	城市绿地系统规划原理	2	40	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
	PD13007	城市休闲环境设计	2	40	
	PD14042	城市规划原理	2	40	
	PD04024	木结构建筑工程	2	40	
	PD13006	城市家具设计	2	40	
	PD01019	旅游农业	2	40	游憩规划类
	PD07038	休闲农业发展专题	2	40	
	PD07041	新农村与旅游发展专题	2	40	
	PD07005	农村社会调查方法	2	40	社会经济类
	PD07001	农村社会发展专题	2	40	
	PD07002	公共管理学	2	40	
	PD07018	社会调查研究方法	2	40	

*如果学生入学考试外语科目为日语，可单独选上日语课。

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节：本专业研究生应至少修满 30 学分。

1.课程学习：不少于 24 学分(其中：基础学位课 6 学分，公共专业学位课 8 学分，每个研究方向的学位课 2~7 学分，限选模块选修课总学分不少于 8 学分且 4 个模块必选)。任选模块选修课选修学分不做要求，课程学习原则上要求在前 3 学期内完成。

2.选题及开题报告：

研究生应在导师指导下，通过查阅文献资料，调查研究，写好文献综述，作好开题报告。文献综述要对本学科的发展趋势、国外的最新科研成果及研究方法进行论述，并提出自己的看法，由导师评定成绩。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、研究方法和可行性，对可能出现的问题及经费概算也要进行说明，开题报告必须有 3 人以上的专家小组进行论证。文献综述和开题报告均在研究生入学后的 1 年内完成。

3.全日制硕士专业学位研究生专业实践：6 学分；

本专业专业实践主要包括风景园林专题调查、规划设计实习等，通过专业实践使学生了解学科发展的动向，开阔视野，培养开拓与创新的精神，具体内容如下：

序号	名称	时间(周)	学分	要求
1	风景园林专业硕士专业实践	第二至第三学年(12周)	6	依托研究生联合培养基地及企业工作站,由校内外导师团指导,针对行业实际,完成一个完整的风景园林专业相关规划设计或工程技术应用项目。要求达到方案及扩初设计深度。实践期满后完成实践学习总结报告,成果统一展览,经考核小组集体打分,合格后取得学分。

4.学位论文及答辩。

学位论文工作是培养研究生掌握科学研究和解决工程问题的方法,使其具有科学研究和解决工程问题能力的重要环节。

(1) 风景园林硕士专业学位的论文(设计)选题应当是风景园林建设中存在的重要问题或者是具有一定规模和功能要求的规划设计项目,具有一定的理论意义和应用价值。

(2) 学位论文(设计)须在导师指导下独立完成,应有先进性和一定的难度及工作量。

(3) 学位论文至少由2名具有高级职称的专家评审。答辩委员会应至少由5位具有高级技术职称的专家组成,指导教师可参加答辩会议但不得担任答辩委员会成员。风景园林硕士专业学位论文(设计)评阅人和答辩委员会成员中,均需有来自风景园林部门具有高级专业技术职务的专家。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分,通过学位论文答辩,经学校审核批准毕业,颁发毕业证书。符合申请学位条件的,经校学位评定委员会审核合格,授予相应的硕士专业学位,并颁发学位证书。

十、艺术硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：1351 艺术硕士

领域方向名称：135108 艺术设计

学院：艺术院

一、培养目标

艺术设计领域艺术硕士专业学位教育，旨在贯彻落实党的教育方针和立德树人根本任务，培养具有良好职业道德、系统专业知识、高水平专业技能及良好综合素养的高层次应用型专业人才。该领域毕业生应能够胜任艺术设计实践、教育、管理与策划等工作，并具备跨专业实践及自主创业的能力。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

（一）掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

（二）了解本领域发展前沿，掌握本领域的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，有扎实的项目研究和设计能力，熟悉本领域法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决本领域发展中出现的若干问题。

（三）掌握一门外语，能够阅读本领域的外文资料。

二、研究方向

1.环境艺术设计方向

本研究方向是满足环境设计行业发展对人才培养的要求，研究人、社会、环境的关系，提高人类生存空间的质量，形成具有高度环境美感与功能的复合型艺术形态。该研究方向主要内容包括城市环境的总体设计，各类民用建筑设施，商业、文化、娱乐、建筑的环境艺术设计，以及城市、乡镇环境及公共艺术设计等。

2.城市景观艺术设计方向

本研究方向是满足景观设计行业发展对人才培养的要求，研究自然、人、城市的关系，通过实践性与前瞻性相结合的设计过程，形成具有高度艺术性的生态型城市景观。该研究方向主要内容包括城市空间视觉形象与建筑景观系统的综合设计、城市景观规划设计、景观建筑设计、生态型景观设计等。

3.室内设计方向

本研究方向是满足建筑装饰行业发展对人才培养的要求，将室内环境艺术设计与工程技术相结合，围绕空间体验、功能配置、风格呈现、材料工法、设施设备、软装陈设、图纸表达等专业领域，通过对学生展开全面理论教学和系统专业训练，引导他们掌握室内设计相关专业知 识，并能够娴熟运用各种设计方法与工具，最终成为具备适应行业未来发展综合素养与专业能力的高层次应用型人才。

4.视觉传达与媒体设计方向

本研究方向是满足文化创意产业、品牌与广告传媒行业发展对人才培养的要求，依托学科交叉融合，围绕视觉传播、文化创意、品牌设计、信息视觉化、数字媒体应用等方向，进行相关项目研究与高水平设计项目实践，突出前瞻性、创新性、实践性，培养具备系统知识、创新思维、艺术表达等复合能力的设计创新高层次应用型人才。

5.产品设计与信息交互方向

本研究方向是满足产品设计、信息交互设计行业发展对人才培养的要求，将产品设计、信息设计、交互设计、服务设计等多领域交叉融合，围绕家居家具、智能产品、产品交互、服务设计、协同创新等方向，开展理论研究与设计实践，培养具有深厚的艺术素养、科技观念、创新精神、产品与信息交互设计实践能力的高级复合型设计人才。

6.公共艺术与手工艺设计方向

本研究方向是满足公共艺术与手工艺设计行业发展对人才培养的要求，培养学生系统认知国内外公共艺术与相关手工艺设计的发展历程、现状与趋势，把握城乡形象、地域文脉、生活方式与公共艺术的

关系，汲取当代艺术的表现内涵及新样式、新媒介、新手法，掌握并创造性运用公共艺术的设计媒介、形态、样式、风格等。

三、学习年限和时间安排

艺术硕士专业学位研究生基本学制为 3 年。从入学起，全日制硕士生在校最长学习年限为 4 年，非全日制硕士生在校最长学习年限为 5 年。

四、课程设置及学分要求

艺术硕士专业学位研究生总学分最低要求为 50 学分，其中公共学位课 8 学分，专业必修课 34 学分，含开放性实践课程 10 学分，选修课学分不低于 8 学分。

课堂教学 20 课时为 1 学分。各类别课程设置及学分要求见下表：：

课程类型	专业方向	课程名称	学时	学分	开课学期	学分要求	备注	
必修课	公共课	全部	英语	60	3	1	8	理论
		专业方向	艺术设计研究方法	40	2	1		理论
		专业方向	中国特色社会主义理论与实践研究	60	3	2		理论
	专业必修课	全部	艺术原理	40	2	2	2	理论
		环境艺术设计专业方向	环境设计历史与理论	40	2	1	22	理论
			生态设计与管理	40	2	1		实践
			植物景观设计	40	2	1		实践
			城市公共艺术设计	60	3	1		实践
			环境家具设计	40	2	2		实践
			环境设计前沿	60	3	2		实践
			城市更新设计专题	60	3	2		实践
			环境雕塑设计	40	2	3		实践
			乡村景观规划设计专题	60	3	3		实践
		城市景观艺术设计专业方向	环境设计历史与理论	40	2	1	22	理论
			生态设计与管理	40	2	1		实践
			植物景观设计	40	2	1		实践
			景观都市主义与城市设计	60	3	1		实践
			景观文化研究	40	2	2		实践
			城市景观设计前沿	60	3	2		实践
			景观建筑设计专题	60	3	2		实践
			景观工程设计与管理	40	2	3		实践
		城市更新设计专题	60	3	3	实践		

课程类型	专业方向	课程名称	学时	学分	开课学期	学分要求	备注
	室内设计专业方向	当代建筑理论解析	40	2	1	22	理论
		家居文化与设计	40	2	1		实践
		植物景观设计	40	2	1		实践
		室内设计专论	60	3	1		实践
		室内光环境设计	40	2	2		实践
		室内深化设计	60	3	2		实践
		室内陈设设计专题	60	3	2		实践
		室内环境营造技术	40	2	3		实践
		空间生成研究专题	60	3	3		实践
	视觉传达与媒体设计专业方向	视觉传播研究	40	2	1	22	理论
		书籍形态设计	40	2	1		实践
		传统文化创新设计	40	2	1		实践
		品牌创新设计专题	60	3	1		实践
		广告策略与创意	40	2	2		实践
		绿色包装系统化设计	60	3	2		实践
		符号与信息设计	60	3	2		实践
		数字媒体设计应用	40	2	3		实践
		地域文化创意设计专题	60	3	3		实践
	产品设计与信息交互专业方向	设计形态语义学	40	2	1	22	理论
		产品整合创新	40	2	1		实践
		交互设计	40	2	1		实践
		家居产品设计	60	3	1		实践
		信息可视化设计	40	2	2		实践
		环境家具设计	40	2	2		实践
		产品与服务设计专题	60	3	2		实践
		人因工程创新设计	60	3	3		实践
		健康家居协同设计专题	60	3	3		实践
	公共艺术与手工艺设计专业方向	公共装饰与陈设	40	2	1	22	实践
		公共壁画创作	40	2	1		实践
		植物景观设计	40	2	1		实践
		城市公共艺术设计	60	3	1		实践
		环境家具设计	40	2	2		实践
		城市设施与装置艺术	60	3	2		实践
手工艺创新设计专题		60	3	2	实践		
环境雕塑设计		40	2	3	实践		
互动多媒体设计专题		60	3	3	实践		
全部专业方向	社会考察与设计实践	10周	10	4	10	开放性实践	

课程类型	专业方向	课程名称	学时	学分	开课学期	学分要求	备注
选修课	指定选修课	科研伦理与学术规范	40	2	1	8	理论
		文献检索与利用	20	1	2		理论
	任意选修课	当代艺术理论与批评	40	2	1		理论
		环境美学	40	2	1		理论
		中西艺术与设计比较研究	20	1	1		理论
		中国传统文化与艺术精神	20	1	2		理论
		设计伦理研究	20	1	2		理论
		西方现当代艺术	40	2	2		理论
		可持续设计研究	20	1	3		理论
		当代文化理论与设计思潮	20	1	3		理论
		设计思维与方法	40	2	3		理论
		设计符号学	40	2	3		理论
		用户研究	40	2	3		理论
		设计与技术专题研究	40	2	3		理论

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

包括课程学习、选题及开题、开放性实践课程三个环节。

1.课程学习

应达到课程设置中相应的学分要求。

2.选题及开题

(1) 论文选题

“专业学位论文”须与“专业实践能力展示”紧密结合。须根据所学的理论知识，结合专业特点，针对本人在专业实践中的问题思考、案例分析、原理运用、方法研究、创新探索等进行阐述。选题应有价值，体现作者的独立思考和一定的创新意识。

为了确保选题的原创性和创新性，作者须全面查阅资料，了解已有或现有研究成果，应通过网络、图书馆、书店、社会调查等途径，充分掌握与选题相关的资料和信息。为了确保选题的可行性，除了上述资料的掌握之外，作者还需要考虑自己的专业知识和能力能否胜任该选题的研究工作。

(2) 论文开题

学生必须与指导教师定期汇报交流，确定选题，完成开题报告、文献综述。开题评审公开进行，由艺术设计及相关领域具有高级职称的专家3-5人组成，给出评审意见。涉及跨学科的学位论文选题审核，应聘请相关学科的导师参加。

3.开放性实践课程

开放性实践课程为社会考察与设计实践，10学分，学时为10周，课程要求见下表：

课程类型	专业方向	课程名称	要求	学时	学分	开课学期	备注
专业必修课	全部专业方向	社会考察与设计实践	<p>①研究生需在国（境）内外联合培养基地、研究生企业工作站或经学校审核认可的本领域设计企业，完成为期不少于10周的设计实践。</p> <p>②设计实践应事先有计划，过程有监控，结束有总结报告，在校内导师和校外导师的指导下完成。</p>	10周	10	4	开放性实践

实践教学结束后，填写实践环节考核表，提交不少于2000字的总结报告。由校内指导教师和校外导师根据学生在实习单位的表现与出勤、专业能力、专业绩效等指标，综合考核后进行评价，给出成绩。

六、毕业考核

艺术硕士专业学位申请者，在修学规定课程和获得规定学分的同时，须完成专业实践能力展示和专业学位论文答辩两部分组成的毕业考核。专业实践能力展示体现申请人的专业技能水平，专业学位论文答辩体现申请人对应用专业技能所表现出的综合素质和理论阐述能力。两部分共同作为艺术硕士专业学位申请人专业水平的评价依据，均须达到合格标准。

毕业考核总成绩计算方法为：专业实践能力展示占70%、专业学位论文答辩占30%。专业实践能力展示与专业学位论文答辩同时进行。

1.专业实践能力展示

专业实践能力展示是艺术硕士专业学位研究生毕业考核的重要方面，应符合选题内容，要求提交一定数量的独立原创艺术设计作品，体现出设计理念、设计过程和一定的工作量，具备一定的创新意识和

应用价值，反映出申请人良好的专业理解力、驾驭力和想象力。

2. 专业学位论文答辩

要求艺术硕士专业学位申请人应提交专业学位论文并完成答辩。具体要求如下：

(1) 专业学位论文应与专业实践能力展示内容紧密结合，须根据所学理论知识，结合专业特点，针对本人在专业实践中的问题、案例、方法等研究进行分析和阐述。

(2) 专业学位论文须符合《艺术硕士研究生专业学位论文写作规范》和专业学位论文排版格式，杜绝一切学术不端行为。

(3) 专业学位论文的核心部分字数不少于1.0万(不含谱例、图表)。

3. 毕业考核委员会

毕业考核委员会由艺术设计及相关领域具有高级职称的专家不少于5人组成，其中校外专家不少于1人，考核学位申请人专业实践能力展示和专业学位论文答辩是否达到合格水平。毕业考核委员会配备1人担任答辩秘书，学位申请人的导师不能担任考核委员会委员。

七、学位授予

修满规定学分并毕业考核合格者，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。达到下列申请学位条件的，方可申请硕士专业学位。经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发硕士专业学位证书。

申请学位条件如下：

1. 论文要求

在入选SCD目录以上等级的期刊发表论文1篇以上，排名第1或导师排名第一学生排第二，必须以“南京林业大学”为第一署名单位。

2. 成果得分要求

艺术硕士专业学位全日制硕士生成果达标分为60分，非全日制硕士生成果达标分为40分，分值计算办法如下：

(1) SCD或CSCD收录论文为15分/篇。

(2) 国内发明专利授权为200分，实用新型授权为20分，外观

设计专利授权为 8 分。

(3) 一类学科竞赛：国家级一、二、三等奖分别为 60、40、20 分，省级一、二、三等奖分别为 20、15、8 分；二类学科竞赛：国家级一、二、三等奖分别为 30、15、8 分，省级一、二等奖分别为 10、5 分。

3.其他说明

(1) 发表SCI、SSCI、A&HCI、EI源刊、CSSCI源刊论文1篇，可不受其他成果要求限制。

(2) 必须以“南京林业大学”为第一署名单位，本人排名第1或导师排名第一学生排第二。

(3) 学科竞赛须在学校认定的目录内。具体事项，按照学校有关规定执行。

八、学业档案

艺术硕士专业学位研究生课程学习情况（学分、成绩等）、专业实践能力展示（现场展示的作品电子文件等）和论文答辩相关资料须纳入个人《学业档案》，由培养单位存档。

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：1351 艺术硕士

领域方向名称：135105 广播电视

学院：人文院

一、培养目标

本类别的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.掌握广播电视领域的专业知识和技能，具有较高的艺术素养，具备团结协作、开拓创新的精神；培养面向“三农”，立足于“农林新闻、林业品牌、环境传播”的普及与推广，服务于央视、卫视以及地方各农林频道的高层次复合应用型传媒人才。

3.基本掌握一门外国语，能够阅读本领域的外文文献。

二、研究方向

以影视编导、节目策划、影视广告为基本研究内容，系统掌握新闻类节目、综艺类节目、科教类节目、广告类节目以及纪实类节目的创意策划和设计制作能力，全面培养影视写作、评论、编辑、导演等方面的知识水平和业务能力，满足农林频道与农林栏目对采编策划、栏目创意、节目制作、广告营销等方面的人才需求。

三、学习年限和时间安排

广播电视领域全日制艺术硕士专业学位研究生的学习年限一般为3年，分为两阶段进行：第一阶段为1-1.5年，修读学位课程，完成全部课程修满学分者，进入第二阶段学习；第二阶段为，专业实践环节和撰写学位论文及准备毕业作品创作。根据实际情况，经本人申请、导师同意、学校批准，可适当提前或延长。

四、课程设置及学分要求

广播电视全日制艺术硕士专业学位研究生的课程由公共课（教育部规定的必修课程）、专业必修课（专业主科与专业相关课程）和选修课组成。公共课着重提高学生的总体素质；专业必修课着重提高学生的专业知识、专业技能以及创意、策划、创作的综合能力。选修课分专业选修课和一般选修课，应内容广泛、形式多样，给学生提供更多选择，为其个性发展提供空间。

广播电视全日制硕士专业学位研究生应修满 55 学分，其中课程 40 学分，实践环节 15 学分（实践类课程与环节学分占 60% 以上）。

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
公共学位课	PD13022	马克思主义文艺理论	3	60	10	
	PD11001	英语	3	60		
	PD13034	艺术原理	2	40		
	PD07019	影视艺术史论	2	40		
学位课	PD07020	影视艺术语言研究	2	40	20	
	PD07021	广电理论研究	2	40		
	PD07022	农林新闻采访与写作	2	40		
	PD07023	电视摄像艺术	2	40		
	PD07024	电视编辑艺术	2	40		
	PD07025	农林节目策划与编导	2	40		
	PD07026	专题片创作	2	40		
	PD07027	影视广告创作	2	40		
	PD07028	生态美学	2	40		
	PD07029	中国传统文化	2	40		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	10
	任意选修课	PD07030	生态纪录片创作	2	40	
		PD07031	传播与社会	2	40	
		PD07032	媒介经营与管理	2	40	
		PD07033	传播与设计美学研究	2	40	
		PD07034	现代汉语规范研究	2	40	
		PD07035	影视美学	2	40	
		PD07036	影视艺术评论	2	40	
PD07037	农林频道节目形态研究	2	40			

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求

2.选题及开题报告：

广播电视全日制硕士专业学位研究生的论文选题应与广播电视领域的生产实践相一致，且具有一定的科学研究价值。

3.全日制硕士专业学位研究生专业实践：15 学分

要求	内容	学分	周数	总学分
课程设计	在指导教师指导下完成	3	3	15
生产实习	在指导教师指导下完成	5	6	
专题调查	在指导教师指导下完成	7	8	

4.学位论文及答辩

广播电视全日制硕士专业学位申请者，在修完规定课程和获得规定学分的同时，须完成专业能力展示和学位论文答辩的毕业要求。专业能力展示和学位论文答辩共同作为广播电视全日制硕士专业学位申请人专业水平的评价依据。专业能力展示体现申请人的专业技能水平，学位论文答辩体现申请人对应用专业技能所表现出的综合素质和理论阐述能力。专业能力展示和学位论文答辩均应公开进行，可以是专业能力展示达到合格水平后再进行论文答辩，亦可同时进行。

(1)专业能力展示的要求

①总体要求

专业能力展示的具体内容为：创作类艺术硕士专业学位申请人所提交的独立原创的广播电视作品；其他专业方向如创意文化产业、文化管理、节目运营申请人所展示的各类专业实践报告等。

②具体要求

实拍类视听作品如专题片、纪录片、电视栏目、晚会、艺术片、剧情片、微电影广告等广播电视节目和作品的长度一般为 30 分钟以上；栏目策划案不少于 0.8 万字；动画类视听作品的长度一般在 15 分钟以上；播音主持艺术方向的作品一般在 30 分钟以上，语言表达部分应为作品的主干或主线(不包括同期声及其它参与节目人员的有声语言)；以及剧本创作不少于 1 万字。其它形式的作品如互动装置、网页设计、移动应用、动态图形设计、游戏设计等，创作工作量应与上述作品等同。

(2)学位论文的要求

①学位论文必须结合学位作品，针对学位作品内容进行专业分析和理论阐述。论文选题必须与广播电视领域相关;选题必须有一定的创新性;作品和论文选题应该探索有价值的新现象、新规律，提出新思考、新方法。

②学位论文须符合学界共识的学术规范、标准及体例，杜绝剽窃和一切不端的学术行为。行文中应做到概念清楚、层次分明、文字简练。

③论文字数不少于2万(不含谱例、图表)。

(3)毕业考核委员会

学院按研究方向组织专家组，对每个研究生参展作品及毕业论文进行认真评定。专家组由3-5名具有高级专业技术职称的专家组成，其中至少有1名来自实际生产或设计单位的人员，并配备1名具有中级专业技术职称的教师担任秘书。专家组评审程序一般为查阅作品和论文、听取研究生汇报、研究生答疑、专家组评定等。专家组对每个研究生的作品、论文及答辩进行评定。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

十一、翻译硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0551 翻译硕士

领域方向名称：055101 英语笔译

学院：外语院

一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位研究生授权点培养适应全球经济一体化的发展趋势、符合提升国家国际竞争力的要求、满足国家经济、文化、社会建设和生态文明建设需要的高层次、应用型、专业性的语言服务人才。充分利用我校在林学、生态学及相关学科的优势，结合外国语学院自身的条件和师资优势，与校外实践单位充分合作，有目的、有重点地培养“懂林擅译”的语言服务人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.精通英汉两种语言，能够从事社会、经济、文化等领域的笔译和语言服务工作。

3.了解本行业发展前沿，掌握本行业的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本行业法律、法规和规范，具有创新、创业意识，能够解决语言服务领域的相关问题。

二、研究方向

1.研究方向名称：英语笔译

本研究方向是满足语言服务行业（或者产业）发展对人才培养的要求，研究英汉两种语言的异同，了解中西文化的主要差异，掌握翻译基础理论，全面发展翻译能力，包括文学翻译技能和非文学翻译能力，尤其是林学、生态学及相关领域的翻译能力。

三、学制和时间安排

英语笔译领域全日制翻译硕士专业学位研究生学制 2 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年，专业实践与论文工作不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本领域研究生应至少修满 42 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	6	
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40		
	PD11003	中国语言文化	3	60		
专业学位课	PD11004	翻译概论	2	40	15	
	PD11030	笔译理论与技巧	3	60		
	PD11005	口译理论与技巧	2	40		
	PD11009	文学翻译	2	40		
	PD11011	文体与翻译	2	40		
	PD11021	法律翻译	2	40		
	PD11029	林业类文献翻译	2	40		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	21
	任意选修课	PD11007	科技翻译○※	3	60	
		PD11008	商务翻译	2	40	
		PD11010	英汉语言对比	2	40	
		PD11012	计算机辅助翻译	2	40	
		PD11013	中外翻译史	2	40	
		PD11015	论文写作	1	20	
		PD11017	专业技术文本写作※	3	60	
		PD11018	翻译及本地化管理○	2	40	
		PD11020	文献检索与利用	2	40	
		PD11022	译者素养	1	20	
		PD11023	园林翻译基础○	1	20	
		PD11031	翻译行业规范○	2	40	
		PD11032	专利（生态林学）翻译	2	40	
		PD11033	现代生态学概论○	2	40	
		PD11034	翻译技术○※	2	40	
PD11035	英语生态文学鉴赏与翻译	1	20			

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；

2.选题及开题报告：

本领域研究生论文开题报告应在第三学期结束前完成；开题报告用中文撰写，长度应不少于 3000 词。阅读的参考文献应不少于 40 篇/部以上，其中外文文献不少于 15 篇/部，其它具体要求详见《南京林业大学专业学位研究生学位论文开题报告》。

3.专业实践：6 学分

英语笔译领域全日制翻译硕士专业学位研究生专业实践侧重翻译实践能力的培养和翻译案例的分析，翻译实践贯穿教学全过程。要求学生到联合培养基地进行不少于一个学期的专业实践，累计完成至少 15 万字的笔译实践量，提高翻译技能和职业操守。实习结束后，学生须填写实践报告，并提交实习单位出具的实习鉴定，作为完成实习的证明。学院组织专家对学生的实践过程进行评定，合格方可获得实践学分。

4.学位论文及答辩：

学位论文用英语撰写，可以采用以下形式（任选一种）：

（1）翻译实践报告：学生在导师的指导下选择中文或英语的文本进行原创性翻译，原文字（词）数不少于 10000 字（词），并根据译文就翻译问题撰写不少于 5000 词的研究报告。

（2）翻译实验报告：学生在导师的指导下就笔译或语言服务业的某个环节展开实验，并就实验的过程和结果进行分析，撰写不少于 15000 词的实验研究报告。

（3）翻译调研报告：学生在导师的指导下对翻译政策、翻译产业和翻译现象等与翻译相关的问题展开调研和分析，撰写不少于 10000 词的调研报告。

(4) 翻译研究论文：学生在导师的指导就翻译的某个问题进行研究，撰写不少于 15000 词的翻译研究论文。

学位论文采用匿名评审制度，论文评阅人中至少有一位校外专家。答辩委员会成员中必须有一位具有丰富的笔译实践经验且具有高级专业技术职称的专家。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

十二、会计硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：1253 会计硕士

学院：经管院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位培养具有良好职业道德、进取精神和创新意识，能够熟练运用现代会计、财务、审计、税务及相关领域专业知识发现问题、分析问题与解决问题能力的复合型、应用型、国际化会计专门人才。

本类别的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本行业发展前沿，掌握本行业的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本行业(领域)法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决本行业实际问题。

3.掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：管理会计（CIMA）

管理会计(CIMA)是从传统会计中分离出来与财务会计并列的、着重为企业改善经营管理、提高经济效益服务的一个企业会计分支。管理会计包括成本会计和管理控制系统两大组成部分，以价值的创造与维护为核心，实现企业的战略、业务、财务一体化。

2.研究方向名称：财务会计与审计

本研究方向是满足会计师事务所以及企事业单位发展对人才培养的要求，研究会计理论与实务、内部控制、审计理论和方法、税务管理及其风险控制。

3.研究方向名称：资源与生态会计

本研究方向是满足企业发展对人才培养的要求，研究环境信息核算与披露、森林生态价值的会计核算、生态价值评估。

三、学制和时间安排

会计专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1-1.5 年，实践教学与论文工作不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本领域研究生应至少修满 36 学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
公共学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	6
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
	PD11001	英语*	3	60	
专业学位课	PD05159	管理经济学	2	40	16
	PD05160	财务会计理论与实务	3	60	
	PD05161	财务管理理论与实务※	3	60	
	PD05162	审计理论与实务	3	60	
	PD05163	管理会计理论与实务※	3	60	
	PD05084	商业伦理与会计职业道德	2	40	
管理会计方向专业选修课	PD05013	财务报表分析	2	40	8
	PD05167	业绩评价与激励机制○	2	40	
	PD05168	金融衍生工具※	2	40	
	PD05169	专业英语	2	40	
	PD05166	资本运营与财务战略○	2	40	
	PD05179	金融理论与政策	2	40	
	PD05058	内部控制与管理审计○	2	40	
	PD05181	公司金融※	2	40	
	PD05210	企业运营与管理	2	40	
	PD05211	财务运营与管理	2	40	
	PD05164	会计与资本市场专题○	2	40	
财务与会计方向专业选修课	PD05164	会计与资本市场专题○	2	40	8
	PD05013	财务报表分析	2	40	
	PD05167	业绩评价与激励机制○	2	40	
	PD05179	金融理论与政策	2	40	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
	PD05168	金融衍生工具※	2	40		
	PD05212	专业英语	2	40		
	PD05058	内部控制与管理审计○	2	40		
	PD05181	公司金融※	2	40		
	PD05165	高级会计专题	2	40		
	PD05179	金融理论与政策	2	40		
	PD05180	金融市场与金融机构	2	40		
资源与生态会计专业选修课	PD05013	财务报表分析	2	40	8	
	PD05164	会计与资本市场专题○	2	40		
	PD05167	业绩评价与激励机制○	2	40		
	PD05168	金融衍生工具※	2	40		
	PD05170	森林资源经济评价	2	40		
	PD05119	资源与环境核算	2	40		
	PD05179	金融理论与政策	2	40		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	6
	研究方法模块	PD05178	金融计量方法与软件应用	2	40	
		PD10002	文献检索与利用	1	20	
		PD05173	数量分析方法	2	40	
		PD05050	决策理论与方法	2	40	
		PD05223	会计应用研究方法	2	40	
	专业精深模块	PD05172	中国税制与税务风险管理○	2	40	
		PD05174	投资学	2	40	
		PD05175	资产评估理论与实务	2	40	
		PD05177	税务会计专题	2	40	
		PD05224	企业价值评估	2	40	
		PD05225	企业并购与重组	2	40	
	生态环境模块	PD05176	生态经济学专题	2	40	
		PD05226	环境经济理论及应用	2	40	
		PD05227	环境法学	2	40	
		PD05228	林业碳汇与碳市场	2	40	
		PD05229	碳金融市场价格与风险	2	40	
		PD05230	林业碳汇项目开发	2	40	
	新经济新技术模块	PD05231	数据仓库与数据挖掘技术	2	40	
		PD05232	金融科技	2	40	
		PD05233	财务共享理论与实践	2	40	
		PD05234	新技术环境与审计	2	40	
		PD05235	数字经济概论	2	40	
	交流沟通模块	PD05171	管理能力与沟通技巧	2	40	
		PD05236	商务谈判	2	40	
		PD05237	管理心理学	2	40	

* 如果学生入学考试外语科目为日语，可单独选上日语课。

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；

2.选题及开题报告：

本领域研究生论文选题应体现专业学位特点，突出学以致用，注重解决实际问题。开题报告应在第二学期末或者第三学期初完成。开题报告采取集中开题形式，开题报告主要针对硕士生选题是否恰当、对选题依据和研究方案进行审查，提出修改意见或补充意见。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。

3.硕士专业学位研究生专业实践：7 学分；

（1）专业实践活动（5 学分）

在学习期间必须保证不少于 6 个月的专业实践，以增加学生的感性知识，增强学生的动手能力。可采用集中实践与分段实践相结合的方式。学生应提交实践计划，撰写实践总结报告，通过后获得相应的学分，以此作为授予学位的重要依据。

具有三年以上财务、会计、审计相关专业工作经验的学生，可以通过提交专业实务工作总结等方式，获得相应学分。具体要求见下表：

	具体要求	学分
时 间	寒暑假和第 3~4 学期，实习单位自愿选择和统一安排相结合。	5
实习内容	有关会计、财务、成本、税务、审计等领域的操作情况和实践活动。	
指导方式	校外指导老师现场指导、校内指导老师分散答疑解惑。	
提交形式	学生应提交实践计划和总结报告。指导老师给予相应的评语和评分。	

（2）案例研究与开发活动（2 学分）

在学习期间必须参与案例研究与开发活动，包括但不限于独立或协助指导老师通过实地调研形成教学案例、参与企业管理咨询活动并形成管理咨询报告、参加学生案例大赛、发表案例研究方面的学术成果。案例研究与开发活动由指导教师根据学生参与的案例开发工作情况或科研成果评定成绩，学生取得相应的学分。具体要求见下表：

	具体要求	学分
时 间	第 2~4 学期，由指导老师灵活安排	2
内 容	有关会计、财务、成本、税务、审计等领域的案例、竞赛或咨询等	
指导方式	团队指导、集体会诊、师生互动等多种类型的指导方式。	
提交形式	学生应提交以下形式其一：教学案例文本、咨询报告、案例大赛获奖证书、发表案例研究论文。指导老师给予相应的评语和评分。	

4.学位论文及答辩。

研究生课程学习结束，修满规定学分并达到其他相关要求，经考核后，方能进入硕士学位论文撰写阶段。否则不得申请撰写硕士学位论文和进行论文答辩。会计硕士专业学位论文要体现专业学位的特点，注重解决实际问题，学位论文应体现学生已系统掌握专业知识和研究方法，具备综合运用会计等相关学科的理论、知识、方法，分析和解决会计实际问题的能力，具有创新性和实用价值。

(1) 论文阶段必须经过开题报告及匿名审阅环节。

硕士论文必须经过指导老师书面同意、评阅人批阅后，提交论文答辩小组进行答辩。学位论文评阅人必须至少有一名具有高级专业技术职称的校外专家。学位论文的答辩和评审，按《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》和南京林业大学全日制专业学位授予工作相关规定执行。

(2) 论文形式。

论文类型可以采用案例分析、调研（调查）报告、专题研究、组织（管理）诊断等；提倡高水平的案例分析、调研报告、方案设计等形式的毕业论文。

(3) 规范要求。

论文内容完整，包括论文题目、中英文摘要、关键词、目录、正文、参考文献等内容。引证资料准确，符合学术规范。论文结构合理，逻辑性强。文字表达准确、流畅；概念表述清楚；论文的篇幅以及复制比率参照《南京林业大学关于专业学位研究生学位论文工作的规定》等文件。

(4) 水平要求。

学位论文应有一定的技术难度，以表现出综合运用科学技术理论、方法和手段，解决实际问题的能力。学位论文应遵循学术规范。应当以相关学术理论为支撑，研究方法应用合理；论文紧密结合会计行业实际工作，深入调研，掌握材料充分，剖析问题深刻，对解决实际问题具有借鉴价值；论文的推理分析准确、逻辑严谨，理论和实践材料的使用依据充分合理；论文的观点和研究结论应当明确，并具有一定的创新性。

(5) 时间要求。

毕业论文撰写一般在第3-4学期进行。

(6) 指导方式。

启发学生独立思考。指导教师对毕业论文中的原则性问题进行指导，不能代替学生撰写或更改，发挥学生的积极性、主动性和创造性。指导教师要保证毕业论文的思想性和科学性。学生要对论文的具体观点、论据、数据以及逻辑性负责。给学生方法论的指导，讲解撰写毕业论文的要领，富有启发性地引导学生独立撰写论文。指导和督促学生撰写毕业论文的具体进度计划，克服撰写困难，完成选定课题。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

十三、金融硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0251 金融硕士

学院：经管院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位培养具备良好的政治思想素质和职业道德素养，充分了解金融理论与实务，系统掌握投融资管理技能、金融交易技术与操作、金融产品设计与定价、财务分析、金融风险管理以及相关领域的知识和技能，具有很强的解决金融实际问题能力的高层次、应用型金融专门人才。

本类别的研究生应达到如下培养要求：

1.掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，积极为经济社会发展服务。

2.了解本行业发展前沿，掌握本行业的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉本行业法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决本行业实际问题，具备独立从事金融专业工作的能力。

3.掌握一门外语，能够阅读本行业的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向名称：公司金融

本方向主要是为满足金融机构和企业对人才培养的要求，研究如何有效地利用各种融资渠道，获得最低成本的资金来源，并形成合适的资本结构；还包括企业投资、利润分配、运营资金管理以及财务分析等方面。

2.研究方向名称：金融工程与风险管理

本方向主要是为满足银行、证券、保险等金融机构和企业对

人才培养的要求，研究如何培养创新性金融产品的设计、开发及应用和金融风险管理的人才，以及能够利用股票、债券、期货等金融工具，为金融市场的参与者赢取利润、规避风险或完善服务的专业人才。

三、学制和时间安排

全日制金融硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年，专业实践与论文工作时间为 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本领域研究生应至少修满 30 学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
公共学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	6
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
	PD11001	英语*	3	60	
公共专业学位课	PD05178	金融计量方法与软件应用	2	40	2
研究方向一学位课	PD05179	金融理论与政策	2	40	12
	PD05174	证券投资学	2	40	
	PD05180	金融市场与机构	2	40	
	PD05181	公司金融※	2	40	
	PD05168	金融衍生工具※	2	40	
	PD05013	财务报表分析	2	40	
	PD05206	国际金融	2	40	
	PD05207	货币银行学	2	40	
	PD05164	会计与资本市场专题○	2	40	
	PD05172	中国税制与税务风险管理○	2	40	
研究方向二学位课	PD05179	金融理论与政策	2	40	12
	PD05174	证券投资学	2	40	
	PD05180	金融市场与机构	2	40	
	PD05181	公司金融※	2	40	
	PD05168	金融衍生工具※	2	40	
	PD05013	财务报表分析	2	40	
	PD05208	固定收益证券	2	40	
	PD05209	金融工程	2	40	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
	PD05164	会计与资本市场专题○	2	40		
	PD05172	中国税制与税务风险管理○	2	40		
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	10
	任意选修课	PD10002	文献检索与利用	1	20	
		PD05160	财务会计理论与实务	3	60	
		PD05183	公司金融专题	2	40	
		PD05184	金融风险管理的专题	2	40	
		PD05185	资本运作与管理○	3	60	
		PD05186	融资与上市○	2	40	
		PD05187	兼并、收购与公司控制○	2	40	
		PD05188	金融法理论与实务	2	40	
		PD05189	商务礼仪与有效沟通	2	40	
		PD05190	基金经理人道德品质与心理素养	2	40	
		PD05167	业绩评价与激励机制○	2	40	

*如果学生入学考试外语科目为日语，可单独选上日语课。

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；

2.选题及开题报告：

本领域研究生论文选题应与金融实践紧密结合，体现学生运用金融及相关学科理论、

知识和方法分析、解决金融实际问题的能力。论文可以是理论研究、调研报告、案例分析、毕业设计等，论文开题采用集中开题的方式。

3.硕士专业学位研究生专业实践：6 学分；

金融硕士培养过程须突出金融实践导向，加强专业实践，专业实践时间不少于半年。专业实践采用多种途径和方式加强学生的金融业职业道德和职业能力的培养。职业能力的培养内容主要为：

(1) 能够自觉地运用所学金融学理论和原理来发现问题，分析问

题和解决问题；

- (2) 熟练地掌握各类金融机构核心业务的交易技术和操作流程；
- (3) 熟练地掌握和运用各种财务分析工具和方法；
- (4) 较熟练地进行金融产品的设计和定价及风险管理。

研究生应到与本专业有关的金融机构、政府或企事业单位的金融岗位进行不少于6个月

社会实践锻炼，社会实践采用集中实践与分段实践相结合的方式进行。研究生须在第2学期末，在导师指导下制定并提交实践计划；专业实践一般应安排在第3、4学期期间，并按预先计划的方案逐步完成，每个专业实践环节完成后，研究生须做自我鉴定，并由指导该环节的指导人（可以是校内外导师、也可以是校外实践部门的兼职导师）作出评定；专业实践完成后，研究生须撰写实践总结报告，并取得实习单位的鉴定。期间研究生一般应结合专业实践确定学位论文的选题。实践表现、实践总结报告经导师组成的评定小组评审通过后，研究生可获得相应的学分，方可获准申请进行学位论文答辩。

4.学位论文及答辩。

完成期限	内容	要求
第三学期 10月30日前	中期检查	中期检查报告必须以书面的形式（论文中期检查报告表）递交指导教师，内容包括已完成的工作内容和所取得的阶段性成果，并对下一步工作的计划和应继续完成的研究内容进行论证。导师对中期报告给出评语，评语包括对该生已完成工作的评价，特别是研究进展情况及后续研究工作的建议等方面。由导师同意签字后提交专业硕士教育中心备案。
第四学期 3月25日前	预答辩	学员在修完规定课程并获得规定学分，开题报告审议通过后满一年，论文已完成方可提出预答辩申请。 预答辩由专业硕士教育中心统一组织。由导师同意签字后参加预答辩。学员在预答辩会前三天按要求送交论文电子稿、相应份数的论文文本（正文可以A4纸正反两面打印）和PPT课件提交给教育中心。答辩时间、地点和答辩秘书由中心统一安排，请严格按照排版格式要求。答辩委员会填写《南京林业大学专业硕士学位论文预答辩评审意见表》。
第四学期 4月19日前	查重	1.提交以“学号+姓名+题目”命名的论文电子稿至经管院院办，进行论文不端行为监测，文字重合百分比应≤15%。 2. 登 录 研 究 生 管 理 信 息 系 统（ http://gsnfu.njfu.edu.cn/html/45/181.html ）点击“提交论文评阅申

完成期限	内容	要求
		请”，填写完成后，打印并送交《研究生评阅申请表》1份。
		3.到学校财务处缴清培养费用。
		4.提交论文 A4 纸正反两面打印、胶装 2 份（封面除本人姓名和导师姓名不需填写，其余信息必须准确填写）。
		5.填写 2 份论文评阅书，
第四学期 4 月 20 日	送审	送审论文（校内、校外各一份）。
第四学期 5 月 26 日前	论文 修改	1.论文评审意见返回后，研究生可登录个人管理系统查阅论文评审结果。
		2.评审意见全部返回后，及时到经济管理学院院办查阅评审意见。并将评审意见反馈给导师，在导师指导下认真修改。评审意见是“同意答辩”、“修改后答辩”并经导师同意的方可进行答辩。
		3.领取《研究生学位申请书》（贴照片、导师要签署意见）和《毕业研究生登记表》，请认真填写，及时交专业硕士教育中心。
第四学期 5 月 30 日前	答辩 准备	1.公布答辩委员会组成情况。
		2.按格式和规范要求完善论文、并准备答辩用的 PPT。答辩时间、地点和答辩秘书由中心统一安排，若不清楚请咨询导师。
		3.送交由导师签字同意的论文答辩申请。
		4.送交 6 份论文给答辩秘书和论文的 PPT 材料，参加论文答辩。
第四学期 6 月 6 日	答辩	学位论文答辩
第四学期 6 月 15 日前	毕业 手续	1.答辩后，根据评审专家和答辩专家的意见对论文进行修改，并将修改情况填入《南京林业大学研究生学位论文修改情况登记表》，经指导教师和学院审阅后做为归档论文。
		2.答辩通过后，登陆研究生信息管理系统的“学位申请系统”填报学位信息，所填信息必须准确、无误，并打印签字确认后交至专业硕士教育中心。
		3.送交答辩后修改完善、正式印刷装订导师签字的论文和详细中英文摘要 1 份，至专业硕士教育中心。同时提交与纸质论文一致的论文电子稿至答辩秘书。
		4.送交校图书馆（新图书馆 1 楼大厅咨询台）胶装《学位论文》1 份，并上传电子论文（ http://202.119.210.5/Tasi/main.asp?lang=gb ）。
		5.提交胶装 1 份及与纸质论文完全一致的《学位论文》电子稿【论文电子稿是 1 个 pdf 文件，须含封面、授权页（必须签字后扫描）、封底，文件以“学号+姓名”命名进行提交】，至“专业学位教育科”。
		6.领取《离校通知单》，按要求办理离校手续。
		7.授学位、领毕业证等相关事宜请关注研究生院网站和中心通知。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

十四、农业硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0951 农业硕士

领域方向名称：095138 农村发展

学院：人文院

一、培养目标

本类别全日制硕士专业学位主要为政府部门、事业单位、科研机构和社会组织等培养能够掌握社会学、管理学和发展规划等学科的农村发展理论和知识、能够运用其中的工具和工作方法对农村发展问题进行分析 and 应对的实践型、应用型和专业型的高层次农村发展专门人才。

本类别的研究生应达到如下培养要求：

1. 热爱祖国、拥护党的路线、方针和政策；学习和掌握马克思主义和中国特色社会主义理论；吃苦耐劳、联系群众、遵纪守法、品行端正；具有良好的职业道德和敬业精神，具备为我国农村发展事业服务的社会责任感。

2. 熟悉农村发展领域的现状及发展趋势，正确认识和分析农村发展领域的现实和实际问题；掌握农村发展的理论、方法和工具，能够阅读和综述农村发展领域的中外文文献，掌握论文写作能力；能够运用农村发展领域的理论、方法和工具，对农村实际问题进行分析和应对，具有独立承担农村发展领域实际工作的能力。

3. 基本掌握一门外国语，能够阅读本领域的外文资料。

二、研究方向

1. 研究方向名称：农村公共管理

农村公共管理方向主要是为了满足农村经济社会发展对管理型人才培养的要求，研究农村社会管理机制、社会政策及治理措施的制定、执行及创新等方面。

2. 研究方向名称：农村社会发展

农村社会发展方向主要是为了满足农村经济社会发展对实践型人

才的需求，研究农村社会发展的规律及特点、发展模式、实践经验、创新方向等方面。

3. 研究方向名称：乡村旅游规划

乡村旅游规划方向主要是为了满足“美丽乡村”建设、休闲农业产业、乡村旅游发展对人才培养的需求，研究乡村振兴背景下乡村旅游及休闲农业发展规划的定位、举措、运行机制等方面。

三、学制和时间安排

农村发展领域全日制农业硕士专业学位研究生学制 2 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1 年，专业实践与论文工作不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本领域研究生应至少修满 24 课程学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，各类别课程的学分要求见下表：

课别		课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础学位课		PD07015	自然辩证法概论	1	20	8
		PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
		PD11001	英语	3	60	
		PD07044	现代农业创新与乡村振兴战略	2	40	
公共专业学位课		PD07006	农村社会学 ※	2	40	8
		PD07083	农村公共管理 ○	2	40	
		PD07073	农村发展规划	2	40	
		PD07084	社会调查和研究方法 ○	2	40	
专业基础学位课	农村公共管理	PD07074	农村公共政策分析※	2	40	4
		PD07008	农业技术传播与应用	2	40	
	农村社会发展	PD07043	农村社会工作※	2	40	4
		PD07075	农村环境治理与生态建设	2	40	
	乡村旅游规划	PD07042	休闲农业与乡村旅游发展专题 ※	2	40	4
		PD07076	乡村旅游规划与建设	2	40	
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	4
	任意选修课	PD07067	生态文化传播	2	40	
		PD07068	中国传统思想与文化	2	40	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
	PD07014	现代领导学	2	40	
	PD10002	文献检索与利用	1	20	
	PD07077	农业推广理论与实践	2	40	
	PD07078	乡村治理与乡村建设※	2	40	
	PD07085	农村组织与管理	2	40	
	PD07080	农村扶贫与发展	2	40	
	PD07081	农村土地规划与利用○	2	40	
	PD07082	农村自然资源与管理	2	40	

*如果学生入学考试外语科目为日语，可单独选上日语课。

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

注：各专业方向的学生可以选修非本方向的专业基础学位课程，视作选修课程，并计入相应的学分。多于要求的基础课学分，可充抵选修课学分。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求；

2.选题及开题报告：

本领域研究生论文选题应来源于农村发展实践中的应用课题或现实问题，要有明确的应用价值，论文要有一定的先进性和工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决问题的能力。

研究生应在导师的指导下提出选题并撰写开题报告，在撰写开题报告之前需要完成1篇不少于4000字的文献综述，开题报告按照规定格式撰写。评审小组由3-5名专家组成，匿名投票超过半数的选题方可进入学位论文研究及撰写阶段。开题未通过的研究生，应重新选题并于一个月之后由指导教师召集校内外专家举行二次开题。

3.硕士专业学位研究生专业实践：6学分；

●实践内容：学生可采用集中实践和分段实践相结合的方式，通过与实践基地的调研、参与、管理等多种方式开展实践，主要内容有：

(1) 对各类农村发展现象均能够自觉地运用专业理论知识来发现问题

题，分析问题和解决问题；（2）熟练地运用农村发展理论知识完成各项实务运作和实践工作；（3）为学位论文的选题和研究实施提供条件。

●时间安排：课程学习完成之后，应到与农村发展相关的企事业单位、科研机构、社会组织等从事不少于 6 个月的专业实践。在研究生开始进行专业实践之前确定实践指导教师。学生应有明确的专业实践实施计划，导师给予指导，确保专业实践质量。

●考核要求：专业实践结束后，学生应向指导教师提供以下材料：

（1）实践成果（根据实践基地或单位类型作出不同要求，如调研报告、规划书、策划书等）；（2）在实践基地的专业实践总结报告 1 份。实践成果与总结需经导师签字，并由学位点评定综合成绩。

4.学位论文及答辩：

（1）学位论文应反映研究生综合运用本领域知识技能解决实际问题的能力和水平，可将研究论文、设计规划、调研报告、案例分析等作为主要内容，以论文形式表现。

（2）学位论文撰写格式可参考南京林业大学硕士学位论文撰写格式的相关要求。农村发展硕士专业学位论文正文字数一般不少于 4 万字。

（3）学位论文的资格评审应审查学位论文的选题、研究方法、工作量和研究质量，包括符合要求的文献综述、修改并达到要求的开题报告、学位论文的总体质量等。审查合格后方可进入答辩环节。

（4）攻读农村发展专业学位研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。

（5）农村发展专业学位研究生学位论文实行校内外专家盲审制度，通过后方能进行答辩。专业学位研究生学位论文盲审须 2 位专家独立进行，其中至少 1 位是农村发展实践领域具有高级专业技术职称或相当于高级职称职务的专家。

（6）学位论文应至少有 2 名具有副高级以上专业技术职称的专家评阅，答辩委员会应由 3~5 位专家组成，学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应为相关行业具有高级职称（或相当水平）的专家，导师

不得担任本人指导研究生的答辩委员会委员。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

十五、新闻与传播硕士

南京林业大学全日制硕士专业学位研究生培养方案

学位类别代码及名称：0552 新闻与传播硕士

学院：人文院

一、培养目标

本专业学位类别，旨在为新闻媒体单位、媒介组织、广告公司、企事业单位、政府机构等培养德才兼备，具有绿色文化传播意识、现代传播理念与国际化视野，了解中国基本国情，熟练掌握新闻传播技能与方法的高层次、应用型专门人才。

本专业类别的研究生应达到如下培养目标：

1.掌握马列主义基本原理、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国、遵纪守法；具有良好的社会主义新闻观念和现代传播职业理念和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，能积极为经济和社会发展服务。

2.了解新闻传播行业发展前沿，掌握新闻传播领域的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉新闻传播行业和领域内的法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，具有较强的新闻传播实践能力，能够熟练运用各种媒介手段和方法，胜任新闻传播业务工作。

3.熟练掌握一门外语，能够阅读新闻传播行业及其相关领域的外文资料。

二、研究方向

1.研究方向一名称：广告与新媒体

本研究方向是满足新媒体环境下广告行业发展对人才培养的最新需求，研究广告传播、新媒体传播及其两者之间关系，掌握广告行业、新媒体传播前沿动态，培养具有系统的广告策划、创意、文案创作和新媒体运营的知识与技能，具备绿色文化传播意识，能在广告公司、大众传媒、网络营销机构、文化机构、知名企业等部门，从事策划创

意、文案写作、品牌管理与新媒体营销等具体工作的复合型高级应用人才。

2.研究方向二名称：编辑与出版

本研究方向是满足编辑出版行业发展对人才培养的需求，研究编辑出版基础理论并掌握编辑出版前沿动态，培养具有系统编辑出版理论知识与技能、扎实的语言文字基本功和较强的网络传播、多媒体制作、出版策划、数字编辑等专业能力，具备绿色文化传播意识，能在新闻传播、出版发行、文化教育等部门从事编辑、出版、发行业务与管理以及教学科研工作的复合型高级应用人才。

3.研究方向三名称：文艺与传媒

本研究方向是满足文艺行业或文化产业发展对人才培养的最新要求，研究当代文艺如何借助一些媒体来进行传播，包括当代文艺传播的内容、方式、过程以及价值功能等内容。注重理论知识与实践应用的紧密结合，强化绿色文化传播意识的培养，通过与文化传播公司的合作，提升学生从事文艺与传媒相关实际工作的能力，实现学术研究与产业变现的有效对接，为新时代培养具有绿色担当、人文情怀，能够从事文艺与传媒相关领域工作的复合型高级应用人才。

4.研究方向四名称：广播电视传播

本研究方向是满足广播电视行业发展对人才培养的最新需求，研究广播电视基础理论并掌握广播电视行业前沿动态，培养具有系统广播电视理论知识与实践技能，具备绿色文化传播意识，能在新闻媒体机构、影像文化公司、融媒体公司以及企事业单位等部门从事广电新闻采编、农林节目制作、影视剪辑编辑、影视剧本创作、视频内容生产策划等工作的复合型高级应用人才。

三、学制和时间安排

新闻与传播全日制硕士专业学位研究生学制 3 年，按课程学习与实践及论文工作并重的原则，课程学习时间为 1-1.5 年，实践教学不少于 0.5 年，论文工作不少于 1 年。最长学习年限按学校相关规定执行。

四、课程设置及学分要求

本专业类别课程由基础课和选修课组成，其中基础课由基础学位课、公共专业学位课和专业基础学位课组成。

本专业类别研究生总学分不少于 34 学分，其中至少修满 30 课程学分（基础课不少于 26 学分，选修课不少于 4 分），至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程，专业实践至少 4 学分。研究生参加讲座 8 次以上并撰写 1 篇学习报告，由导师评定成绩，可计选修课 2 学分，各类别课程的学分要求见下表：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
基础学位课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	8	
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40		
	PD11001	英语	3	60		
	PD07045	马克思主义新闻观	2	40		
公共专业学位课	PD07046	新闻传播学理论基础	2	40	12	
	PD07047	新闻传播学研究方法	2	40		
	PD07086	新媒体研究	2	40		
	PD07032	媒介经营与管理※	2	40		
	PD07049	新闻传播政策、法规与伦理	2	40		
	PD07050	新闻传播史论	2	40		
专业基础学位课	广告与新媒体方向学位课	PD07051	广告策划与品牌战略※	2	40	6
		PD07052	环保广告创作※	2	40	
		PD07053	广告与新媒体工作坊	2	40	
	编辑与出版方向学位课	PD07054	编辑理论与实务○	2	40	6
		PD07055	出版理论与实务○	2	40	
		PD07087	辞书编纂实践	2	40	
	文艺与传媒方向学位课	PD07057	文化传播	2	40	6
		PD07058	文创产业与品牌传播○	2	40	
		PD07059	文艺与媒介批评	2	40	
	广播电视传播方向学位课	PD07021	广电理论研究	2	40	6
		PD07025	农林节目策划与编导○	2	40	
		PD07060	广播电视传播工作坊	2	40	
选修课	指定选修课	PD99999	科研伦理与学术规范	2	40	4
	任意选修课	PD07061	绿色广告传播	2	40	
		PD07027	影视广告创作※	2	40	
		PD07062	媒介生态研究	2	40	
		PD07022	农林新闻采访与写作	2	40	
		PD07063	电视摄像与编辑	2	40	

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
	PD07031	传播与社会	2	40	
	PD07030	生态纪录片创作	2	40	
	PD07064	绿色新闻作品研究※	2	40	
	PD07065	环境新闻理论与实务	2	40	
	PD07066	林业科普传播	2	40	
	PD07067	生态文化传播	2	40	
	PD07068	中国传统思想与文化	2	40	
	PD07069	网络新闻编辑研究	2	40	
	PD07070	传播语言学	2	40	
	PD07071	汉语发展史	2	40	
	PD07072	碑刻文献语言研究	2	40	
	PD07073	生态美学	2	40	
	行业讲座		新闻与传播前沿讲座	2	
专业实践		专业实践	4		4
总学分	不少于34学分				

※可实现案例库教学的课程。

○可实现校外导师、产业教授、行业专家授课的课程。

注：各专业方向的学生可以选修非本方向的专业基础学位课程，视作选修课程，并计入相应的学分。多于要求的基础课学分，可充抵选修课学分。

五、必修环节

必修环节包括：

1.课程学习：应达到“课程设置”中相应的学分要求。

2.选题及开题报告：

本类别研究生论文选题应须与新闻与传播实践紧密结合，选题应体现运用新闻传播及相关学科理论、知识和方法分析、解决新闻传播领域实际问题的能力。论文选题一般应在专业实践开始后完成。

在撰写开题报告之前，需要完成1篇不少于4000字的文献综述。开题报告按照学校规定格式撰写，得到指导教师认可后的选题，研究生应参加由培养单位组织的开题，答辩小组由3-5名专家组成，匿名投票超过半数的选题方可进行研究。开题未通过的研究生，应重新选题

并于 1 月之后由指导教师召集校内外专家举行二次开题，所产生费用由指导教师和研究生共同承担。

3. 硕士专业学位研究生专业实践：4 学分；

●实践内容：学生可采用集中实践和分段实践相结合的方式，通过在实践基地的采、写、编、评以及创意策划等与专业相关的多种方式开展实践，主要内容有：（1）对各类新闻与传播现象均能够自觉地运用专业理论知识来发现问题，分析问题和解决问题；（2）熟练地运用新闻与传播理论知识完成信息传播过程中的各项实务运作；（3）为学位论文的选题和研究实施提供条件。

●时间安排：课程学习完成之后，应到新闻媒体或企事业单位从事不少于半年的新闻传播专业实践。在研究生开始进行专业实践之前确定实践指导教师。学生应有明确的专业实践实施计划，导师给予指导，确保专业实践质量。

●考核要求：专业实践结束后，学生应向指导教师提供以下材料：（1）实践成果（根据媒体特性和研究类型作出不同要求，如在报刊、广播电视台或网站发表的新闻传播作品，或者其他传播机构从事的作品创作、创意策划书等）；（2）在实践基地的专业实践总结报告 1 份。实践成果与总结需经导师签字，并由学位点评定综合成绩。

4. 学位论文及答辩。

（1）学位论文的类型要求。新闻与传播硕士专业学位论文有专题研究类、调研报告类、案例分析类和实践创作类四种基本形式。

●专题研究类学位论文是针对新闻传播实践中有关广告与新媒体、编辑与出版、文艺与传媒、广播电视传播等领域某个或某类具体问题，通过比较深入、系统的研究，综合运用新闻传播学的理论和方法进行分析和阐述而形成的符合学位论文规范的研究论文。

●调研报告类学位论文是运用科学、规范的社会调查方法，对新闻传播实践中的某项（类）工作、某个（类）事件或某个问题进行深入细致的调查研究，取得第一手的资料，或收集整理形成新的数据，经过科学分析、总结归纳、寻找规律、揭示本质、提出建议等所形成的符合学位论文规范的研究报告。

●案例分析类学位论文是选择具有一定的典型性和代表性并且能反映新闻传播领域某个（类）方面重要问题的案例，运用专业理论和方法对案例进行细致的剖析，探究其本质并解决相关问题所形成的符合学位论文规范的研究报告。

●创作实践类学位论文包括实践作品和作品阐述两个部分。实践作品指作为主创人员公开发表的新闻作品应不少于 1 万字左右的深度报道或系列报道等，或者在地市级以上广播电视台播出的一部 30 分钟左右的广播电视作品（如是系列作品，总时长达到 30 分钟亦可），类型可以是纪录片、广播电视短剧、广播电视调查性报道、新闻专题节目等，或其他经导师组认可的形式。应通过学位作品的呈现充分反映硕士学位获得者的创作水平和专业素养。作品阐述是对实践作品的创造（采写、制作或编导）进行专业分析和理论阐述、具有较强学术性和应用性的总结报告。

（2）学位论文撰写格式可参考南京林业大学硕士学位论文撰写格式的相关要求。新闻与传播硕士专业学位论文正文字数一般不少于 4 万字（实践创作类为 2 万字左右）。

（3）学位论文答辩前应进行资格审查，内容包括符合要求的文献综述、修改并达到要求的开题报告、学位论文的总体质量等。审查合格后方可进入答辩环节。

（4）新闻与传播专业学位研究生学位论文实行校内外专家盲审制度，通过后方能进行答辩。专业学位研究生学位论文盲审须 2 位专家独立进行，其中至少 1 位是新闻与传播实践领域具有高级专业技术职称或相当于高级职称职务的专家。

（5）学位论文答辩委员会由 5 位专家组成，其中至少 1 位是新闻与传播实践领域具有高级专业技术职称或相当于高级职称职务的专家。

六、毕业及学位授予

研究生修满规定的学分，通过学位论文答辩，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。