

# 目 录

一、农业硕士.....	1
1、农业科技组织与服务.....	1
二、工程硕士.....	5
1、机械工程.....	5
2、仪器仪表工程.....	10
3、材料工程.....	15
4、控制工程.....	21
5、建筑与土木工程.....	26
6、化学工程.....	32
7、轻工技术与工程.....	39
8、交通运输工程.....	44
9、林业工程.....	51
10、环境工程.....	56
11、工业设计工程.....	63
12、生物工程.....	68
三、风景园林硕士.....	73
四、林业硕士.....	78
五、工商管理硕士.....	82
六、艺术硕士.....	87
1、广播电视.....	87
2、艺术设计.....	92
七、翻译硕士.....	98
八、工程管理硕士.....	102
九、会计硕士.....	106
十、金融硕士.....	111

# 一 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

专业领域代码及名称：095111 农业科技组织与服务

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

### 一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位主要为从事农业（林业）科技教育、培训、管理和推广等工作的企事业单位、教育机构和管理部门培养应用型高级专门人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解农业科技组织与服务领域发展前沿，掌握基础理论、先进技术方法和现代技术手段，具有较宽广的知识面，较强的专业技能和技术传授技能，具有创新意识和新型的农业推广理念，能够独立从事较高层次的农业技术推广和农村发展工作。

3. 掌握一门外语，能够阅读本行业（领域）的外文资料。

### 二、领域方向

#### 1. 农村社会管理与社会政策

农村社会管理与社会政策方向主要是为了满足农村经济社会发展对人才培养的要求，研究农村社会管理机制、社会政策及治理措施的制定、执行、创新等方面。

## 2. 农业科技传播与教育

农业科技传播与教育方向主要是为了满足农业科技传播与发展对人才培养的需求,研究农业科技组织的信息传播、管理服务、教育发展、创新方向等方面。

## 3. 休闲农业与乡村旅游发展

休闲农业与乡村旅游发展方向主要是为了满足休闲农业产业、乡村旅游发展对人才培养的需求,研究乡村旅游及休闲农业的定位、举措、运行机制及发展等方面。

# 三、学制和时间安排

农业科技组织与服务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,实践教学与论文工作不少于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
基础必修课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	12
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
	PD11001	英语*	3	60	
	PD07003	技术推广理论与方法	2	40	
	PD07011	农业科技与“三农”政策※	2	40	
	PD07008	农业传播技术与应用	2	40	
公共学位课	PD07004	农村科技服务组织概论	2	40	8
	PD07005	农村社会调查方法○	2	40	
	PD07009	农业高新技术进展专题○	2	40	
	PD07040	农业科技组织与服务案例讨论	2	40	
方向一学位课	PD07001	农村社会发展专题※	2	40	4
	PD07006	农村社会学	2	40	
方向二	PD07032	媒介经营与管理	2	40	4

学位课	PD07014	现代领导学※	2	40	
方向三 学位课	PD07038	休闲农业发展专题○	2	40	4
	PD07041	新农村建设与旅游发展专题	2	40	
选修课	PD10002	文献检索与利用	1	20	6
	PD07039	论文写作与规范	1	20	
	PD07002	公共管理学	2	40	
	PD07029	中国传统文化	2	40	
	PD07001	农村社会发展专题※（方向二、三选修）	2	40	
	PD07006	农村社会学（方向二、三选修）	2	40	
	PD07031	传播与社会（方向一、三选修）	2	40	
	PD07014	现代领导学※（方向一、三选修）	2	40	
	PD07038	休闲农业发展专题（方向一、二选修）	2	40	
PD07041	新农村建设与旅游发展专题（方向一、二选修）	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：1 学分；

农业科技组织与服务全日制硕士专业学位研究生的论文选题应与“三农”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实践教学：6 学分；

实践教学分为两部分：一部分是专题调查，一般在第二学年的上半年完成，在指导教师的指导下完成对农业高新技术发展、“三农”实践领域问题、农业科技传播与发展、乡村旅游及休闲农业发展等领域的专题调研，专题调查一般依托于研究生实践基地，也可以结合实际依托于农业科技公司、农业科技园区及乡村旅游点等，要求不低于 8 周，形成 5000 字左右的高质量调查报告，由实践指导教师做出评价并存档，学分为 3 分。二部分是专业实践，一般在第二学年的上半年至下半年完成，在实习教师的指导下，学院指定或学生自选联系点进行实践，

主要集中于农业高科技园区、农业科技或农业发展公司、乡村基层农技传播组织、乡村旅游或休闲农业企事业单位等，专业实践需有严格的指导计划和生产实习相关规定，需形成高质量的实践汇报，要求不低于16周，由导师组进行综合评定，学分为3分。

#### 4. 学位论文及答辩

(1) 学位论文选题实行导师负责制，选题应直接来源于农业科技组织与服务及“三农”相关问题，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基础理论、基础知识和科学方法解决农业科技管理实际问题的能力。论文类型可以是研究论文、农业科技项目设计、调研报告等。

(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) 攻读本领域农业硕士专业学位的研究生必须完成培养方案中规定的所有环节、成绩合格，才能向校学位管理部门申请学位论文答辩。

(4) 学位论文的评审应着重审核作者综合运用基础理论、基础知识和科学方法解决农业科技管理实际问题的能力；审核学位论文工作的技术难度和工作量；审核其解决农业科技管理、农业和农村实际问题的新思想、新方法和新进展；审核其创造的经济效益和社会效益。

(5) 学位论文至少应有2名具有副高及以上专业技术职称的专家评阅。答辩委员会应由3~5位具有副高以上专业技术职称的专家组成。导师可以参加论文答辩，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包括来自农业推广、农业管理和农业生产第一线的具有高级专业技术职务的专家。

## 六、毕业及学位授予

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

## 二 工程硕士

### 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： 0852 工程硕士

专业领域代码及名称： 085201 机械工程

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

#### 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. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

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，能够解决本领域的工程问题。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，能够阅读本行业（领域）的外文资料。

#### 二、领域方向

##### 1. 现代机械设计理论与方法

本领域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. 先进制造技术

本领域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. 光机电一体化技术

本领域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

机械工程领域全日制工程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,实践教学与论文工作不少于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

本领域研究生应至少修满26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
基础必修课	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	
方向一学位课	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	
	PD03022	机械工程有限元方法	2	40	

方向二 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	
方向三 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	PD03020	机器视觉系统※	2	40	8
	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	

\*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。

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。

选修其他课程参见《机械电子工程学院课程清单》。

## 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：1 学分；

本领域研究生论文选题应来源于生产实际，有明确的工程背景与应用价值，论文选题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。

论文选题包括：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，国外新技术、新产品的引进、消化和改进创新等。

本专业研究生应在进入论文工作前进行论文选题，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10篇。

### 3. 硕士专业学位研究生实践教学：6学分；

实践教学是研究生培养的重要环节，可采用集中实践或分段实践的方式进行。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》。分段实践必须保证不少于6个月的实践教学，教学实践可采取以下几种方式灵活进行：

(1) 由导师结合所承担的应用型科研课题，安排研究生的实践教学环节；

(2) 研究生可结合本人的就业去向，自行联系现场实践单位；

(3) 依托学校与外单位建立的研究生联合培养基地、实践教学基地或研究生企业工作站，由学校统一组织和选派研究生去现场进行实践教学。

集中实践必须保证不少于6周的实践教学，具体实践项目：

实践项目	周数	学分	适用研究方向
企业专题调查	1	1	现代机械设计理论与方法，先进制造技术，光机电一体化技术。
生产工艺实习	2	2	现代机械设计理论与方法，先进制造技术。
生产装备实习	3	3	现代机械设计理论与方法，先进制造技术，光机电一体化技术。
自动化生产线生产实习	3	3	先进制造技术，光机电一体化技术。

实践教学活动结束后，研究生应撰写不少于4000字的实践教学报告，提交导师或指导小组进行考核。不参加实践教学或实践教学考核未通过者，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、实践教学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) 论文内容应注重在解决机械工程领域实际问题有一定的理论水平和应用价值。对于新产品设计与开发的技术成果，论文应该具有设计方案的比较、评估，设计计算书，完整的图纸；对于重大技术改造和革新的成果，应该具有对原设备与技术的评价，改造和革新方案的评述及结果的技术和经济效果分析；对于产品质量控制和试验的成果，必须有试验方案、完整的实验数据、数据处理分析方法、结果分析；对于生产设备管理成果，必须给出新的管理理论体系，对企业产量和质量作效果分析，并给出创新管理信息系统等。

(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。其中，论文自开题后的实际工作时间不应少于一年。

(5) 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。

(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。答辩委员会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

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

## 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：0852 工程硕士

## 专业领域代码及名称：085203 仪器仪表工程

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

### 一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位研究生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，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。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

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（领域）的外文资料。

### 二、领域方向

#### 1. 测控技术及自动化

本领域方向主要是为满足电子信息、智能仪器、测量与控制等行业对人才培养的要求；研究信息的获取和处理，以及对相关要素进行控制的理论与技术，是电子、光学、精密仪器、计算机、电力及自动控制等多学科互相渗透而形成的一门高新技术密集型综合学科。此方向的毕业生需掌握传感器与测试技术、测量信号分析与处理、计算机测控技术、智能仪

器设计基础等测控技术，掌握测控系统的信息采集、传输、检测及控制等专门知识和技能；具有从事电子测量技术及仪器、智能仪器设计、精密仪器设计及控制技术等工程设计及开发能力。

## 2. 物联网技术

本领域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、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. 测试与分析技术

本领域方向主要是为满足分析仪器、实验室仪器制造行业及相关仪器应用机构的高端人才需求，围绕分析仪器设计、制造及分析检测等多个方向进行技术研发，涉及电镜分析、色谱质谱技术、x-ray 分析技术、光谱技术、生物分析技术等专业领域。毕业生需掌握物质结构表征、产品定性、定量分析等专门知识，具备进行分析仪器研究与开发的技能，并能够从事分析仪器的产品设计、设备维修及分析方法研究等工作。

# 三、学制和时间安排

全日制仪器仪表工程领域工程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，实践教学与论文工作不少于 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

本领域研究生应至少修满 25 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
----	------	------	----	----	--------

基础必修课	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	
公共学位课	PD09020	工程数学	3	60	3
方向一学位课	PD08064	传感器与测试技术	3	60	7
	PD08066	测量信号分析与处理	2	40	
	PD08014	计算机程序设计 (VC++)	2	40	
方向二学位课	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	
方向三学位课	PD08067	仪器测试技术	3	60	7
	PD08068	现代波谱分析方法	2	40	
	PD10039	电镜技术	2	40	
选修课	PD08030	嵌入式系统设计○	2	40	9
	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	
	PD08001	LabView 与网络化测控技术	2	40	
	PD08071	精密仪器现代设计方法	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	SOPC 技术	2	40	
	PD08073	光电测试技术	2	40	
	PD08062	现代微波测量技术	2	40	
	PD08074	测量控制与仪器仪表现代系统集成技术	2	40	
	PD08075	测量控制与仪器仪表前沿技术及发展趋势○※	2	40	
	PD10002	文献检索与利用课程	1	20	
	PD08076	生物分析技术※	2	40	
	PD08077	色谱质谱分析技术	2	40	
	PD08078	核磁分析技术	2	40	
	PD08079	化学与生物传感器○※	2	40	
	PD08080	分析测试前沿技术及发展趋势	2	40	
PD08081	晶体结构解析	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：1 学分；

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实践教学：6 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，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。

#### 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。

## 六、毕业及学位授予

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

## 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：0852 工程硕士

## 专业领域代码及名称：085204 材料工程

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

### 一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位研究生主要为生物质材料、包装材料、功能材料、高分子材料成型加工等行业和部门培养应用型、复合型高层次的能在材料设计、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. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解本行业（领域）发展前沿，掌握本行业（领域）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（领域）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（领域）的外文资料。

### 二、领域方向

#### 1. 生物质材料

本领域方向是满足生物质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。

#### 2. 包装材料与工程

本领域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。

### 3. 功能材料

本领域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。

### 4. 聚合物材料加工

本领域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

材料工程领域全日制工程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,实践教学与论文工作不少于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:

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础必修课	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	
方向一学位课	PD04068	生物质资源学	1.5	30	6
	PD04064	生物质复合材料学○	1.5	30	
	PD04066	生物质材料加工工艺专论○	1.5	30	
	PD04067	生物质材料研究方法	1.5	30	
方向二学位课	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○	2	40	

方向三 学位课	PD09054	材料性能学	3	60	8
	PD09055	材料现代研究方法	3	60	
	PD09056	材料合成与制备	2	40	
	PD09053	高聚物结构与性能	2	40	
	PD09003	材料表面与界面	2	40	
	PD09026	结构化学导论	2	40	
	PD09045	有机化合物分析	2	40	
方向四 学位课	PD02005	高等高分子化学	2	40	10
	PD02077	现代高分子物理	2	40	
	PD02040	聚合物复合材料	2	40	
	PD02041	聚合物加工工程	2	40	
	PD02006	高分子材料成型与加工	2	40	
	PD02014	功能高分子与新技术	2	40	
	PD02056	生物质高分子材料学	2	40	
数学类 选修课程	PD09011	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	
选修课	PD04081	生物质材料改性与利用	1.5	30	生物质材料 方向：10 包装材料方 向：8 功能材料方 向：8 聚合物材料 加工方向：6
	PD04080	新型胶粘剂与涂料○	1.5	30	
	PD04082	生物质材料干燥新技术 ※	1.5	30	
	PD04084	生物质材料综合实验	2.5	50	
	PD04065	生物质纳米材料	1.5	30	
	PD04083	生物质材料智能制造技术与装 备	1.5	30	
	PD04085	生物质功能高分子材料	1.5	30	
	PD04086	建筑木制品工艺学	1.5	30	
	PD04087	生物质能源与炭材料	1.5	30	
	PD04088	生物质环境学	1.5	30	
	PD04089	现代人造板生产技术※	1.5	30	
	PD10002	文献检索与利用	1	20	
	PD04031	现代包装设计	2	40	
	PD04014	缓冲包装理论与设计	2	40	
	PD04035	现代商品防伪包装技术 ○	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	
	PD02061	手性合成反应及其应用	2	40	
	PD09014	高等有机合成	2	40	
PD09021	功能高分子材料	2	40		
PD02098	天然产物提取与改性	2	40		

	PD09006	材料科学进展（讲座）	2	40	
	PD04015	结构和功能复合材料学	2	40	
	PD02011	高分子实验技术	2	40	
	PD04081	新型复合材料制造与应用	2	40	
	PD02009	高分子合金	2	40	
	PD02039	聚合物材料表面与界面	2	40	
	PD02004	复合材料力学	2	40	
	PD02010	高分子纳米材料	2	40	
	PD02012	高聚物加工流变学	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：1 学分；

本领域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、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。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。开题时间安排在第一年度结束前，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 30 篇。

3. 硕士专业学位研究生实践教学：6 学分；

本领域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《全日制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、工程部门等完成不少于 6 个月的实践教学环节：

研究方向	实践内容	实践地点	时间安排	指导方式	要求
------	------	------	------	------	----

生物材料	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
包装工程与材料	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
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

实践教学活动结束后，研究生需撰写不少于4000字的实践教学报告，由校内外导师共同对实践报告作出评价、考核。不参加实践教学或实践教学考核未通过者，不得申请学位论文答辩。

#### 4. 学位论文及答辩

(1) 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，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：

- ① 学位论文材料组织的系统性、逻辑性，论文格式的规范性；
- ② 学位论文的技术难度和工作量；

③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；

④解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；

⑤新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；

⑥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审阅。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

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

学位类别代码及名称： 0852 工程硕士

专业领域代码及名称： 085210 控制工程

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本领域全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本领域全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 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. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

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，能阅读本行业（领域）的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 模式识别与智能信息处理

本领域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. 机器人与自动化控制

本领域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. 检测技术与嵌入式系统

本领域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

控制工程领域全日制工程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，实践教学与论文工作不少于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

本领域研究生应至少修满26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
基础必修课	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	
方向一学位课	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	人工神经网络基础及应用	2	40	

方向二 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	人工神经网络基础及应用	2	40	
方向三 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	PD03097	Matlab 数字图像处理	2	40	8
	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	

\*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。

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。

选修其他课程参见《机械电子工程学院课程清单》。

## 五、必修环节

必修环节包括：

1. 课程学习：应达到“课程设置”中的相应的学分要求；

2. 选题及开题报告：1学分；

本领域研究生论文选题应在进入论文前，必须在导师的指导下提出学位论文开题报告，经过审核小组评审通过后，才能进入学位论文研究及撰写阶段。论文工作时间应在一年以上，在撰写论文阶段，应提交论文中期报告。

3. 硕士专业学位研究生实践教学：6学分；

实践教学是全日制工程硕士研究生培养中的重要环节，可在已建立的联合培养基地进行实践，也可以结合工程项目到用户单位实践，可采用集中实践与分段

实践相结合的方式,结合导师课题或企业需求,展开为期不少于半年的实践教学,提高感性认识和实际动手能力。

集中安排的具体实践教学项目:

实践项目	周数	学分	适合研究方向
企业专题调查	1	1	模式识别与智能信息处理、机器人与自动化控制、检测技术与嵌入式系统
设备与工艺生产实习	2	2	模式识别与智能信息处理、机器人与自动化控制、检测技术与嵌入式系统
自动化生产线生产实习	3	3	模式识别与智能信息处理、机器人与自动化控制
检测技术生产实习	3	3	模式识别与智能信息处理、检测技术与嵌入式系统

实践项目由任课教师或教师小组考核评定。

#### 4. 学位论文及答辩

按照学校相关规定进行,具体要求如下:

##### (1) 论文选题

控制工程全日制硕士研究生的论文选题应直接来源于生产实际或具有明确的生产背景和应用价值,可涉及控制工程领域系统或构成系统的部件、设备、环节的设计与运行,分析与集成,研究与开发,管理与决策等,应具有一定的技术难度、先进性和工作量。可以是一个完整的工程设计项目或技术改造项目;可以是技术攻关研究专题;可以是新系统、新装备、新工艺、新产品、新技术、新软件的研制与开发;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。

在论文研究及撰写阶段,必须受到研究能力的全面训练,包括查阅搜集资料,数据处理分析,试验及计算机技能,科学分析综合以及撰写论文等系统的能力。

##### (2) 论文形式

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。

### (3) 论文评审与答辩

工程硕士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；注重考查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。

## 六、毕业及学位授予

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

## 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：0852 工程硕士

专业领域代码及名称：085213 建筑与土木工程

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据建筑与土木工程领域专业学位教育指导委员会的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本领域全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本领域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。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解建筑与土木工程领域发展前沿，掌握建筑与土木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领域的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 岩土与结构工程方向

本领域方向是为满足土木、交通、水利等行业对人才培养的要求，研究建筑工程、城市地下工程（包括深基坑工程、隧道工程、边坡工程）、人工冻结技术等环境岩土与地下工程的设计理论、计算方法、新工艺和新技术等；研究结构工程、桥梁工程等涉及的混凝土结构、钢结构、竹木结构、组合结构的相关理论与技术，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。

### 2. 道路与市政工程方向

本领域方向是为满足土木、交通、水利、市政等行业对人才培养的要求，研究道路线形设计理论与现代测设技术、道路检测、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等；研究市政给水排水工程应用技术，包括供水安全保障技术、污水处理与资源化、给水排水管网系统优化、水环境修复与水质改善等。

### 3. 土木工程管理与信息化方向

本领域方向是为满足土木、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寿命周期管理、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；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、安装、监测、信息化管理等技术难题。

## 三、学制和时间安排

建筑与土木工程领域全日制工程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，实践教学与论文工作不少于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

本领域研究生应至少修满25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
基础必修课	PD11001	英语*	3	60	6
	PD07015	自然辩证法概论	1	20	
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
公共学位课	PD09035	数值分析	2	40	4
	PD09041	应用数理统计	2	40	
	PD09043	运筹学	2	40	
	PD09052	矩阵论	3	60	
方向一学位课	PD06005	高等土力学	2	40	6
	PD06034	土木工程材料学	2	40	
	PD06039	土木工程数值计算	2	40	
	PD06041	岩土与地下工程专论※○	2	40	

	PD06052	高等混凝土结构学	2	40	
方向二 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	
	PD06063	市政给排水技术	2	40	
	PD06071	水环境与水处理专论	2	40	
方向三 (土木工程 管理与信息 化) 学位课	PD06055	工程项目管理理论与方法	2	40	
	PD06004	房地产经营与开发	2	40	
	PD06059	BIM 原理及应用※	2	40	
	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	
选修课	PD10002	文献检索与利用	1	20	1
	PD06003	地基处理新技术※	2	40	8
	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	
	PD06042	桩基工程学	2	40	
	PD03013	弹塑性力学	2	40	
	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	
	PD06028	木结构建筑工程	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运用	2	40	
	PD06037	土木工程合同管理与索赔※○	2	40	
	PD06056	工程经济分析理论与方法	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	

\*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：1 学分；

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 2 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实践教学：6 学分；

全日制硕士专业学位研究生实践教学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实践教学，时间不少于半年。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，考核通过可取得实践教学 6 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、完成学位论文并通过评阅后，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

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

### 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：0852 工程硕士

专业领域代码及名称：085216 化学工程

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作,根据化学工程专业教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》,制定化学工程全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位研究生主要为化工、轻工、制药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. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系,拥护党的基本路线和方针政策、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,能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解本行业(领域)发展前沿,掌握本行业(领域)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(领域)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(领域)的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 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. 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. 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. 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,研究以能源与材料化学化工为重点、以化石资源和生物质资源的绿色催化转化与应用为特色。主要围绕精细化学品合成、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等方向开展相关研究。

### 三、学制和时间安排

化学工程领域全日制工程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0.5-1年,实践教学与论文工作不少于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:

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础必修课	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	
公共学位课	PD09036	统计分析 with 数学模型	2	40	4
	PD02084	有机化合物波谱分析	2	40	
方向一学位课	PD09015	高等有机化学	2	40	6
	PD02013	工业催化※	2	40	
	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	
方向二学位课	PD09015	高等有机化学	2	40	6
	PD02013	工业催化※	2	40	

	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	
方向三 学位课	PD09015	高等有机化学	2	40	6
	PD02121	生物质资源化学	2	40	
	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	
方向四 学位课	PD09015	高等有机化学	2	40	6
	PD02134	高分子化学与物理	2	40	
	PD02135	纳米材料与纳米技术	2	40	
	PD02136	固体表面化学	2	40	
	PD02137	催化新技术※	2	40	
	PD02131	工程实践○	2	40	
专业选修课	PD10002	文献检索与利用	1	20	8
	PD02095	合成树脂化学与利用	2	40	
	PD02113	文献检索及写作	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	膜分离科学与技术	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	
PD09046	先进复合材料※	2	40		
PD02144	生物基高分子材料与应用○	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：1 学分；

本专业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。

本专业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. 全日制硕士专业学位研究生实践教学：6 学分；

实践教学是全日制工程硕士专业学位研究生培养中的重要环节，根据化学工程的生产特点，在校内外导师的共同指导下，采取集中实践与分段实践相结合的

方式在化工相关企业进行6个月的综合实习和应用能力训练,通过学生在工程实践环节中的态度、实践内容以及总结报告质量,对学生课程成绩进行评定,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。此外,研究生必须结合学位论文工作,在研究生实践基地或其他企业进行生产实践,时间不少于半年。

#### 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，至少由2名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，审查论文难度和工作量，审查其实际价值和效益。

论文答辩委员会应由3-5位本领域或相近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。

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

研究生在修满规定的学分，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，并颁发专业学位证书。

## 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：0852 工程硕士

专业领域代码及名称：085221 轻工技术与工程

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位是培养在制浆造纸工程、印刷工程和发酵与食品工程领域内的科学研究与开发、工程设计与实施、技术攻关与技术改造、新技术推广应用、工程规划与管理、产品质量控制、生产工艺与设备等方面能紧密联系本领域生产与工程实际的应用型、复合型高级工程技术人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解本行业（领域）发展前沿，掌握本行业（领域）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（领域）实际问题。

3. 掌握一门外语，能够阅读本行业（领域）的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 制浆造纸工程

本领域方向是满足制浆造纸行业（或者产业）发展对人才培养的要求，研究方向主要包括：植物资源化学与利用，制浆化学与工程，造纸化学与工程，纸基材料加工与利用，制浆造纸节能与减排，制浆造纸装备与维护，制浆造纸过程自动化等。

### 2. 印刷与包装工程

本领域方向是满足印刷与包装工程行业（或者产业）发展对人才培养的要求，研究方向主要包括：印刷与包装材料，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。

### 3. 发酵与食品工程

本领域方向是满足发酵与食品工程行业(或者产业)发展对人才培养的要求,研究方向主要包括:生物基发酵产品,工业酶与生物催化,食品生物技术,林源食用资源利用与加工,食品营养与安全等。

### 三、学制和时间安排

轻工技术与工程领域全日制工程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,实践教学与论文工作不少于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 别		课程编号	课程名称	学 分	学 时	最低学 分要求
基础必修 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	
		PD09019	工程数学	2	40	
制浆造纸 工程	公共	PD10037	制浆造纸专题※○	2	40	10
		PD10006	工程设计	3	60	
	制浆造纸 工艺	PD02111	有机化合物波谱分析 (包括20学时实验)	3	60	
		PD10035	纸的结构与性能	2	40	
		PD10048	超微结构分析技术	1	20	
		PD10009	化工过程计算机仿真	3	60	
		PD02090	植物纤维资源化学	2	40	
		PD10028	现代造纸机械监诊学	2	40	
	装备与 控制	PD10007	工程信号采集与处理	2	40	
		PD10008	化工过程动态分析与控制	2	40	
		PD10009	化工过程计算机仿真	3	60	
		PD10036	制浆造纸过程与控制	2	40	
印刷与包 装工程		PD10022	图像复制的过程控制	2	40	10
		PD10016	色彩视觉分析	2	40	
		PD10015	色彩检测与控制	2	40	

		PD10019	数字加网技术	2	40	10
		PD10033	印刷质量分析与控制	2	40	
		PD10018	数字化工作流程	2	40	
		PD10004	材料结构与印刷适性※○	2	40	
	发酵与食品工程	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	
		PD02052	生物反应器工程	2	40	
		PD10055	生化反应工程	2	40	
		PD10054	食品加工与保藏原理	2	40	
		PD10056	天然生物活性物质分离与纯化	2	40	
		PD10057	高级食品化学	2	40	
PD10058	高等生物化学	2	40			
公共选修课	PD10002	文献检索与利用	1	20	任选	
	PD10003	科技写作	1	20		
	PD10059	电镜技术	1	20		
制浆造纸工程	制浆造纸工艺	PD03001	CAD/CAM 技术	2	40	6
		PD10029	项目型学术活动○	2	40	
		PD10023	涂布加工技术	2	40	
		PD10047	多相流体力学	2	40	
		PD05095	投资项目评估	2	40	
		PD05126	工业技术经济学	2	40	
		PD10028	现代造纸机械监诊学	2	40	
	PD02087	制浆造纸生物技术	2	40		
	装备与控制	PD03059	现代控制理论	3	60	
		PD03008	传感器与自动检测技术	2	40	
		PD03027	计算机仿真技术	2	40	
		PD03064	虚拟仪器原理	2	40	
		PD03035	模式识别原理	2	40	
PD10027		现代数据分析技术	2	40		
PD03033	模糊控制理论与应用	2	40			
印刷与包装工程	PD10020	数字图像处理	2	40	6	
	PD10017	数字出版技术	2	40		
	PD10021	图像传播工程	2	40		
	PD10032	印刷新技术专题	2	40		
	PD10031	印刷防伪技术专论	2	40		
	PD04031	现代包装设计	2	40		
	PD10029	项目型学术活动	2	40		
选修课						

	PD10035	纸的结构与性能※○	2	40	
发酵与食品工程	PD02044	林产资源生物化学加工	2	40	6
	PD02100	现代微生物实验技术	2	40	
	PD02055	生物化工专题	2	40	
	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	
	PD10062	食品高新技术专题	2	40	
	PD10063	功能性食品研究进展	2	40	
	PD10042	功能性食品	2	40	
	PD02045	林特产品化学与利用	2	40	
	PD02050	生物催化与生物转化	2	40	
	PD02105	发酵工程实验技术※○	2	40	
	PD02071	天然提取物与生物活性物质	2	40	
	PD10040	代谢工程	2	40	
	PD01043	植物资源学	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：1 学分；

本领域研究生论文选题应直接来源于制浆造纸、印刷和发酵与食品生产实际，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，获 1 学分。

3. 硕士专业学位研究生实践教学：6 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，本专业实践教学内容包括生产实习、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训，实训时间为半年，完成实训任务，并撰写实训生产实习报告，报告由校、企双方导师审阅同意后方可获该环节6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位专家评阅，答辩委员会至少由5位专家组成；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

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

### 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：0852 工程硕士

专业领域代码及名称：085222 交通运输工程

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全

国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本领域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。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解本行业（领域）发展前沿，掌握本行业（领域）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（领域）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（领域）的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 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。

## 2. 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。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、桥面铺装结构设计与施工技术、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与施工等，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、钢木混合结构设计与施工技术、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. 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。

### (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。

## 三、学制和时间安排

交通运输工程领域全日制工程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，实践教学与论文工作不少于 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：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础必修课	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	
公共学位课	PD09041	应用数理统计	2	40	2
方向一	PD14012	交通规划理论	2	40	10

学位课	PD14018	交通需求管理	2	40	
	PD14016	交通枢纽规划与设计	2	40	
	PD14007	交通安全管理理论与实践	2	40	
	PD14014	交通流理论	2	40	
方向二 学位课	PD06005	高等土力学	2	40	10
	PD06034	土木工程材料学	2	40	
	PD06015	工程结构设计理论	2	40	
	PD06029	桥梁结构分析	2	40	
	PD06026	路面设计原理与方法	2	40	
	PD06002	道路工程专论※	2	40	
方向三 学位课	PD14021	汽车检测与诊断技术※	2	40	10
	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	
	PD14004	电动汽车与混合动力汽车	2	40	
	PD14033	物流系统规划与设计	2	40	
选修课	PD14010	交通工程设计※	2	40	6
	PD14042	城市规划原理	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	
	PD14044	轨道交通规划与运营管理	2	40	
	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	
	PD06068	结构检测、评估与加固技术※	2	40	
	PD08003	程序设计语言（VC）	2	40	
	PD08002	MATLAB 语言	2	40	
	PD14022	汽车节能与净化	2	40	
	PD14068	汽车碰撞安全技术	2	40	
	PD03063	虚拟仪器技术	2	40	
	PD14052	车联网系统概论	2	40	
	PD14069	汽车有限元法※	2	40	
	PD14023	汽车试验技术○	2	40	

	PD14027	汽车运输系统分析与仿真	2	40	
	PD10002	文献检索与利用	1	20	

\*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

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：1 学分；

本领域研究生论文选题应结合交通运输工程领域的实践项目。

3. 硕士专业学位研究生实践教学：6 学分；

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。

(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，确保实践教学质量。

集中课程实践计划表

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				
				1	2	3	4			
交通规划设计综合训练	课程实践	2	2		√			方向一	联合培养基地 研究生工作站	学期末
综合实践与应用能力训练	综合实践	4	20			√		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	6	20			√		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	4	20			√		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	2	2			√		方向三	联合培养基地	撰写调查

	调查							研究生工作站	报告
--	----	--	--	--	--	--	--	--------	----

#### 4. 学位论文及答辩

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。

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。

## 六、毕业及学位授予

研究生在修满规定的学分及必修环节，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，并颁发专业学位证书。

### 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：0852 工程硕士

专业领域代码及名称：085228 林业工程

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位研究生侧重于工程应用、科技开发、项目研究等任务，为我国林业工程领域培养既懂技术又懂管理的应用型、复合型高层次人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

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，能够解决本领域的工程技术问题，具有独立从事竹材工程材料、农作物秸秆材料、木材构造与改性、制材与木材干燥、木质复合材料、木结构建筑工程、木制品工艺、木材加工装备与过程自动化等工作能力，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（领域）的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 木材科学与工程

本领域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、木结构建筑工程、工业节能技术、生物质能源工程等内容。

### 2. 木材加工装备与控制工程

本领域方向是满足林业工程行业发展对人才培养的要求，研究木竹材料切削原理与刀具设计、现代木材加工装备、木竹制品数字化制造技术、智能制造技术、木材工业清洁生产技术、设备信息化管理与智能监测、木材加工自动化等内容。

### 三、学制和时间安排

林业工程领域全日制工程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,实践教学与论文工作不少于 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:

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础必修课	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	
公共学位课	PD09012	高等工程数学	2	40	2
	PD09036	统计分析与数学模型	2	40	
	PD09040	应用概率统计	2	40	
方向一学位课	PD04057	高级木材学	1.5	30	6
	PD04076	木材加工工艺专论 I (不含人造板)	1.5	30	
	PD04077	木结构建筑工程	1.5	30	
	PD04056	木质复合材料学○	1.5	30	
	PD04091	能源与环境工程	1.5	30	
	PD04092	竹质材料加工工艺专论	1.5	30	
方向二学位课	PD04057	高级木材学	1.5	30	6
	PD04060	木材加工自动化	1.5	30	
	PD04061	现代木材加工装备	1.5	30	
	PD04093	数字化制造技术	1.5	30	
	PD04094	木材切削刀具设计与应用	1.5	30	
	PD04056	木质复合材料学○	1.5	30	
选修课	PD04078	工业节能技术	1.5	30	10
	PD04095	木材改性与保护	1.5	30	
	PD04079	木材干燥新技术	1.5	30	
	PD04070	木材工业清洁生产	1.5	30	
	PD04062	木材科学综合实验	1.5	30	
	PD04096	木材品质与检验○	1.5	30	

PD04097	现代仪器分析	1.5	30
PD04058	竹材加工利用新技术※○	1.5	30
PD10002	文献检索与利用	1	20
PD04089	现代人造板生产技术※	1.5	30
PD04059	木材加工新技术※	1.5	30
PD04071	木竹加工智能制造技术	1.5	30
PD04072	木材数控加工技术	1.5	30
PD04098	木结构建筑设计规范	1.5	30
PD04099	人造板生产技术与研究方法	1.5	30
PD04080	新型胶粘剂与涂料	1.5	30
PD04100	设备信息化管理与智能监测	1.5	30
PD04074	木材加工装备综合实验	1.5	30
PD04063	木材解剖与鉴定	1.5	30
PD04101	竹材化学利用	1.5	30

\*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：1 学分；

本领域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实践教学：6 学分；

本领域的全日制硕士专业学位研究生必须在企业、研究机构、工程部门完成不少于 6 个月的实践教学环节。

实践内容：木质材料加工工艺、装备，木结构建筑工程，能源与环境工程实践。

实践地点：校外企业或工程项目等部门。

时间安排：第 2、3 学期共计 6 个月。

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审。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

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

### 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：0852 工程硕士

专业领域代码及名称：085229 环境工程

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据工程硕士（环境工

程领域)全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定工程硕士（环境工程领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位研究生的培养目标是为城镇规划设计部门、工矿企业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，具备与所从事工作相适应的外语运用能力，能独立进行环境工程规划、技术研发、设计、施工、监测、运行和管理的应用型、复合型高层次工程技术人才和工程管理人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

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、领域方向

### 1. 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. 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

全日制环境工程领域工程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，实践教学与论文工作不少于 1 年。学习年限按学校有关规定执行。

## 四、课程设置及学分要求

本领域研究生应至少修满 32 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	
基础必修课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	7	15
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40		
	PD11001	英语*	3	60		
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	6	
	PD09025	胶体与表面化学	2	40		
	PD15003	高等环境化学	2	40		
	PD02030	环境生物技术	2	40		
	PD16001	现代环境微生物学	2	40		
	PD02027	环境工程 CAD	2	40		
废弃物处理与资源化利用领域方向专业学位课	PD15005	环境工程设计○※	2	40	8	
	PD02090	植物纤维资源化学	2	40		
	PD15007	固体污染控制原理与技术※	2	40		
	PD15002	水污染控制原理与工艺※	2	40		
	PD15006	大气污染控制原理与技术※	2	40		
	PD02001	废弃物资源化理论与技术	2	40		
污染控制与清洁生产领域方向专业学位课	PD15005	环境工程设计○※	2	40	8	
	PD02079	现代环境监测理论与技术	2	40		
	PD15002	水污染控制原理与工艺※	2	40		
	PD15006	大气污染控制原理与技术※	2	40		
	PD16003	物理性污染控制原理与技术	2	40		
	PD16004	有机污染化学	2	40		
	PD02046	绿色化学与清洁生产※	2	40		
选修课	PD02060	室内环境污染控制与治理	2	40	9 (如学位课多于9学分,选修课学分可抵充选修课学分)	
	PD15008	水处理工程前沿○※	2	40		
	PD02049	生态修复技术与工程○※	2	40		
	PD16005	环境工程概预算与经济分析	2	40		
	PD02028	环境规划与管理	2	40		
	PD02089	环保设备与材料○	2	40		
	PD15009	环境影响评价○※	2	40		
	PD16006	离子交换与吸附	2	40		
	PD02085	有机化合物色谱分析	2	40		
	PD02084	有机化合物波谱分析	2	40		
	PD01032	试验设计与数据处理	2	40		
	PD15010	环境类科技论文写作	1	20		

\*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：1 学分；

环境工程领域工程硕士专业学位论文选题应直接来源于各行业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，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先进性。选题包括以下方面：（1）企事业单位相关环保技术攻关、技术改造、技术推广与应用；（2）环保新系统、新装备、新产品、新工艺、新技术或新软件的研发；（3）引进、消化、吸收和应用国外环保先进技术；（4）环境工程应用基础性研究、预研专题；（5）工程设计与实施；（6）一个新建或改扩建项目的环境影响评价研究或一个企业的清洁生产审核；（7）环境工程技术标准或规范制定；（8）其他与环保相关的课题。

确立选题后，依其所属的形式（产品研发、工程设计、应用研究、调研报告及环境影响评价/清洁生产审核/环境规划与管理研究报告）进行研究。

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。学位论文应按环境工程领域《工程硕士专业学位标准》要求进行选题并进行开题报告。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. 全日制硕士专业学位研究生实践教学：6 学分；

按照全国工程硕士专业学位教育指导委员会 2011 年 6 月发布的环境工程领域《工程硕士专业学位标准》的规定，环境工程领域研究生到相关企事业单位从事实习实践活动时间不少于半年。通过实践环节，使研究生基本熟悉环境工程相关的企事业单位的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。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。

环境工程领域专业实践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内容，适用于各研究方向研究生。专业实践在校外实践单位考核评定的基础上，由学科按学校和学院相关规定组织考核评定。通过

专业实践过程，一般应完成以下四个方面内容中的三个方面。

(1) 工程项目专题设计：不少于 6 周、2 学分

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 6 周、2 学分

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 6 周、2 学分

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 6 周、2 学分

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

按照全国工程硕士专业学位教育指导委员会 2011 年 6 月发布的环境工程领域《工程硕士专业学位标准》的要求，论文工作应在导师指导下独立完成，论文

工作量要饱满，一般应至少有一学年的论文工作时间。

环境工程领域全日制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。

论文应聘请两位具有教授、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。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；论文须经导师审阅写出详细的评阅意见，然后由 2 位本领域或相近领域的具有高级技术职称的专家评阅，其中一位应来自工矿企业或工程部门；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 3-5 名环境工程领域具有教授、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，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

研究生在修满规定的学分，完成实践环节和学位论文工作，通过学位论文答辩后，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，授予环境工程领域工程硕士专业学位，并颁发硕士专业学位证书。

## 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：0852 工程硕士

专业领域代码及名称：085237 工业设计工程

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据全国工业设计工程

领域工程硕士专业学位研究生教育协作组的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本领域全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本专业领域主要为家具、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。

本专业的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 掌握工业设计工程专业领域的知识及工业产品开发的方法，具有工业产品创新意识与工程设计素养，具备独立承担工业产品研究与开发应用、工程设计与实施、新技术推广与应用、工程规划与管理、专业教育等方面的工作的能力。

3. 基本掌握一门外国语，能够阅读本专业领域的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 工业产品设计

本领域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. 家居设计与工程

本领域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；家居装修与装饰材料的开发与应用技术；家居空间设计、装饰设计、饰品设计方面的理论和应用技术；家居装修与装饰施工工艺等。

## 三、学制和时间安排

工业设计工程领域全日制工程硕士专业学位研究生学习年限为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,实践教学与论文工作不少于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

本领域研究生应至少修满32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
基础必修课	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	
	PD09036	统计分析与数学模型	2	40	
方向一学位课	PD12002	产品设计原理	2	40	8
	PD12025	交互设计	2	40	
	PD12024	产品可视化技术	2	40	
	PD12015	现代家居用品设计专论	2	40	
方向二学位课	PD12016	现代家具设计专论	2	40	8
	PD12007	家具工业工程	2	40	
	PD12015	现代家居用品设计专论※	2	40	
	PD12003	产品系统设计	2	40	
选修课	PD12004	产品形态设计	2	40	6
	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	
	PD12006	工业产品三维动画技术	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	
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	
	未选择的学位课程、指导教师认定符合培养要求的相近学科的课程均可作为选修课。				
	选题与开题报告		1		1
	实践教学环节		9		9

\*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

### 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 22 学分，每个学分 20 学时；选题及开题报告 1 学分；校外实践研究 9 学分，以达到工程硕士所应具备的知识结构和能力要求。

同等学力或跨专业攻读全日制工程硕士专业学位的研究生，应补修本领域本科阶段的主干课程 2~3 门，成绩不计入总学分，具体课程由培养单位确定。

### 2. 选题与开题报告：1 学分；

学位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. 实践教学环节：9 学分；

全日制工程硕士专业学位研究生必须从事不少于6个月的校外实践。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应中均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

全日制专业学位研究生在修满规定的学分，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，并颁发专业学位证书。

## 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：0852 工程硕士

专业领域代码及名称：085238 生物工程

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全

国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本领域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。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解本行业（领域）发展前沿，掌握本行业（领域）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（领域）工程技术相关问题。

3. 掌握一门外语，能够阅读本行业（领域）的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 生物工程

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. 生物制药

本领域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

生物工程领域全日制工程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,实践教学与论文工作不少于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:

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础必修课	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	
方向一学位课	PD09040	应用概率统计	2	40	1、应用概率统计为必选课程; 2、本栏总学分至少选满6学分
	PD02084	有机化合物波谱分析	2	40	
	PD02086	植物纤维资源生物化学加工	2	40	
	PD02051	生物反应过程原理	2	40	
	PD02033	基因工程原理(微生物)	2	40	
方向二学位课	PD09040	应用概率统计	2	40	1、应用概率统计为必选课程; 2、本栏总学分至少选满6学分;
	PD02033	基因工程原理(微生物)	2	40	
	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	PD02066	糖生物学与糖生物工程※	2	40	12
	PD10040	代谢工程	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	
	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	微生物药专论	2	40	
	PD02129	新药药理与毒理	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。

## 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：1 学分；

本专业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。

本专业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结束前完成。

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) 论文的工作计划和工作量。

3. 硕士专业学位研究生实践教学：6 学分；

实践环节：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。

实验教学内容：（可选择）

(1)实践项目名称：南京林业大学全自动液体深层发酵系统的运行与控制试验；

教学周数：2月

学分数：2学分

适用方向：生物化工；生物制药

(2)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；

教学周数：4月

学分数：4学分

适用方向：生物化工；生物制药

(3)实践项目名称：功能糖企业、生物技术公司的生产实习；

教学周数：4月

学分数：4学分

适用方向：生物化工；生物制药

实践教学考核：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。研究生的实践教学考核成绩必须达到合格以上方可得到相应的学分。

实践教学的工作量要求：研究生在实践单位的工作时间累计要达到半年。

#### 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，至少由2名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，审查论文难度和工作量，审查其实际价值和效益。

论文答辩委员会至少由5位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。

论文评审与答辩在第四学期结束前完成。

## 六、毕业及学位授予

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

## 三 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

专业领域代码及名称：

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

风景园林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。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解风景园林行业发展前沿，掌握风景园林相关领域坚实的基础理论、系统的专业知识、先进的技术方法和现代技术手段，熟悉行业法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，具有一定的艺术素养，能够承担风景园林规划设计、建设、管理和科研工作，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、领域方向

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，主要研究方向领域包括：

### 1. 风景园林规划设计

本方向研究风景园林规划设计相关的设计与理论、包含城市绿地系统规划、风景名胜与森林公园规划、园林建筑规划设计等。

### 2. 园林植物应用与管理

本方向研究园林植物种质资源、现代化花卉生产理论与技术、园林植遗传育种理论与技术、新品种培育与开发、园林植物规划与种植设计、园林植物生产管理、园林企业管理、园林建设管理的理论与方法等。

### 三、学制和时间安排

全日制风景园林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,实践教学与论文工作不少于 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:

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求	
基础必修课	PD07015	自然辩证法	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	PD00007	风景园林历史与理论	2	40	12	
	PD00045	风景园林规划设计(上)※ ○	1.5	30		
	PD00046	风景园林规划设计(下)※ ○	1.5	30		
	PD00016	植物配置与造景○	2	40		
	PD00010	生态学专题	2	40		
	PD00039	风景园林综合实训 STUDIO ○	3	60		
选修课	风景资源管理类	PD00047	城市绿地系统规划	1	20	6
		PD00048	生态学与规划设计基础	2	40	
		PD00049	生物多样性保护专题	1	20	
		PD00050	世界遗产概论	1	20	
		PD00051	资源环境保护与利用	1	20	
		PD00052	观赏植物资源	3	60	
	园林植物类	PD00027	园林植物学(植物方向指选)	2	40	
		PD00053	会展花卉花艺设计	1	20	
		PD00054	园艺理疗	1	20	
		PD00055	室内绿化美化设计	1	20	
		PD00056	建筑绿化	1	20	
		PD00057	插画艺术与理论	1	20	

选修课		PD00036	园林植物栽培专题	2	40
		PD00031	植物生理大实验	2	40
		PD00035	园林现代科技发展专题	2	40
	风景园林工程技术类	PD00058	风景园林新技术与应用(规划方向指选)○	2	40
		PD00026	园林工程与管理(植物方向指选)	2	40
		PD00059	园林预决算与招投标(植物方向指选)	2	40
		PD00060	园林构造与细部设计	2	40
	园林文化与艺术类	PD00001	城市规划效果图综合表现技法(规划方向指选)	1	20
		PD00009	计算机辅助设计	2	40
		PD00012	园林美学	3	60
		PD00013	园林艺术	2	40
	城市规划与建筑设计类	PD00011	园林建筑设计(规划方向指选)※	2	40
		PD00042	城乡规划理论与方法(规划方向指选)※	2	40
		PD00061	建筑形式引论	1	20
		PD00062	城市规划方法与实践	1	20
		PD00063	城市生态与规划理论	1	20
		PD00064	中国建筑史	1	20
		PD00065	景观建筑赏析	1	20
		PD00066	建筑设计	1	20
		PD00067	城市设计	2	40
PD00008		规划设计法规与政策	2	40	
旅游类	PD00003	风景名胜区规划	2	40	
	PD00068	森林旅游学	2	40	
	PD00069	土地利用规划	2	40	
	PD00002	地理信息系统及应用	3	60	

\*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：1 学分；

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，合格者记1 学分。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. 硕士专业学位研究生实践教学：6 学分；

本专业实践教学主要包括风景园林专题调查、规划设计实习等，通过实践教学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	风景园林专题调查	1 周	1	选择典型对象，调查其规划设计特点及改进方向，导师团指导
2	规划设计实习	8 周	4	完成一个完整的设计项目（含方案及施工图设计）
3	参加学术会议	1 周	1	至少参加2次学术报告会

实践期满后完成实践学习总结报告后经考核合格后取得学分。

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3-5 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

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

## 四 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

专业领域代码及名称：

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意

见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 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. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解本行业（领域）发展前沿，掌握本行业（领域）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（领域）的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 林木育种与资源培育

本领域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. 森林保护与资源管理

本领域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. 林业生态与水土保持

本领域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。

### 三、学制和时间安排

全日制林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,实践教学与论文工作不少于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

本领域研究生应至少修满25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			
基础必修课		PD07015	自然辩证法概论	1	20	17			
		PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40				
		PD11001	英语*	3	60				
公共学位课		PD01032	试验设计与数据处理	2	40				
		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				
		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				
选修课	公共选修课		PD01061	土壤学理论与应用	2		40	8	
			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		
			PD10002	文献检索与利用	1		20		
	领域方向选修课	方向一		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		
		方向二		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		

方向三	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
	PD01023	森林生态系统理论与应用	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

\*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：1 学分；

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. 实践教学：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

研究生在修满规定的学分,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,授予林业硕士专业学位,并颁发学位证书。

## 五 工商管理硕士

### 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:1251 工商管理硕士

专业领域代码及名称:

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作,根据本类别(领域)全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意

见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位主要为现代服务业和制造业中小企业及相关部门培养具有良好的学术道德和商业道德，具有企业公民意识、社会责任意识和可持续发展意识，具有人文精神、科学精神和创业精神，掌握现代经济学和管理学的基础理论知识、企业管理所需要的基本分析方法与工具，掌握与企业职能管理和综合管理相联系的专业知识，具有绿色管理理念和卓越创新创业能力的中高级工商管理人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 较好地掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论和“三个代表”重要思想，坚持四项基本原则，拥护党的领导，热爱祖国，遵纪守法，品德优良。
2. 具有扎实的现代管理理论与经济理论基础，能够胜任现代企业管理实务工作。
3. 具有解决复杂问题的科学决策能力。
4. 具有团队意识和沟通能力。
5. 具有创新能力和组织领导能力。
6. 具有商业道德、社会责任、国际视野综合素质。

## 二、领域方向

### 1. 市场营销

本领域方向是满足市场营销行业发展对市场营销人才培养的要求，研究企业市场分析方法、市场营销战略规划、市场营销管理等。

### 2. 战略管理

本领域方向是满足工商企业发展对战略管理人才培养的要求，研究企业战略规划的制定、执行和管理等。

### 3. 金融

本领域方向是满足工商企业发展对金融人才培养的要求，研究企业融资渠道、融资模式和信用评价与管理等。

### 三、学制和时间安排

全日制工商管理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1.5年,实践教学与论文工作不少于1.5年。学习年限按学校相关规定执行。

### 四、课程设置及学分要求

本领域研究生应至少修满45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
核心课	PD11001	商务英语	3	60	27
	PD05155	管理经济学※○	2	40	
	PD05120	组织行为学※○	3	60	
	DP05041	会计学※○	3	60	
	PD05014	财务管理※○	3	60	
	PD05090	市场营销※○	3	60	
	PD05115	运营管理※○	3	60	
	PD05078	人力资源管理※○	2	40	
	PD05116	战略管理※○	3	60	
	PD05085	商业伦理与企业社会责任※○	2	40	
可选核心课	PD05092	数据、模型与决策	2	40	6
	PD05191	信息系统与信息资源管理	2	40	
	PD05105	现代管理学	2	40	
	PD05033	管理沟通	2	40	
	PD05020	创业管理	2	40	
	PD05192	全球环境与商业市场	2	40	
	PD05181	公司金融	2	40	
专业选修课	PD05089	市场研究	2	40	8
	PD05109	销售管理	2	40	
	PD05076	渠道管理	2	40	
	PD05108	消费者行为学	2	40	
	PD05052	客户关系管理	2	40	
	PD05091	市场营销策划	2	40	
	PD05049	金融市场学	2	40	

	PD05174	证券投资学	2	40	
	PD05046	金融风险管理	2	40	
	PD05193	生态金融学	2	40	
	PD05045	价值评估	2	40	
	PD05194	企业战略与风险管理	2	40	
	PD05156	创新战略	2	40	
	PD05195	战略分析与选择	2	40	
	PD05196	绿色经营战略	2	40	
	PD05197	营销战略	2	40	
	PD05080	人力资源战略与规划	2	40	
	PD05028	工作分析与岗位设计	2	40	
	PD05043	绩效管理	2	40	
	PD05110	薪酬管理	2	40	
	PD05051	跨文化管理与沟通	2	40	
	PD05034	管理会计（双语）	2	40	
	PD05198	绩效运营	2	40	
	PD05199	公司理财	2	40	
	PD05200	审计专题	2	40	
	PD05169	CIMA 平台课程	2	40	
	PD05035	管理统计	2	40	
	PD05068	品牌管理	2	40	
	PD05097	网络营销	2	40	
	PD05023	服务营销	2	40	
	PD05201	绿色营销	2	40	
	PD05042	会计与资本市场案例	2	40	
	PD05094	税收筹划	2	40	
	PD05058	内部控制与管理审计	2	40	
	PD05202	中小企业金融	2	40	
能力拓展 选修课	PD05040	国际金融管理	2	40	4
	PD05203	企业绿色文化	2	40	
	PD05083	商法	2	40	
	PD05117	职业生涯开发与管理	2	40	
	PD05074	企业资源计划（ERP）	2	40	
	PD05021	电子商务	2	40	
	PD05075	企业组织理论与设计	2	40	
	PD05204	精益管理	2	40	
	PD05150	行为经济学	2	40	
	PD05205	绿色供应链管理	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。

## 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：1 学分；

工商管理硕士研究生论文选题应力求反映学生综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。选题可以结合实习单位的具体实践，有一定的行业或企业背景和应用价值。研究生在导师的指导下选择论文研究课题，完成开题报告，经导师签字同意后，按时提交院学科专家组审议通过。开题报告审议未通过者，不能申请论文答辩。

3. 硕士专业学位研究生实践教学：6 学分；

活动名称	学分	考核形式	备注
中心论坛	2	论坛体会	至少选修 6 个学分
企业调研	2	调研报告	
商务实践	2	报告或方案	
拓展训练	2	合格证书	

其中：

(1) 中心论坛：MBA 教育中心组织国内外专家、学者、企业家、政府官员的专题讲座。每位 MBA 学生在校期间必须参加 8 次以上论坛，自主完成论坛体会不少于 8 篇，才能获得该学分。

(2) 企业调研：MBA 学生在导师指导或中心统一安排下，完成企业调研实习（以实地调研为主）。企业调研实习可以以小组方式进行。调研实习开始前需提交小组成员名单，调研专题和调研计划。企业调研的选题应与 MBA 培养要求一致，并能与毕业论文相结合。中心根据调研的专题指派教师，教师在 MBA 学生调研期

间给予指导。MBA 学生完成调研后提交调研报告。

(3) 商务实践：MBA 学生参加国际交流、演讲、企业运营沙盘模拟实践、企业参访、管理竞赛、挑战赛、创业大赛等，达到要求可取得 2 个学分。

(4) 拓展训练：设立绿色生态企业实习基地，组织 MBA 学生到实习基地实习学习，达到要求颁发合格证书。

#### 4. 学位论文及答辩

学位论文符合学校要求和达到学校规定的水平。学位论文应紧密结合企业管理实践，体现自身岗位特色，提倡导向型研究和案例研究。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，体现解决实际问题的能力。学位论文可以是专题研究、商业（创业）计划书、调研报告、企业诊断报告或高水准的研究型案例分析等。学位论文应遵循学术规范。

硕士生修完规定课程并获得规定学分，开题报告审议通过后，方可获得论文答辩资格。硕士答辩和学位申请相关程序根据学校有关规定安排。

## 六、毕业及学位授予

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

## 六 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

专业领域代码及名称：135105 广播电视

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位培养面向“三农”，立足于“农林新闻、林业品牌、环境传播”的普及与推广，掌握广播电视领域的专业知识和技能，能为经济和社会发展服务。具有较高的艺术素养，具备团结协作、开拓创新的精神，服务于央视、卫视以及地方各农林频道的高层次传媒人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解广播电视（领域）发展前沿，掌握广播电视（领域）的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉广播电视（领域）法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够解决广播电视（领域）发展中出现的若干问题。

3. 掌握一门外语，能够阅读广播电视（领域）的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 影视编导与创作

本领域方向是满足广播电视行业发展对人才培养的要求，以影视编导、影视文学、剧本创作为基本研究内容，系统掌握文艺节目、新闻节目、纪实影像、服务类节目、教育类节目等节目样态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，满足广播电视行业对采编策划、栏目创意、节目制作、节目营销等方面的人才需求。

### 2. 影视广告与传播

本领域方向是满足广播电视行业发展对人才培养的要求，立足于影视广告产业的最新发展要求和趋势，探究互联网背景下影视广告创意和传播形态变化及其规律，全面系统的培养学生研究和掌握新传播环境下影视广告的策划、创意、设计、制作、传播等方面的理论水平和实践能力。

### 三、学制和 time 安排

广播电视领域全日制艺术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 1.5 年,实践教学与论文工作不少于 1.5 年。学习年限按学校相关规定执行。

### 四、课程设置及学分要求

本领域研究生应至少修满 40 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
基础必修课	PD13022	马克思主义文艺理论	3	60	8
	PD11001	英语*	3	60	
	PD13034	艺术原理	2	40	
专业学位课	PD07019	影视艺术史论	2	40	6
	PD07020	影视艺术语言研究※	2	40	
	PD07021	广电理论研究※	2	40	
	PD07022	农林新闻采访与写作○	2	40	12
	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		
选修课	PD07028	生态美学	2	40	14
	PD07029	中国传统文化※	2	40	
	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	
	PD10002	文献检索与利用	1	20	

\*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：1 学分；

广播电视（领域）研究生的论文选题应与传媒行业的生产实践相一致，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实践教学：15 学分；

内容	要求	学分	周数	
创作实践	<p>①研究生需在国（境）内外研究生工作站、产学研基地、相关行（企）业完成为期不少于 15 周的创作实践。</p> <p>②实践应事先有计划，过程有监控，结束有总结报告，并在校内导师和校外导师的共同指导下，完成创作实践项目。</p> <p>③实践教学结束后，填写好中期实践环节考核表，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，进行综合评价，并给出实践成绩。</p> <p>④创作实践考核，结合中期检查，并参加学院组织的中期实践成果汇报展。</p>	15	15	适用该领域各方向

4. 学位论文及答辩

广播电视（领域）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

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

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

## 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：1351 艺术硕士

专业领域代码及名称：135108 艺术设计

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本领域全日制硕士专业学位旨在培养具有良好职业道德、系统专业知识和高水平艺术设计技能，德、智、体、美全面发展的高层次、应用型艺术设计专门人才。能够胜任设计单位、高等院校、研究机构及政府部门所需要的艺术设计实践、管理、教学、策划、组织、自主创业等能力的高层次专门人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解本行业（领域）发展前沿，掌握本行业（领域）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（领域）发展中出现的若干问题。

3. 掌握一门外语，能够阅读本行业（领域）的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 环境艺术设计方向

本领域方向是以美化环境，提高人类生存空间的质量为目标，把艺术、工程、设计相结合，研究人、社会、环境的关系，研究环境规划工程和建筑艺术的总体规划设计、园林设计、植物景观设计等各类民用建筑设施，商业、文化、娱乐、建筑的室内外环境艺术设计和城市、乡镇景观及公共艺术设计等。

### 2. 城市景观艺术设计方向

本领域方向立足于室内环境中的艺术设计与工程技术的结合，系统研究现代室内设计的前沿信息；掌握设计与文化、风格与流变的关系；通过对办公、酒店、文化娱乐空间等典型工程的解读与相关实践，掌握室内空间中的功能设计、装饰材料、装饰结构与施工技术、环境与设备、陈设等设计理论与方法。

### 3. 室内设计方向

本领域方向立足于室内环境中的艺术设计与工程技术的结合，系统研究现代室内设计的前沿信息；掌握设计与文化、风格与流变的关系；通过对办公、酒店、文化娱乐空间等典型工程的解读与相关实践，掌握室内空间中的功能设计、装饰

材料、装饰结构与施工技术、环境与设备、陈设等设计理论与方法。

#### 4. 传媒艺术设计方向

本领域方向旨在培养广告传播与设计、视觉传达设计、数字传媒艺术等专业人才，立足于文化创意产业的发展需求，注重创意与策略、设计与审美、传播与技术等相结合，提高设计项目的策划与执行能力，进行广告策略与创意、品牌设计推广、视觉创意与衍生设计、视觉媒介设计、数字媒体交互设计、数码影视创作等的应用型设计研究。

#### 5. 产品设计方向

本领域方向以艺术、设计与工艺的融合为基础，系统学习与研究产品形态设计、产品设计原理、产品交互设计、家居用品与饰品设计、家具设计等方面的理论与应用技术，培养具备家具、木制品、木质工艺装饰品和其它工业产品的设计理论与方法的高级应用型设计人才。

### 三、学制和时间安排

艺术设计领域全日制艺术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，实践教学与论文工作不少于1.5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
基础必修课	PD11001	英语*	3	60	6
	PD13022	马克思主义文艺理论	3	60	
公共学位课	PD13034	艺术原理	2	40	4
	PD13033	艺术设计方法研究	2	40	
环艺方向学位课	PD13085	景观设计史	2	40	20
	PD13086	环境景观工程※	2	40	
	PD13051	室内设计专论○	2	40	
	PD13010	光环境设计※	2	40	

	PD13050	环境景观建筑设计※○	2	40	
	PD13081	植物景观设计※	2	40	
	PD00021	景观生态学	2	40	
	PD13090	环境雕塑设计○	2	40	
	PD13091	环境艺术设计专题○	2	40	
	PD13092	乡村景观规划与设计※○	2	40	
城景方向学位课	PD13084	城市景观设计专题1:历史文化与场地研究	2	40	20
	PD13093	城市景观设计专题2:设计过程与方法研究○	2	40	
	PD13094	城市景观设计专题3:施工工程与管理	2	40	
	PD13081	植物景观设计※	2	40	
	PD13050	景观建筑设计※○	2	40	
	PD13095	景观都市化与设计专题○	2	40	
	PD13096	乡村景观规划与设计※○	2	40	
	PD13097	景观生态设计与管理	2	40	
	PD13098	城市公共艺术设计※	2	40	
	PD13019	景观文化研究	2	40	
室内方向学位课	PD13031	室内设计专论	2	40	20
	PD13010	光环境设计※	2	40	
	PD13053	室内陈设	2	40	
	PD13062	家居文化○	2	40	
	PD13099	室内装饰工程与材料○	2	40	
	PD13100	当代建筑设计理论解析○	2	40	
	PD13101	空间分析方法研究	2	40	
	PD13016	技术美学与造型设计	2	40	
	PD13081	植物景观设计※	2	40	
	PD13050	环境景观建筑设计※○	2	40	
传媒方向学位课	PD13071	设计思维与方法	2	40	20
	PD13070	摄影技术研究	2	40	
	PD13072	包装与立体化设计※	2	40	
	PD13067	广告材料与工艺	2	40	
	PD13073	装帧与材料设计※○	2	40	
	PD13074	广告策略与创意○	2	40	
	PD13075	图形创意与衍生设计※	2	40	
	PD13076	品牌设计与推广※○	2	40	
	PD13077	数字媒体交互设计※○	2	40	
	PD13078	影视创意思维	2	40	
	PD13005	产品形态设计※○	2	40	
	PD13061	产品设计原理	2	40	

产品方向学位课	PD13058	产品设计表现研究	2	40	20
	PD13102	家居用品与饰品设计※○	2	40	
	PD13062	家居文化	2	40	
	PD13016	技术美学与造型设计	2	40	
	PD13103	产品交互设计※	2	40	
	PD13104	产品服务体系专题○	2	40	
	PD13105	产品CMF设计※○	2	40	
	PD13106	设计符号学	2	40	
专业选修课程	PD10002	文献检索与利用	1	20	6
	PD13007	城市休闲环境设计	2	40	
	PD13037	中外设计史专论	2	40	
	PD13088	展示设计专题	2	40	
	PD13006	城市家具设计	2	40	
	PD13087	空间导视系统设计研究	2	40	
	PD13079	传统文化与现代设计	2	40	
	PD13023	媒介创意与应用	2	40	
	PD13080	符号与信息设计※	2	40	
	PD13075	图形创意与衍生设计※	2	40	
	PD13107	非遗文创设计	2	40	
	PD13108	公益广告研究	2	40	
	PD13109	设计心理学	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、行业专家参与授课的课程。

## 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：1 学分；

本领域研究生论文选题应立足学校现有资源和条件、结合导师专长及研究生本人的基础进行展开。其次，选题应遵循科学发展现状、学科理论前沿、学科发展趋势，在学术方面具有创新性，具有较高的理论意义、学术水平和实用价值。

3. 硕士专业学位研究生实践教学：15 学分；

内容	要求	学分	周数	五个领域
----	----	----	----	------

设计实践	<p>①研究生需在国（境）内外研究生工作站、产学研基地、相关行（企）业完成为期不少于15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> <p>③实践教学结束后，填写好中期实践环节考核表，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。</p> <p>④参加并完成学院（二级学科）统一组织的中期实践成果汇报展。</p> <p>设计实践考核，结合中期检查进行。根据以上4个方面的要求，由各专业方向组织实施。</p>	15	15	域方向均适合
------	--	----	----	--------

#### 4. 学位论文及答辩

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均作为艺术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，可以在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

本专业研究生应在毕业前进行毕业设计，完成一定数量的设计作品。每个研究生须选择能代表自己设计最高水平的作品参加学院组织的毕业生作品展。

##### (2) 学位论文要求

毕业论文要围绕毕业设计进行选题，结合毕业作品进行理论分析和阐释，要遵守学术道德和规范，论点正确，结构合理，学位论文的核心部分字数不少于1.0万字（不含图、表及附录）。

##### (3) 毕业考核委员会

学院按研究领域组织专家组，对每个研究生的参展作品及毕业论文答辩进行认真评定。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。同时配备1名具有中级专业技术职称的教师担任答辩秘书。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

研究生修满规定学分，达到毕业作品规定要求，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 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

专业领域代码及名称：055101 英语笔译

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 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. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解语言服务领域发展前沿，掌握语言服务领域的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，熟悉该领域法律、法规及安全生产规范，具有创新、创业意识，能够胜任语言服务领域的相关工作。

3. 掌握一门外语，能够阅读本领域的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 英语笔译

本领域方向是满足语言服务行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，实践教学与论文工作不少于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

本领域研究生应至少修满 38 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
基础必修课	PD07015	自然辩证法概论	1	20	3
	PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2	40	
公共学位课	PD11003	中国语言文化	3	60	7
	PD11004	翻译概论	2	40	
	PD11010	英汉语言对比	2	40	
专业学位课	PD11006	笔译理论与技巧	2	40	10
	PD11005	口译理论与技巧○	2	40	
	PD11009	文学翻译	3	60	
	PD11011	文体与翻译	3	60	
选修课	PD11007	科技翻译※	3	60	18
	PD11008	商务翻译	3	60	
	PD11012	计算机辅助翻译○	2	40	
	PD11013	中外翻译史	2	40	
	PD11014	翻译行业规范与翻译技术○	2	40	
	PD11016	林业文献翻译	3	60	
	PD11017	专业技术文本写作※	3	60	
	PD11018	翻译及本地化管理○	2	40	
	PD11019	专利翻译	2	40	
	PD10002	文献检索与利用	1	20	
	PD11020	传媒翻译※	2	40	
<b>备注：</b> “翻译行业规范与翻译技术”由 6-8 次有关翻译行业规范、翻译技术和翻译技巧等内容的讲座构成，学生须以讲座内容为基础，完成专业讲座课程作业，经导师组审核后方可获得学分。					

※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。

## 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：1 学分；
3. 硕士专业学位研究生实践教学：6 学分；

实践教学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,要求学生到学校定点的实习基地或学校认可的实践单位进行不少于一个学期的专业实践,要求学生累计至少有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,学生须将实习单位出具的实习鉴定交给学校,作为完成实习的证明。

#### 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:学生在导师的指导下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

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后,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,并颁发硕士专业学位证书。

## 八 工程管理硕士

### 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：1256 工程管理硕士

专业领域代码及名称：

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据全国工程管理专业学位教育指导委员会的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本专业全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本专业培养的全日制硕士专业学位研究生应为掌握系统的工程管理理论和方法，具有扎实的房屋建筑、交通土建等土木工程技术知识，拥有信息化和绿色理念，具有较强的计划、组织、指挥、协调和决策能力，熟练掌握一门外语，能够独立承担工程管理工作的高层次、应用型的建设工程管理专门人才。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解土木工程行业发展前沿，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，能够解决本行业生产实践各个阶段出现的工程管理问题。

3. 掌握一门外语，能够阅读土木工程行业的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 工程项目管理

研究工程项目全生命周期管理、项目投融资管理、项目风险管理、项目安全管理、绿色建筑项目开发与管理，工程项目可持续发展，基于信息技术的工程项目全过程管理技术等。

### 2. 房地产投资与经营

研究房地产投资与融资、房地产开发项目管理和运营、土地合理利用等。

## 三、学制和时间安排

全日制工程管理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，实践教学与论文工作不少于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：

课别	课程编号	课程名称	学分	学时	最低学分要求
基础必修课	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	
公共学位课	PD09041	应用数理统计	2	40	2
	PD06054	工程管理导论	1	20	1
	PD09043	运筹学	2	40	3
	PD06055	工程项目管理理论与方法	2	40	
	PD06004	房地产经营与开发	2	40	
选修课	PD10002	文献检索与利用	1	20	12
	PD06037	土木工程合同管理与索赔※○	2	40	
	PD06056	工程经济分析理论与方法	2	40	
	PD06057	工程造价分析理论与方法※	2	40	
	PD05104	现代管理学	2	40	
	PD06059	BIM 原理及应用※	2	40	
	PD06007	工程风险管理理论与运用	2	40	
	PD06060	现代工程施工技术○	2	40	
	PD06021	国际工程承包○	2	40	
	PD06040	土木工程专论	2	40	
	PD06069	园林工程管理	2	40	
	PD06070	工程环境管理	2	40	
补修课	本科课程	工程合同管理			跨学科入学至少补修 2 门
		工程估价			
		工程项目管理			
		土木工程材料			

\*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：1 学分；

本专业研究生论文选题应直接来源于生产实践或在工程管理领域具有明确的生产背景和应用价值，原则上选题应与专业生产实践的题目相一致。各个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。开题报告一般应在专业生产实践后完成，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。答辩合格后取得 1 学分。

3. 硕士专业学位研究生实践教学：6 学分；

(1) 案例分析：主干课程学习过程中，由教师带领学习和剖析由教师开发的实际企业或工程项目的案例，完成案例分析报告，在课程学习过程中分散进行。

(2) 实践课程：由专题讲座组成，由相关专家或教授，国内大型企业高层领导或高级工程管理专家进行专题讲座，次数不少于 4 次，每次应及时填写“讲座活动记录”，并由讲座的主持人当场签字确认，其他人不得代签或补签。讲座次数达到后可获得 1 学分。毕业前完成。

(3) 专业生产实践：全日制硕士专业学位研究生实践教学应完成以工程管理为内容的生产实践教学，时间不少于半年。生产实践内容可为工程项目管理，咨询服务、项目管理方案制定，房地产项目开发与营销等。学生可结合所在企业实际撰写实践总结报告，由任课教师或教师小组考核评定，具体办法由学校另行规定，考核通过可取得实践教学 5 学分。安排在第二学年完成。

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。一般应至少有 1 学年的论文工作时间，论文篇幅一般在 3 万字以上；论文格式规范、条理清晰、概念清楚、论述严密、表述简明，结论可靠。

(1) 论文选题

论文选题应直接来源于生产实践或在土木工程领域具有明确的生产背景和应用价值，论文应具有综合性和应用性，能够为生产实践解决实际问题，有一定

的应用前景和价值。

### (2) 论文类型

学位论文应该以实践性论文为主，形式可以是专题研究、案例分析、工程管理模型与方法、工程管理方案设计、管理诊断、调研报告等。

### (3) 学位论文格式

学位论文依次包括如下内容：封面、题目、扉页、摘要(中、英文)、目录、引言或前言、正文、结论、参考文献。

取得规定的学分、完成学位论文并通过评审后，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。

## 六、毕业及学位授予

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

## 九 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

专业领域代码及名称：

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本领域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。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解本行业（领域）发展前沿，掌握本行业（领域）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（领域）实际问题。

3. 掌握一门外语，能够阅读本行业（领域）的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 财务会计与审计

本领域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。

### 2. 财务成本管理

本领域方向是满足企事业单位发展对人才培养的要求，研究基于财务技术和制度安排的实体价值提升的基本理论和方法，实现财务功能在组织内部的重新定位和再造。

### 3. 资源与生态会计

本领域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

全日制会计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，实践教学与论文工作不少于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
基础必修课	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	3	60	17
	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	
	PD05013	财务报表分析※	2	40	
领域方向一 限选课	PD05164	会计与资本市场专题○	2	40	8
	PD05058	内部控制与管理审计○	2	40	
	PD05165	高级会计专题	2	40	
领域方向二 限选课	PD05166	资本运营与财务战略○	2	40	
	PD05167	业绩评价与激励机制○	2	40	
	PD05168	金融衍生工具※	2	40	
	PD05169	CIMA 平台课程	2	40	
领域方向三 限选课	PD05170	森林资源经济评价	2	40	
	PD05119	资源与环境核算	2	40	
任选课	PD10002	文献检索与利用	1	20	5
	PD05171	管理能力与沟通技巧	2	40	
	PD05084	商业伦理与会计职业道德	2	40	
	PD05172	中国税制与税务风险管理○	2	40	
	PD05173	数量分析方法	2	40	
	PD05174	证券投资学	2	40	
	PD05050	决策理论与方法	2	40	
	PD05175	资产评估理论与实务	2	40	
	PD05176	生态经济学专题	2	40	
	PD05177	税务会计专题	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：1 学分；

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。开题报告通过计 1 学分。

3. 硕士专业学位研究生实践教学：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 2~5 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，不能越俎代庖，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

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。

# 十 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

专业领域代码及名称：

为进一步做好全日制硕士专业学位研究生培养工作，根据本类别（领域）全国教指委的相关要求和《南京林业大学全日制硕士专业学位培养方案修订指导意见》，制定本类别（领域）全日制硕士专业学位研究生培养方案。

## 一、培养目标

本领域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。

本领域的研究生应达到如下培养要求：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线和方针政策、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，能积极为经济和社会发展服务。

2. 了解本行业（领域）发展前沿，掌握本行业（领域）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（领域）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（领域）的外文资料。

## 二、领域方向

### 1. 公司金融

本领域方向是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. 金融工程与风险管理

本领域方向是满足银行、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,实践教学与论文工作时间为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
基础必修课	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	
公共学位课	PD05178	金融计量方法与软件应用	2	40	2
领域方向一学位课	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	
领域方向二学位课	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	
选修课	PD10002	文献检索与利用	1	20	16
	PD05182	财务会计理论与实务	2	40	
	PD05183	公司金融专题	3	60	
	PD05184	金融风险管理专题	3	60	
	PD05185	资本运作与管理○	3	60	
	PD05186	融资与上市○	3	60	
	PD05187	兼并、收购与公司控制○	3	60	
	PD05188	金融法理论与实务	2	40	
	PD05189	商务礼仪与有效沟通	2	40	
	PD05190	基金管理人道德品质与心理素养	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：1 学分；

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实践教学：6 学分；

金融硕士培养过程须突出金融实践导向，加强实践教学，实践教学时间不少于半年。实践教学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 1 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 $\leq 15\%$ 。
		2. 登录研究生管理信息系统 ( <a href="http://gsnfu.njfu.edu.cn/html/45/181.html">http://gsnfu.njfu.edu.cn/html/45/181.html</a> )点击“提交论文评阅申请”,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	答辩	1. 公布答辩委员会组成情况。

5月30日前	准备	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 ( <a href="http://202.119.210.5/Tasi/main.asp?lang=gb">http://202.119.210.5/Tasi/main.asp?lang=gb</a> )。
		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

研究生在修满规定的学分、通过学位论文答辩后，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，并颁发硕士专业学位证书。