南京郵電大學

学术型硕士研究生培养方案

2019 年版（试用）

南京邮电大学研究生院

二〇一九年九月

南京邮电大学硕士学位授权学科一览表

门类		一级学科		二级学科	
代码	名称	一级学科代码	一级学科名称	二级学科代码	二级学科名称
02	经济学	0202	应用经济学		
03	法学	0303	社会学		
		0305	马克思主义理论		
04	教育学	0401	教育学		
05	文学	0502	外国语言文学		
07	理学	0701	数学		
		0702	物理		
		0703	化学		
08	工学	0803	光学工程		
		0804	仪器科学与技术		
		0805	材料科学与工程		
		0809	电子科学与技术	080901	物理电子学
		0809	电子科学与技术	080902	电路与系统
		0809	电子科学与技术	080903	微电子学与固体电子学
		0809	电子科学与技术	080904	电磁场与微波技术
		0809	电子科学与技术	0809Z1	有机电子学
		0809	电子科学与技术	0809Z2	生物电子学
		0810	信息与通信工程	081001	通信与信息系统
		0810	信息与通信工程	081002	信号与信息处理

		0810	信息与通信工程	0810Z2	信息网络
		0811	控制科学与工程		
		0812	计算机科学与技术		
		0816	测绘科学与技术		
		0831	生物医学工程		
		0835	软件工程		
		0839	网络空间安全		
12	管理学	1201	管理科学与工程		
		1202	工商管理		

目　录

1.　南京邮电大学学术型硕士学位研究生培养与学位工作规定 1

2.　学术型硕士学位研究生培养方案 6

2.1 应用经济学学科硕士生培养方案 6
2.2 社会学学科硕士生培养方案 9
2.3 马克思主义理论学科硕士生培养方案 12
2.4 教育学学科硕士生培养方案 16
2.5 外国语言文学学科硕士生培养方案 19
2.6 数学学科硕士生培养方案 26
2.7 物理学学科硕士生培养方案 29
2.8 化学学科硕士生培养方案 32
2.9 光学工程学科硕士生培养方案 35
2.10 仪器科学与技术学科硕士生培养方案 38
2.11 材料科学与工程学科硕士生培养方案 40
2.12 物理电子学学科硕士生培养方案 44
2.13 电路与系统学科硕士生培养方案 47
2.14 微电子学与固体电子学学科硕士生培养方案 49
2.15 电磁场与微波技术学科硕士生培养方案 52
2.16 有机电子学学科硕士生培养方案 54
2.17 生物电子学学科硕士生培养方案 57
2.18 通信与信息系统学科硕士生培养方案 60
2.19 信号与信息处理学科硕士生培养方案 62
2.20 信息网络学科硕士生培养方案 64
2.21 控制科学与工程学科硕士生培养方案 66
2.22 计算机科学与技术学科硕士生培养方案 69
2.23 测绘科学与技术学科硕士生培养方案 71
2.24 生物医学工程学科硕士生培养方案 73
2.25 软件工程学科硕士生培养方案 75
2.26 网络空间安全学科硕士生培养方案 77
2.27 管理科学与工程学科硕士生培养方案 79
2.28 工商管理学科硕士生培养方案 83

3.　南京邮电大学研究生课程编号说明及硕士研究生课程总目录 87

3.1 南京邮电大学研究生课程编号说明 87
3.2 南京邮电大学学术型硕士研究生课程总目录 88

4.　南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求（经校第四届学位评定委员会第十七次会议审议通过） 115

1. 南京邮电大学学术型硕士学位研究生培养与学位工作规定

第一章 总 则

第一条 为了规范研究生培养与学位工作，明确参与研究生培养与学位工作各方的工作职责，明确研究生培养与学位工作的主要环节及要求，调动各方在研究生培养和学位工作中的积极性与主动性，形成科学合理的研究生培养质量保证体系，特制定本规定。

第二条 我校学术型硕士研究生（本规定以下简称硕士研究生）的培养目标是：培养热爱祖国，遵纪守法，明礼诚信，身心健康，掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识和技能，具有用一门外语熟练阅读本专业外文资料的能力及较好的外语听说和科技论文写作能力，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作能力的高层次专门人才。

各学科应根据上述要求，结合学科的特点，针对学生的知识结构和能力要求，确定本学科硕士研究生具体的培养目标。

第三条 我校研究生培养管理包括如下层面：学校、学院、学位点和导师。

1.学校层面包括校学位评定委员会和研究生院，是研究生培养规则的制定者、宏观组织者与培养过程、培养质量的评估者，并营造学术环境与氛围，为全校研究生培养提供公共服务。

2.学院是研究生培养的组织者与实施者，学位点是研究生培养的学术单元。

3.导师是研究生培养的主导力量和第一责任人，全面负责所指导研究生的日常培养教育工作，具体指导研究生的学习、科研和学位论文撰写。鼓励导师团队合作指导和跨学科合作指导研究生。

4.学位评定委员会及分委员会是学位与研究生培养的学术管理机构，按《南京邮电大学学位评定委员会章程》行使其权力。

第四条 在硕士研究生培养中，各培养单位应合理安排课程学习、科研实践、学术交流和学位论文等各个环节，既要使硕士生深入掌握基础理论和专门知识，又要培养硕士生掌握科学研究或独立担负工作、管理等方面的工作能力。

第二章 学制及学习年限

第五条 硕士研究生标准学制为 2.5 年，在学年限实行弹性制,一般为 2.5 至 3 年。因特殊原因未能按时毕业的，经批准可延长在学年限，延长年限一般不超过一年，延长期限后仍不能毕业的，按《南京邮电大学研究生学籍管理实施细则》执行。

第三章 培养方案与培养计划

第六条 培养方案是各学科研究生培养目标和质量要求的具体体现，是指导研究生科学制订研究生个人培养计划，进行研究生规范化管理的重要依据。有硕士学位授予权的学科应根据本规定、结合所在学科、专业的实际，制定硕士研究生培养方案。

第七条 制定研究生培养方案的原则与要求

1.研究生培养方案要充分反映国家、社会及学校对研究生培养质量的要求，突出研究生综合素质和创新能力的培养。

2.培养方案的内容主要包括培养目标、主要研究方向、学分设置与要求、论文选题与开题要求、学术成果要求等。

3.培养方案可以按一级学科或二级学科制定，对于具有一级学科硕士学位授权的学科专业提倡按一级学科制定硕士研究生培养方案，以利于学科交叉和培养复合型人才。

第八条 研究方向

1.凝炼研究方向是制（修）订研究生培养方案的基础工作。围绕研究方向确定培养目标、课程设置和实践环节。

2.研究方向设置要科学规范、宽窄适度，相对稳定，数量不宜过多，所设方向应属于本学科专业领域，且具有前沿性、先进性和前瞻性，并能体现我校的办学优势和特色，要充分反映该学科点的内涵和发展趋势。

3.设置研究方向的基本依据

（1）有结构合理且稳定的学术队伍，硕士点的每个研究方向至少有三位研究生导师；
（2）有较好的科研基础；
（3）能开出本研究方向的相关课程；
（4）属交叉学科的，要具有明显的学科发展潜力。

第九条 培养方案的制定

1.研究生培养方案原则上每三年制（修）订一次。期间，为提高培养质量的需要，各学科和领域的培养方案可进行微调，但必须报研究生院学位与培养办公室批准。

2.培养方案的制（修）订由学院负责组织，学位授权点负责制定，并由学位评定分委员会讨论通过，经学位评定分委员会主席签署意见，报研究生院学位与培养办公室审核符合本规定、备案后实施。

3.研究生院学位与培养办公室可聘请专家对培养方案进行评估、提出修改与调整的建议与要求。

第十条 研究生培养计划的制定与执行

1.导师应根据本规定、学科专业培养方案，结合硕士研究生个人情况，在新生入学后二个月内指导研究生制定出切实可行的个人培养计划。

2.个人培养计划经导师和学科负责人审定后，递交学院和学位与培养办公室存档。培养计划确定后，研究生和导师均应严格遵守。

3.学院应在研究生入学两个月后组织各学位点检查与审核研究生培养计划。

4.对无培养计划的研究生，所修学分无效，第二学期不予注册。

5.培养计划列入的课程，如考试不及格，必须重修，重修次数记入学籍表。

6.研究生院学位与培养办公室在进行质量检查与评估时发现问题，可通过学院要求导师更改或调整研究生培养计划。

第十一条 个人培养计划因客观情况发生变化而不能执行或不能完全执行的，必须于变动课程授课学期开学后两周内填写申请表申请修订，经导师和学科负责人审定同意后，由学院报研究生院学位与培养办公室批准后方可调整。

第四章 学分设置与要求

第十二条 硕士研究生培养的学分分为课程学分和必修环节学分两部分。研究生必须修满 28 个课程学分（其中学位课至少 17 学分）和 4 学分必修环节。

第十三条 课程设置及学分要求

（一）学位课

1.学位公共课：5 学分

(1)中国特色社会主义理论与实践研究，36 学时，计 2 学分；

(2)英语，96 学时，计 3 学分。入学时分类开设。

2.学位基础课：至少 8 学分

(1)数理类

工学、理学：2 门

管理学：至少 1 门

教育学：不作要求

(2)专业基础课：至少 2 门

3.学位专业课：至少 2 门

（二）非学位课 （修满必修的最低学分）

1.科研方法与学术论文写作，20 学时，计 1 学分；

2.专业实验实践技能类课程，2 分；

3.自然辩证法概论，18 学时，计 1 学分。

4.选修课

选修课是完善知识结构、拓宽知识面、了解学科前沿、训练实验技能、培养研究能力而开设的课程。

各学科要开设一定数量的专业选修课，给研究生留有足够的选择空间。选修课提倡采用讨论、案例分析等方式进行，提倡开设方法论课程。可以选择博士研究生课程和专业学位硕士研究生课程

作为选修课，但选修学术型硕士研究生课程不得少于所需选修学分的 2/3。

5.方向短课程

为使研究生尽快了解相关领域的研究前沿，各学科学术造诣较深的导师可以结合研究方向开设方向短课程。课程可以采取专题讲座、案例分析等方式进行。方向短课程应限定选修对象，按选修课处理。短课程按 16 学时计，计 1 个学分。

为拓宽硕士生的专业知识面，加强学科交流，鼓励硕士生选修一门非本学科开设的硕士生专业课程作为本人的非学位课程。

除方向短课程、实验实践技能课及限定对象的课程，其他选修课面向全校学术型和专业型硕士研究生开设。

6.补修课

跨学科或以同等学力录取的研究生必须补修 1-2 门本专业本科生必修课。各专业需确定补修课程范围，由导师根据学生的基础情况确定学生的补修课程。补修课成绩必须合格，否则不能申请学位。

第十四条 研究生课程一般 16 学时计 1 学分，每门课一般不超过 2 学分；数学类课程每门按 20 学时计 1 学分，少数专业基础课经研究生院学位与培养办公室批准可为 3 学分，但各专业不得超过 2 门。

第十五条 硕士生每学期选课以不超过 16 学分为宜，以保证足够的自学时间。硕士生的课程教学计划应在第一学年内完成。

第十六条 对入学前已在本校参加研究生课程旁听且考试成绩合格的课程，如果符合本学科培养方案的要求，可以申请免修。对联合培养研究生，在其他高校（211 层次以上高校或外国高水平大学）学习的课程，如果符合本学科培养方案的要求，可以申请免修。申请免修可在课程授课学期开学后二周内提出申请（附旁听原始成绩单，成绩有效期 2 年），经导师和任课教师同意后，报研究生院学位与培养办公室审批、备案。

第十七条 研究生课程由研究生院学位与培养办公室按《南京邮电大学研究生课程管理办法》统一管理。学位课必须在制（修）订培养方案时确定，其他课程根据需要进行设置和调整。研究生院学位与培养办公室每学年公布一次研究生课程目录。

第十八条 硕士研究生必修环节学分

1.论文选题及开题报告计 1 学分。

2.听取前沿讲座计 1 学分。

各学科应根据本学科的情况规定硕士研究生在学期间参加各种前沿讲座的次数（不少于 5 次）及考核方式。

3.科研实践，计 1 学分。

研究生要积极参加各类科研活动，并完成相关研究报告。

4.教学实践，计 1 学分。

教学实践可采取教学辅导、习题课、答疑、批改作业（1 个小班）或指导本科毕业设计（1 名）或实验指导（5 次以上），或课程设计（15 人以上）等。

第五章 科研实践能力训练与培养

第十九条 科研工作是培养研究生掌握科研方法、提高科研能力的重要手段，也是研究生完成学位论文的基础。科研实践技能的培养与训练必须贯穿研究生培养的全过程,要采取措施加强研究生科研实践能力的培养。

1.导师有责任和义务为研究生开展各类科研工作提供科研、技术开发的训练内容。研究生必须积极参加导师的科研工作，成为导师的科研助手和科研小组的主要成员。

2.导师在制定硕士研究生培养计划时应对实践环节进行设计。

3.硕士研究生应加强实践能力与动手能力的训练。

4.除少数理论课外，研究生课程都要增加课程实践项目内容，课程实践可采取各种形式，例如仿真分析、编程、硬件调试、源码分析、论文阅读与分析、演讲、课程论坛等等。课程成绩中，实践部分应占足够比例（实践性强的课程实践部分的成绩不低于总成绩的 50%）。

5.各学院和学科要充分利用科研平台和学科建设平台，开设具有特定主题的实验课或以实验为

主的专题课。

6.经导师同意，硕士研究生可到企业研究生工作站或实践教学基地进行工程设计、项目开发研究等。未经批准，不得擅自到校外进行实习。

第六章 中期考核

第二十条 中期考核是研究生培养过程的重要环节、也是规范研究生教育管理，保证研究生培养质量的重要举措。考核的主要内容包括：研究生个人总结、学分（包括课程学习及必修环节）完成情况审核、论文发表及获奖情况、学位论文选题情况、导师评价以及考核小组考核等。具体考核办法由各学院具体规定。中期考核可结合学位论文开题同时进行。

第七章 学位论文

第二十一条 学位论文是硕士生培养工作的重要组成部分，是对硕士生进行科学研究或承担专门技术工作的全面训练，是培养硕士生创新能力，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。硕士学位论文必须在导师指导下由研究生独立完成。

第二十二条 硕士学位论文必须对所研究的课题在基本理论和专门技术等某一方面有新的见解，或用已有理论及最新科技成就解决本学科的实际问题，在学术上有一定的理论意义或应用价值，应该能反映出硕士生具有坚实的理论基础和系统的专门知识，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

第二十三条 硕士研究生学位论文工作应包括选题、开题、课题研究、中期检查、论文撰写、论文评审与答辩等主要环节。

第二十四条 选题是学位论文成败的关键，也是培养学生发现问题和创新能力的重要环节。硕士生学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。研究生要在导师指导下，通过各种形式的调研，阅读不少于 30 篇学术论文（其中英文学术论文不少于 20 篇），在了解国内外技术前沿的基础上进行选题，以确保选题的科学性、先进性和可行性。选题过程中，导师、学生要通过不断交流就所选研究课题的研究意义、国内外现状（论文综述）、研究目标、研究内容、研究方法和技术路线、创新点及完成的可行性等达成一定程度的共识，在此基础上完成开题报告。

第二十五条 各学科或学院应采取适当的形式进行研究生论文的开题工作。学位与培养办公室可对开题报告进行各种形式的检查和评估。达不到要求的应重新开题。开题报告完成一年以上方可申请学位论文答辩。

开题工作一般应该第三学期结束前完成。

第二十六条 研究生在课题研究和学位论文撰写过程中，必须严格遵守学术规范和学术道德。引用别人的科研成果必须明确指出，与别人合作的部分应说明本人的具体工作。具体按《南京邮电大学学术道德规范与管理办法》执行。

第二十七条 在论文答辩前一学期内，各学院或学科应组织进行硕士学位论文中期检查。对检查不合格的硕士生，要给出警告，并要求硕士生提交本人整改报告，并在学位论文答辩之前对他们的学位论文进行盲审评阅。

第二十八条 学位论文评阅、答辩

研究生学位论文成稿后，导师应对学位论文进行认真审查，重点检查学位论文研究点学术价值和工作量是否达到学术型硕士学位的水平要求、有无违反学术规范现象等，并详细指出论文中存在的不足和问题，提出改进意见。

研究生学位论文完成后必须经导师同意方可进行学位论文的评阅和答辩。学位论文撰写格式按《南京邮电大学研究生学位论文撰写标准》执行；学位论文的评阅按《南京邮电大学硕士学位论文评审办法》进行，论文答辩按《南京邮电大学硕士学位授予工作细则》进行。

学位论文答辩安排一般在第六学期进行。论文答辩应公开进行。

第二十九条 在研究生学位论文工作中，导师要做到指路、防偏、掌握进度、把握水平、定期检查，注意培养研究生严谨治学态度，高尚的职业道德和良好的团结协作精神，严守学术道理规范。

第三十条 研究生从事毕业论文的工作内容、所取得成果的知识产权属南京邮电大学。与外单位联合培养研究生或联合开展毕业论文的，根据合作合同判定知识产权归属。

第八章 研究生毕业、学位申请与授予

第三十一条 硕士研究生完成培养计划所列课程，学分达到要求，学位基础课和学位专业课的成绩每门均不低于 70 分，学术成果达到培养方案要求，可申请学位论文的答辩。答辩通过者，可获得硕士研究生毕业证书，并可提出硕士学位申请。

第三十二条 学位授予按《南京邮电大学硕士学位授予工作细则》进行。

第九章 附 则

第三十三条 以同等学力申请硕士学位的人员参照本规定执行。

第三十四条 本规定从 2018 年入学的研究生开始执行，以往有关规定与此不一致的，以本规定为准。

第三十五条 本规定由研究生院学位与培养办公室负责解释。

2. 学术型硕士学位研究生培养方案

2.1应用经济学学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>应用经济学</td><td>一级学科代码</td><td>0202</td></tr>
<tr><td colspan="2">二级学科名称</td><td></td><td>二级学科代码</td><td></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">南京邮电大学应用经济学学科研究领域包括产业经济学、经济统计学和金融学。该学科立足邮电产业的发展，聚焦现代信息产业体系的构建与演进，深入研究现代信息产业中的企业创新、业态创新和模式创新；依托人口学科的优势，聚焦人口与经济的匹配与协同发展，系统探讨人口对产业布局、资源环境的影响机制和路径；抓住江苏融入“一带一路”战略的新机遇，聚焦金融科技与现代邮政物流业、跨境电商、智慧旅游等现代服务业融合的研究。该学科坚持基于信息通信产业的行业特色，专业优势突出，已经形成多层次、多学科研究格局，具有雄厚的师资力量、优秀的培养质量和广泛的学术交流，建有大数据与统计分析实验室、国际商务与金融工程实验室，是首批江苏省统计科学研究基地，承担了国家自然科学基金、国家社会科学基金等多项国家级课题，在国内外重要刊物上发表高水平论文，为我国信息经济发展做出了重要贡献。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">具备全面、扎实的经济学基础理论和比较系统的产业经济学、经济统计学和金融学等专业知识，能够熟练运用经济计量分析方法，具备规范学术研究的基本能力；充分发挥专业特色，积极跟踪研究动态，能够针对现实经济问题进行调查研究、设计方案、构建模型和实证检验，具有持续学习的兴趣和能力，能够创造性地解决理论和实际问题；较为熟练地掌握一门外语，能熟练地阅读本专业的文献资料，具有基本的国际交流能力；具有运用经济学理论和方法解决现实问题的基本能力，能在国家各级管理机构、电信和邮政企业、金融机构和相关科研单位等部门从事管理、教学和科研方面的高级专门人才。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 产业经济学
2. 经济统计学
3. 金融学</td></tr>
</table>

学分设置与要求（课程学分不少于 28，其中学位课学分不少于 17）

类别			课程名称	学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	1	必修
			英语	96	3	1,2	
		基础课	高级计量经济学	48	3	1	必修
			高级微观经济学	48	3	1	必修
			高级宏观经济学	32	2	1	
		专业课	高级产业经济学	32	2	1	必修
			公司金融理论	32	2	1	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论	18	1	2	
			经济学研究方法论	16	1	2	
			大数据分析与软件应用	32	2	2	
			经济学前沿文献选读（全英文）	16	1	2	
		选修课	通信经济理论	16	1	2	
			电信服务贸易专题	16	1	2	
			政府管制经济学	16	1	1	
			博弈论与信息经济学	16	1	2	
			数据挖掘实验	16	1	2	
			统计信息处理技术	16	1	2	
			人口经济与统计	16	1	1	
			市场调查与预测	16	1	1	
			金融期货理论与实务	16	1	2	
			互联网金融市场与金融工具	16	1	2	
			金融科技理论	16	1	2	
			区块链与数字货币	16	1	2	
必修环节	文献综述与开题报告				1		
	学术活动 （5 次以上）				1		
	科研实践				1		
	教学实践				1		

其他

学位论文选题与开题要求：

论文选题必须经过认真的调查研究，查阅大量文献资料(研读 50 篇以上的前沿文献，其中 30 篇以上英文)，了解研究方向的历史、现状和发展趋势，在此基础上确定自己的论文题目。开题报

告由文献综述和研究计划两部分组成。文献综述部分对学位论文选题有关的前人工作进行总结和归纳；研究计划部分就选题意义、研究内容、预期目标、研究方法、实施方案、时间安排等做出论证。开题报告须在导师组和相关学科专家参加的报告会上进行可行性论证。
申请学位的成果要求： 以第一作者或导师第一作者、学生第二作者在 CSSCI（含扩展版）、北大中文核心、CSCD、SCD 及以上级别期刊发表学术论文 1 篇以上（含 1 篇）；或主持完成省级及以上研究生科研与实践创新计划项目 1 项以上（含 1 项）。
跨学科或以同等学力录取的研究生的补修课程（不超过两门）： 1. 统计学 2. 宏观经济学
其他说明： 无

2.2 社会学学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>社会学</td><td>一级学科代码</td><td>0303</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">社会学是以社会变迁为背景，研究社会协调发展的重要基础性学科。本学科点以人口与社会、信息与社会以及社会治理与社会政策为主要研究方向，综合应用社会学、人口学、管理学、经济学等多学科理论知识，运用社会研究方法深入研究中国社会问题，并依托学校信息学科特有优势，深化信息科学与社会科学的交叉研究，彰显人口治理新水平、促进社会治理新发展和培养社会应用新人才。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">本学科旨在培养掌握社会学学科内坚实的基础理论和系统的专业知识，知识面较宽、创新能力较强，具备独立从事较高层次社会学相关科学研究及实务工作的专业能力，能在国家各级管理机构、相关科研单位和社会组织等机构从事教学和科研、社会管理和社会工作的高层次专门人才。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 人口与社会
2. 信息与社会
3. 社会治理与社会政策</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	社会学理论		32	2	1	必修
			社会学名著选读		32	2	2	
			社会政策研究		32	2	1	
			高级社会研究方法		32	2	2	
		专业课	人口社会学		32	2	1	不少于 2 门
			当代社会问题研究		32	2	1	
			信息社会学		32	2	2	
			经济社会学		32	2	2	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	SPSS 高级统计分析	32	2	1	二选一
				STATA/R 语言软件应用	32	2	2	
			全英文课程	高级社会工作实务	32	2	1	必修
		选修课	方向短课程		16	1	1,2	不少于 3 门
			社会企业研究		32	2	2	
			大数据统计模型		32	2	2	
			社会舆情分析		32	2	2	
			老年社会学		32	2	2	
必修环节	开题报告					1		
	学术活动 （不少于七次）					1		
	科研与教学实践					2		

其他

学位论文选题与开题要求：

正式开题报告前，须进行预开题。审定预开题报告的专家小组由三至五名教授或副教授（或相当职称的专家）组成。预开题未通过者，必须在十五日之内重新选题、预开题。预开题之后，进入开题工作，审定开题报告的专家小组由三至五名教授或副教授（或相当职称的专家）组成。开题未通过者，必须在十五日之内重新开题。如因特殊情况变动论文题目的基本内容时，需重新进行开题报告并按程序重新审批。

其他相关事宜按照学校要求执行。

申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。
其他说明：无

2.3 马克思主义理论学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>马克思主义理论</td><td>一级学科代码</td><td>0305</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">一、学科概要
马克思主义理论一级学科（0305）属于法学门类。该学科既是我国哲学社会科学中的基础学科，又在哲学社会科学中发挥着引领作用，直接关系到社会主义意识形态建设的质量和水平。马克思主义理论学科主要从整体上研究马克思主义，研究马克思主义基本理论及其形成、传播和发展的历史，特别是研究马克思主义中国化的理论与实践，同时把马克思主义研究成果运用于马克思主义理论教育、思想政治工作和思想政治教育。本学科还将马克思主义理论与中西方社会文化思潮相结合、与中国革命和社会主义现代化建设的历史与现实相结合、与地方经济社会建设的实践相结合，注重实践出新、理论创新，立足专业发展的同时，积极开展应用研究，依托信息技术和信息文科等资源优势，开展网络意识形态安全研究，形成特色鲜明的学科体系。
二、学科方向
1．马克思主义基本原理：本方向的研究重点为马克思主义经典文献、当代中国马克思主义、21 世纪马克思主义新发展等。本研究方向以文本研究为基础，注重对马克思主义经典著作、基本原理和理论体系的剖析与解读，并积极探究马克思主义理论在新时代的创新发展。
2．中国道路研究：本方向的研究以马克思主义中国化的历史进程和中国的社会主义现代化建设为中心，积极运用历史与逻辑相统一的研究方法，聚焦中国特色社会主义现代化道路的实践探索、理论递进与内在规律，进而就中国特色社会主义现代化道路发展进程中，中国共产党人对马克思主义的实践创新、理论创新、制度创新等重要命题进行深入探讨，强化“四个自信”。
3．互联网时代的思想政治教育：本方向研究聚焦互联网时代背景下思想政治教育原理与方法、网络思想政治教育、网络文化发展等。注重依托南京邮电大学自身的信息学科优势，对互联网条件下的思想政治教育进行整体性、前沿性研究。
4．网络意识形态安全研究：本方向的研究聚焦意识形态基本理论、网络空间中主流意识形态安全、治理与评估、网络舆情监测与引导等。力争在意识形态基本理论基础上，运用多学科交叉的研究方法，结合大数据与新媒体等技术手段，探究互联网背景下我国意识形态安全面临的机遇、挑战与应对策略。</td></tr>
</table>

培养目标	本学科点认真贯彻执行国家的教育方针，坚持德、智、体、美全面发展的培养路线，培养具有坚定正确的政治方向、坚实的马克思主义理论的系统专业知识和一定的独立科研能力，能够胜任与本专业相关的教学、科研、宣传教育和党政工作的专门人才，具体要求如下： 1.政治立场坚定，拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国热爱人民，具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的职业道德和敬业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，具有良好的合作精神和较强的沟通交流能力，遵纪守法，品行端正，有责任心，敢于担当，乐于奉献，积极为中国的社会主义现代化建设服务。 2.具有坚定的马克思主义信仰，能努力学习和掌握马列主义、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，具有较好的马克思主义理论素养、扎实的专业基础知识和较宽广的知识面，了解本专业的最新动态，具有一定的独立从事马克思主义理论研究、思想政治教育教学和党政工作的能力。 3.至少掌握一门外语，能较熟练地阅读本专业的外文资料，具有一定的写作表达能力，以及较好的现场表达和沟通能力，能够独立地进行一定的学术交流。 4.有较好的计算机应用水平和网络操作能力，具有良好的信息判别、热点追踪和舆论辨析素养，能及时根据网络舆情状况，做好相关解读，并在意识形态安全问题上发挥积极引导作用，讲好中国故事，传播好中国声音。
研究方向	1．马克思主义基本原理 2．中国道路研究 3．互联网时代的思想政治教育 4．网络意识形态安全研究

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称	学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	1	必修
			英语	96	3	1,2	
		基础课	马克思主义基本原理专题研究	32	2	1	必修
			思想政治教育学原理专题研究	32	2	1	必修
			中国共产党与中国道路专题研究	32	2	1	必修
		专业课	马克思主义经典文献选读	32	2	1	必修
			马克思主义发展史专题研究	32	2	2	必修
			马克思主义中国化专题研究	32	2	2	必修
			网络意识形态安全专题研究	32	2	1	必修
			中国共产党思想政治教育史专题研究	32	2	2	必修
	非学位课	必修课	自然辩证法概论	18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作	20	1	2	
		选修课	习近平新时代中国特色社会主义思想专题	18	1	1	选修
			马克思社会发展理论专题	18	1	1	选修
			大众传媒与中国近现代政治专题	18	1	1	选修
			思想政治教育比较研究专题	18	1	1	选修
			思想政治教育前沿问题与创新专题	18	1	1	选修
			中国文化自信专题	18	1	1	选修
			当代社会思潮与网络舆情专题	18	1	1	选修
			党的建设专题	18	1	1	选修
			文化自信专题	18	1	1	选修
			国外马克思主义研究专题	18	1	1	选修
			国际共产主义运动专题	18	1	2	选修
			网络文化建设专题	18	1	2	选修
			中共党史专题	18	1	2	选修
			信息技术原理与应用专题	18	1	2	选修
			社会调查理论与方法专题	18	1	2	选修
			中国优秀传统文化专题	18	1	2	选修
			西方思想史专题	18	1	2	选修
			伦理学专题	18	1	2	选修
			社会心理学专题	18	1	2	选修
			网络社会学专题	18	1	2	选修

			当代西方社会思潮专题	18	1	2	选修
必修环节	开题报告				1		
	学术活动 （五次以上）				1		
	科研与教学实践				2		

其他

学位论文选题与开题要求：

1.选题：选题要紧紧围绕专业方向，由导师和学生共同商定，悉心做好研讨和论证工作；在选题问题上既要兼顾学生的兴趣和特点，又要考虑学术发展状况和社会需要；选题要有理论和现实意义，有明确的问题意识，视角独特，思路清晰，观点出新，论证充分。

2.开题：开题报告是毕业论文写作的重要依据。论文选题确定后，研究生应拟定写作大纲，之后在学院组织的开题报告会上公开做开题报告。开题报告会一般安排在第二学期末，学院组织不少于 3 人的学科导师组进行开题报告的评议和审定。开题报告通过后，学生在导师的指导下转入毕业论文的撰写阶段。开题报告一旦通过，原则上不得更换论文选题，如确需变更选题，须经指导教师同意并向学科导师组汇报并确认。开题报告的主要内容包括：选题的意义、国内外研究现状、论文基本框架、研究方法和创新之处、主要参考文献、研究资料准备情况等。

申请学位的成果要求：

1.围绕本专业相关学术问题，完成 3-5 万字的学位论文，论文应保质保量完成，符合国内学术界通行的学术规范；学位论文要经过中期检查、查重、盲审、预答辩和正式答辩等全过程的检验，达到毕业和授予学位的标准。

2.以南京邮电大学马克思主义学院为第一完成单位，以第一作者或独立作者在学校发布的学术期刊目录五级及以上期刊公开发表学术论文 1 篇（包括以导师为第一作者，学生为第二作者的论文）。

其他说明：

本学位点授予硕士学位，要求研究生完成培养方案规定的相关课程的学习，修满学分，并达到培养方案规定的其他培养环节的全部考核标准。

2.4教育学学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>教育学</td><td>一级学科代码</td><td>0401</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">南京邮电大学2006年设立“教育技术学”硕士学位授权点，授理学硕士。2012年获批“教育学”一级学科硕士学位授权点，授“教育学”硕士学位。目前已初步形成了“教育学原理”、“课程与教学论”、“高等教育学”、“教育技术学”四个学科方向，组建了层次结构合理、学术背景多元、研究实力雄厚的学科团队。“教育学”一级学科硕士授权点充分依托南京邮电大学信息学科的特色与优势，坚持信息学科和教育学科交叉融合，研究技术进步和人类社会发展过程中的教育现象和教育问题，探讨教育的基本原理与基本规律，揭示技术变革背景下的教育规律及其运用特征。
教育学原理主要研究教育基本理论与现代教育基本问题，比如教育与人的关系、教育与社会发展、教育的本质与功能、教育体制创新问题、教育公平、教育政策、教育法制、学校德育、国家与社会公共生活、职业道德意识等问题。
课程与教学论以课程与教学活动为研究对象，聚焦于信息技术与课程教学深度融合问题，探索新工科建设中课程教学改革、STEM课程建设、高校教学质量保证与评估的理论与方法，以促进现行课程教学改革实践。
高等教育学以信息时代高等教育运行形态和发展基本规律为研究对象，以教育学、哲学、管理学等相关领域的学科理论为基础，重点研究信息时代高等教育活动的特点和内在结构、高等教育与人的发展和社会各方面的关系、大学精神与大学制度等，探求促进高等教育发展和优化的实践途径。
教育技术学立足我国教育信息化实践发展需要，以信息技术与教育深度融合的规律为研究对象，重点研究教育信息化理论，数字化学习环境、学习行为分析、情感计算、教育人工智能等问题，探索以信息化促进学习，提升教学质量的途径与策略。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">本学科培养德智体美全面发展、具有扎实的教育学基础知识、良好的教育问题意识、较强的研究能力，热爱教育教学研究，积极投身教育变革实践，有学术追求和创新精神的高层次专门人才。能全面、系统地掌握教育学的基本理论知识和相关研究方向的专业知识与技能；能熟练掌握一门外语，具备坚实的计算机基础和良好的信息素养；能正确理解并掌握教育科学研究的研究方法；能较深入了解教育学相关学科方向发展的前沿问题；能在高等院校、科研机构、政府机关或企事业单位从事教育类项目或课程的教学、研究、规划、咨询和管理工作。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 教育学原理　2. 课程与教学论　3. 高等教育学　4. 教育技术学</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

<table>
<tr><th colspan="4">类别</th><th colspan="2">课程名称</th><th>学时</th><th>学分</th><th>开课学期</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="19">课程</td><td rowspan="14">学位课</td><td rowspan="2">公共课</td><td colspan="2">中国特色社会主义理论与实践研究</td><td>36</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="2">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">英语</td><td>96</td><td>3</td><td>1,2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">基础课</td><td colspan="2">教育学原理</td><td>48</td><td>3</td><td>1</td><td>必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">教育研究方法</td><td>48</td><td>3</td><td>1</td><td>必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">信息技术与教育</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td><td>必修</td></tr>
<tr><td rowspan="8">专业课</td><td rowspan="2">教育学原理方向</td><td colspan="2">教育哲学</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="8">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">德育原理</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">课程与教学论方向</td><td colspan="2">课程论</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">教学论</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">高等教育学方向</td><td colspan="2">高等教育学</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">高等教育管理与政策法规</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">教育技术学方向</td><td colspan="2">教育技术学</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">学习科学</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="5">非学位课</td><td rowspan="4" colspan="2">必修课</td><td colspan="2">自然辩证法概论</td><td>18</td><td>1</td><td>2</td><td rowspan="2">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">科研方法与学术论文写作</td><td>20</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>工具与实验类课程</td><td>质性研究与数据分析</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td><td>必修</td></tr>
<tr><td rowspan="3">全英文课程</td><td>国际高等教育进展</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td><td rowspan="3">至少 2 学分</td></tr>
<tr><td>教育技术国际前沿</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>课程与教学论国际前沿</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">选修课</td><td colspan="2">中外教育思想史</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="3">至少 5 学分</td></tr>
<tr><td colspan="2">企业大学与知识管理</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">数字化教育资源设计与开发</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
</table>

			教育测量与评估	32	2	1	
			发展与教育心理	32	2	1	
			比较教育学	32	2	2	
			教育软件设计与分析	32	2	1	
必修环节	开题报告				1		
	学术活动（五次以上）				1		
	科研与教学实践				2		

其他

学位论文选题与开题要求： 按《南京邮电大学学术型硕士学位研究生培养与学位工作规定》的相关要求执行
申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行
其他说明： 跨学科或者同等学力录取研究生的补修课程（不低于一门）： 1.《中外教育史》 2.《教育心理学》 3.《教育技术学导论》

2.5 外国语言文学学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>外国语言文学</td><td>一级学科代码</td><td>0502</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">翻译　　055100</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">外国语言文学属于人文社会科学学科，涵盖外国语言学和外国文学研究，是中外文明与文化交流的产物。在我国，外国语言文学的研究历史悠久。20 世纪以来，本学科得到了较快的发展，尤其是近 30 年来发展迅猛，研究领域不断拓展，知识体系日臻完善。本学科涵盖 5 个主干学科领域，以外国文学、外国语言文学及应用语言学为主体，向翻译学，比较文学与跨文化研究、国别与区域研究等领域拓展。学习外国语言文学应当具有系统坚实的外国语言文学基础理论和专业知识，熟悉本学科的前沿动态、经典文献和先行研究成果。同时，要熟练掌握一门工作外语，具有在高层次上应用该语言的能力，并较好地掌握一门第二外语；要对交叉学科及边缘学科的理论知识有所涉猎，还应掌握从事文献调研、资料查询、调查研究、数据分析等多种工具性知识。
南京邮电大学外国语言文学学科发端于 1960 年南京邮电学院设立的外国语专修科，1988 年设立外语教研室，1998 年发展为外语部，2000 年外语系建立，2008 年组建外国语学院。学院现有“英语”、“日语”、“翻译”三个本科专业，2012 年英语专业获批为“江苏省特色专业”，同年外国语学院获得二级学科“课程与教学论”硕士学位授权点，下设“英语教育”和“英语翻译（科技英语翻译）”两个方向，2018 年学院获批外国语言文学一级学科硕士学位授权点。本学科现有教授 11 人，副教授 36 人，拥有博士学位教师 28 位，硕士导师 11 人。江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人 2 名，江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人 2 名，江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师 1 名。近几年来，学院教师发表各类学术论文 300 余篇，其中发表在外语类核心期刊和 CSSCI 来源期刊上的论文近 180 篇，出版论著、译著、工具书和教材 40 余部。《新世界大学英语系列教材读写教程 1-4》入选“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材。主持或完成国家社科基金项目 5 项，主持或完成省部级项目 31 项。目前，南京邮电大学外国语言文学一级学科在外国文学、外国语言学及应用语言学、翻译学三个学科方向招收硕士研究生。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">本学科硕士学位获得者应掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想和习近平“新时代中国特色社会主义思想”，具有高度的社会责任感；具有较系统的外国语言文学的基础理论和专业知识，了解本学科的基本特点、掌握本学科的基本研究方法；具备较熟练的外语口笔语能力和较高的汉语写作水平，掌握一定的第二外国语口笔语能力及阅读与本学科有关的专业外文资料的初步能力；具有从事外国语言文学研究工作的基本能力及毕业后从事与本学科相关工作的较强工作能力；培养综合素质高、发展潜力大、创造力强，且具有信息文科视野的高层次专门人才。</td></tr>
</table>

研究方向	本学科硕士点下设外国文学研究、外国语言学及应用语言学研究、翻译研究三个学科方向。 1.外国文学研究：本学科方向主要以英美作家作品为主要研究对象，以族裔文学研究、性别研究为学科特色，并涵盖了英美诗歌、小说和戏剧多种文类的研究。 2.外国语言学及应用语言学研究：本学科方向主要以理论语言学和应用语言学为研究对象，以音系学、语用学、语义学、应用语言学为学科特色，具体包括波兰语义学派研究、优选论、身份建构、语块、涌现论和概念迁移研究等 3.翻译研究：本学科方向主要以翻译理论研究、英汉对比翻译为学科特色，具体包括近现代翻译理论研究、汉语小说英译比较研究、中国典籍翻译研究、术语翻译研究等。

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分 28，学位课学分 17）

类别			课程名称	学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	1	必修
			日语	96	3	1,2	二选一
			法语	96	3	1,2	
		基础课	西方文学理论	32	2	1	必修
			语言学流派	32	2	2	必修
			翻译理论	32	2	1	必修
			研究方法与论文写作	32	2	2	必修
		专业课	英国文学史	32	2	1	外国文学方向必修
			美国文学史	32	2	2	
			语义学	32	2	1	外国语言学及应用语言学方向必修
			语用学	32	2	1	
			英汉对比与翻译	32	2	2	翻译学方向必修
			中外翻译史	32	2	1	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论	18	1	2	必修
		选修课	非裔美国文学	32	2	1	外国文学方向选修 6 选 4
			性别研究文学专题	32	2	2	
			英国小说研究	32	2	1	
			美国小说研究	32	2	2	
			英美诗歌研究	32	2	2	
			英美戏剧研究	32	2	2	
			句法学	32	2	1	外国语言学及应用语言学方向选修 6 选 4
			音系学	32	2	2	
			应用语言学	32	2	1	
			认知语言学	32	2	1	
			话语分析	32	2	2	
			英语教学法	32	2	2	
			高级笔译	32	2	1	翻译学方向选修 6 选 4
			文体与翻译	32	2	2	
			文化典籍翻译	32	2	1	
			术语翻译	32	2	2	

			文学翻译	32	2	2	
			语料库翻译研究	32	2	2	
			从研究生课程总目录中选择	32	2	2	
必修环节	文献综述与开题报告				1		
	学术研讨和学术报告（20 次）				1		
	科研实践				1		
	教学实践				1		

注：1）研究生要积极参加各类科研活动，并完成相关研究报告 2）教学实践可采取教学辅导、习题课、答疑、批改作业（1 个小班）或协助指导本科毕业设计（1 名）或实验指导（5 次以上），或课程设计（15 人以上）等。

其他

学位论文选题与开题要求： 按学校要求执行。
申请学位的成果要求： 按照《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行

其他说明：

一、学制与学习年限

硕士研究生标准学制为 2.5 年，在学年限实行弹性制,一般为 2.5 至 3 年。因特殊原因未能按时毕业的，经批准可延长在学年限，延长年限一般不超过一年，延长期限后仍不能毕业的，按《南京邮电大学研究生学籍管理实施细则》执行。

二、培养方式

本学科硕士研究生的培养以课程学习为主，旨在提升硕士生的科研能力和实践能力，培养创新意识。

本学科硕士研究生的培养工作采取导师负责制，同时充分发挥集体指导的优势。硕士研究生在双向选择的基础上确定导师。确定导师后，研究生在导师的指导下制订课程学习与研究计划，包括文献阅读、文献述评、社会调查、实验研究、论文撰写、教学实践等内容。课程学习与研究计划原则上须在第 2 学期末完成。

本学科硕士研究生需根据论文课题拓宽培养途径、扩大知识面，学习必要的学位课程；鼓励跨院系选修其他专业的相关课程。

硕士生通过学位课程的学习，获得系统的学科基础理论知识、专业基础理论知识、专业理论知识和专业研究方法论知识，拓展语言文学研究的国际化视野和信息化视野；通过选修课程、广泛阅读文献、参加讲座和学术会议，获得广博的相关学科知识；经过硕士学位论文的选题、开题、专题研讨、专题研究、写作和答辩的全过程，获得发现问题、分析问题和解决问题的外国语言文学研究能力。

三、培养环节

（1）定期向导师汇报思想、学习和科研进展情况，并随时听取导师的指导。硕士生入学后两个月内，应在导师指导下制定个人培养计划，并由导师审查通过后报学院备案。硕士生应按照制定的计划，按时完成各个阶段的课程学习和硕士论文工作。

（2）课程学习注重研究生的自主学习能力、科研能力和实践能力的培养，通过案例分析、社会调查、方案设计、研究报告等多种方式对学习情况进行考核。积极创造条件，选派优秀研究生在读期间赴国外高水平大学研修。

（3）充分发挥经典文献阅读在夯实硕士生学科基础知识和基本理论中的作用，列出硕士生的必读文献，并在确定硕士生录取名单后尽早将文献目录发给拟录取的硕士生，提出阅读和考核要求。

（4）硕士生应在广泛阅读和了解本学科发展动态的基础上，与实际项目、课题或需解决的问题相结合，在导师的指导下确定研究课题，进行开题，开题时间在第三学期。中期考核以及开题报告通过以后，方可进入论文写作阶段。

（5）论文工作环节应侧重于对硕士生进行系统、全面的科研训练，培养硕士生综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题的能力。

（6）硕士生在读期间应在国内外学术期刊上发表学术论文，学术成果要求按照《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行；并按照培养计划参加学术研讨和学术报告。

四、中期考核

中期考核是研究生培养过程的重要环节，也是规范研究生教育管理，保证研究生培养质量的重要举措。考核的主要内容包括：

1. 研究生个人学习、成果发表总结；
2. 学分（包括课程学习及 必修环节）完成情况审核；
3. 获奖情况和证书获得情况；
4. 学位论文开题与完成情况；
5. 参加至少一项英语语言能力水平考试，并达到学院要求。

五、学位论文

学位论文工作是硕士生培养的重要环节，是培养硕士生综合运用所学知识发现问题、分析问题、解决问题能力的重要环节，也是培养硕士生具有创新能力的主要环节。学位论文工作应按照《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例实施细则》和学校的有关文件的要求进行。学位论文要求体现以下内容：

1.选题和开题

本学科硕士研究生入学后应在广泛阅读文献和深入了解本学科发展动态的基础上，在导师的指导下确定研究课题。研究课题必须具备较强的理论或实践意义，并尽可能与导师的科研项目相结合。硕士生在选题经导师同意后，开展课题的预研究，在第一学期结束前，向导师提交参考文献目录；在第二学期结束前，完成文献综述的撰写，在第三学期结束前完成开题报告。硕士学位论文的开题必须在本学科或相关学科范围内公开进行，由 3－5 位相关学科专家对开题报告进行评论证，开题报告安排在第三学期内完成。论文选题一经论证确定后，不得任意更改。因特殊情况需更改选题者，需再次经过开题报告和论证的程序。

开题报告的内容应包括：课题的研究意义、国内外相关研究回顾；课题研究目标、研究内容、拟解决的关键问题；拟采取的研究方法、技术路线、可行性分析等；课题的创新性；计划进度、预期进展和预期成果；与本课题有关的工作积累、已有的研究工作成果等。

2.学位论文基本要求

（1）规范性要求

本学科硕士学位论文应在硕士生导师的指导下，由硕士研究生本人独立完成。

外国语言文学一级学科各专业的学位论文原则上应当运用外语撰写，非英语专业的学位论文可以根据具体情况用本专业语言或汉语撰写，比较文学与跨文化研究专业的学位论文用汉语撰写。字数原则上外文不少于 1.5 万词。

本学科硕士学位论文应做到核心学术概念阐释清晰；设计严密，研究方法适当、有效；论证有相关学术理论作为支撑；数据真实可靠；论据充分、前后一致；文献综述客观，引述准确，参考文献标注正确清晰。

本学科硕士学位论文答辩委员会应由三至五名具有高级技术职务的专家组成，其中至少有一名专家应具有教授或相当专业技术职务。成员中至少有一名外单位专家,在条件允许的情况下，用外语撰写的论文答辩提倡聘请一名外籍专家参与。

本学科硕士学位论文答辩委员会应根据答辩的情况，就是否授予硕士学位作出决议。决议采取不记名投票方式，经全体成员三分之二以上同意，方得通过。

学位论文答辩不合格的，经论文答辩委员会同意，可在一年内修改论文，重新答辩一次。

（2）质量要求

本学科硕士学位论文的选题应在本学科某一领域有一定的理论价值或实践价值；论文的基本理论依据可靠；问题的提出、论证得出的结论及分析角度或研究方法对本学科某一方面的发展有所启示；论文应条理清楚、论证严密、表达清晰；文字通顺、格式规范。

（3）学位论文审查

硕士生论文研究需经过三次审查和学校盲审。一是学位论文选题和开题报告审查；二是中期的学位论文进展和完成情况审查；三是学位论文答辩前的学院预审。硕士学位论文实行盲审制度，通过后方能进行答辩。

六、毕业与学位授予

硕士生在规定修业年限完成培养方案规定的学习课程，考核成绩合格，获得规定学分，通过学位论文答辩，符合毕业资格，准予毕业。符合《中华人民共和国学位条例》的有关规定，达到学位授予标准，经学校学位评定委员会审核，授予硕士学位。学术成果要求按照《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行，学位授予按《南京邮电大学硕士学位授予工作细则》执行。

2.6 数学学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>数学</td><td>一级学科代码</td><td>0701</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">数学，是以抽象化、严密化方式，研究客观世界中数量关系、空间形式以及自身研究中特有的演绎系统，这里包括它们可能的变化和扩展。由于数量关系、空间形式及其变化是许多学科研究对象的基本性质，数学作为这些基本性质的严密的表现形式，成为一种精确的科学语言，成为许多学科的基础。
本学科涵盖基础数学、计算数学、概率论与数理统计、应用数学等专业领域，其理论和方法在电子通讯、信息科学、计算机科学、数据科学、管理科学、自动控制和神经网络等领域有直接和重要的应用。本学科不仅注重自身的发展，而且充分发挥专业特长与优势，与其他学科相互渗透和相互交叉。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">本学科培养的硕士研究生应具有良好的思想政治素质和道德品质，热爱祖国，遵纪守法，学风严谨，品行端正，具有良好的科学作风和敬业精神。具有坚实宽广的数学理论基础，并且在基础数学，计算数学，概率论与数理统计，应用数学等学科的某个方向上掌握较系统的专门理论知识、技术与方法，熟悉本学科理论及应用方面的研究现状和发展趋势，能够运用所掌握的基础理论与专门知识解决科学研究或实际工作中的问题。掌握一门外国语，具有基本的听、说能力和熟练的阅读、写作及翻译能力。掌握计算机应用技术，以及在相关领域的研究和应用能力。能胜任高等院校、科研院所、企事业和其他单位的教学、研究、技术开发和管理工作，也可进一步攻读相关学科的博士学位。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">01 代数、几何与动力系统
02 数值计算方法与应用
03 应用概率统计与数据科学
04 信息科学与非线性分析理论及应用</td></tr>
</table>

学分设置与要求（课程学分不少于 28，其中学位课学分不少于 17）

<table>
<tr><th colspan="3">类别</th><th colspan="2">课程名称</th><th>学时</th><th>学分</th><th>开课学期</th><th colspan="2">备注</th></tr>
<tr><td rowspan="22">课程</td><td rowspan="19">学位课</td><td rowspan="2">公共课</td><td colspan="2">中国特色社会主义理论与实践研究</td><td>36</td><td>2</td><td>1</td><td colspan="2" rowspan="2">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">英语</td><td>96</td><td>3</td><td>1,2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">基础课</td><td colspan="2">应用泛函分析</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td><td colspan="2" rowspan="3">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">应用抽象代数</td><td>60</td><td>3</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">微分几何</td><td>40</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="10">专业课</td><td colspan="2">非线性分析</td><td>40</td><td>2</td><td>2</td><td rowspan="3">基础数学</td><td rowspan="10">至少选3门</td></tr>
<tr><td colspan="2">混沌动力系统</td><td>40</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">矩阵论</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">数值分析</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="2">计算数学</td></tr>
<tr><td colspan="2">偏微分方程数值解法</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">随机过程</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="3">概率论与数理统计</td></tr>
<tr><td colspan="2">现代统计方法</td><td>40</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">高等概率论</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">应用偏微分方程</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="2">应用数学</td></tr>
<tr><td colspan="2">微分方程定性与稳定性方法</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="9">非学位课</td><td rowspan="7">必修课</td><td colspan="2">自然辨证法概论</td><td>18</td><td>1</td><td>2</td><td colspan="2" rowspan="2">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">科研方法与学术论文写作</td><td>20</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工具与实验类课程</td><td>Matlab 与仿真</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td><td colspan="2" rowspan="3">至少一门</td></tr>
<tr><td>LaTeX 编辑与应用</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>统计软件应用</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">全英文课程</td><td>Stochastic Processes</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td><td colspan="2" rowspan="3">至少一门</td></tr>
<tr><td>Application of Functional Analysis</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Optimization</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>选修课</td><td colspan="2">从研究生课程总目录中选择</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">必修环节</td><td colspan="3">开题报告</td><td></td><td>1</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">学术活动（5 次以上）</td><td></td><td>1</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">科研实践与教学实践</td><td></td><td>2</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

其他

学位论文选题与开题要求： 按学校要求执行
申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》和学院相关规定执行
其他说明： 无

2.7 物理学学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>物理学</td><td>一级学科代码</td><td>0702</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">南京邮电大学物理学科紧跟国家重点发展量子信息、 新能源、 新材料等战略性新兴产业，面向国际前沿领域开展科学研究。结合学校信息学科背景在光学、凝聚态物理、理论物理、无线电物理等四个二级学科的不同方向上开展信息特色的科学研究与人才培养工作。
本学科师资力量雄厚，拥有一批高水平的教师。现有专任教师 60 余人，包含国家优青，江苏省特聘教授、 教学名师、“333” 第二层次、“双创”、“六大人才高峰”。 近五年，发表物理 ESI 论文 700 余篇，主持国家及省部级科研项目近百项；在 Phys. Rev. 系列等物理学 Top 期刊发表学术论文 40 多篇。
本学科拥有国际水平的人才培与科学研究的先进平台，依托“有机电子与信息显示”省部共建国家重点实验室培育基地、 江苏省光通信工程研究中心、江苏省新能源技术工程实验室、江苏省射频与微纳电子重点实验室、江苏省 Peter Grünberg（诺贝尔物理学奖获得者）研究中心等创新平台开展科学研究与人才培养工作。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">培养坚持党的基本路线，坚持四项基本原则，具有国家使命感和社会责任心，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，身心健康，诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神，具有国际视野的高素质、高水平创新人才。具体要求是：
(1) 掌握现代物理学基础理论和专业实验技能；
(2) 掌握文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的方法；了解本学科的进展动向和发展前沿；
(3) 具备一定的创新能力、科学研究和实践能力，具有终生学习的能力；
(4) 具有良好的英语听说能力，能够较为熟练地运用英语阅读本专业的有关文献资料、撰写论文、参与学术交流的能力。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 量子信息物理；
2. 计算物理；
3. 光电信息物理与器件；
4. 固体微结构与物性；
5. 新能源材料与器件。</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	群论		32	2	1	二选一
			数学物理方法		40	2	1	
			高等量子力学		48	3	1	四选二
			计算物理		48	3	1	
			凝聚态物理导论		48	3	1	
			现代光学基础		48	3	1	
		专业课	高等统计物理		32	2	1	四选二
			量子信息物理		32	2	2	
			半导体物理与器件		32	2	2	
			磁学与自旋电子学		32	2	2	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	现代物理实验方法	32	2	1	二选一
				材料分析技术	32	2	1	
			全英文课程	Low-dimensional Materials Physics	32	2	2	二选一
				Advance of Modern Physics	32	2	2	
		选修课	方向短课程		16	1	2	0-1 门
								至少修满 4 学分
			从研究生课程总目录中选择					
必修环节	开题报告					1		必修
	学术活动 （五次以上）					1		每次不少于 300 字报告
	科研与教学实践					2		必修

其他

学位论文选题与开题要求： 在论文选题及研究方向范围内至少阅读文献 50 篇，其中外文文献至少 30 篇，撰写一篇 8000 字以上的综述报告。综述报告完成后与导师讨论，并确定选题。 开题报告以文献综述报告为基础，主要介绍课题研究的目的、意义、研究方法、技术路线、实施方案、计划安排和预期成果。开题报告会在学科点范围公开进行，经同行评议修改后开始正式进行论文工作。
申请学位的成果要求（满足下列 1、2、3、4 条之一）： 1、至少发表一篇被 SCI 期刊收录的论文（第一作者）； 2、发表的非第一作者被 SCI 期刊收录的论文需满足以下条件之一： a、导师第一、学生第二作者； b、论文发表在 Journal Citation Reports 中二区期刊上，作者排名前二； c、论文发表在 Journal Citation Reports 中一区的期刊上（含 PRL），作者排名前三； d、论文发表在 Nature 或 Science 系列期刊上，学生有署名； e、论文署名排名前二且已公开发明专利 2 项或授权发明专利 1 项(前三署名中排名最前的学生)。 3、以第一作者发表 EI 收录期刊论文 2 篇及以上且申请并公开 1 项发明专利，或发表 EI 收录期刊论文 1 篇且申请并公开 2 项发明专利； 4、以第一作者或者指导老师第一作者、学生第二作者发表物理类中文核心期刊论文 2 篇及以上。
其他说明：跨学科或以同等学力录取的研究生的补修课程（不低于 1 门）： 热力学与统计物理学 或 电动力学

2.8 化学学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>化学</td><td>一级学科代码</td><td>070300</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">化学是一门实验和理论并重，创造性和应用性特色鲜明的科学，在自然科学(包括材料、信息、生物、能源科学等)中位居基础核心地位,已经渗透到人类社会的各个领域。随着现代新技术的发展，化学已成为国民经济、国家安全和高科技的强大支柱。当今化学学科立足于结构（包括分子结构和分子聚集体系）与性能的关系，设计、合成、组装新型化合物与新分子，深入研究化学反应机理，发展分析与测试的实验和理论新方法，与材料、信息、生物、能源、人工智能等学科领域交叉融合，共同发展。
我校化学学科依托于南京邮电大学材料科学与工程学院/信息材料与纳米技术研究院，以有机电子与信息显示国家重点实验室培育基地为科技创新实验平台，拥有国家百千万工程人才、万人计划青年拔尖人才、国家优青等领衔的高水平师资队伍，入选“有机光电子学”科技部重点领域创新团队。该学科以光电功能材料及器件导向的化学研究为核心，开展具有开创性、前瞻性、探索性的基础和应用研究，进行关键化学技术创新及集成创新的应用研究工作。
我校化学学科具有扎实的发展基础和广阔的就业空间，毕业生可根据个人兴趣与志向，在国际或国内知名高校进修，或在化学、材料、信息、能源、生物等传统或新兴行业从业。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">以培养中国特色社会主义事业合格建设者和可靠接班人为根本，培养具有扎实的学科方向的理论基础和实践技能，具有严谨求实的科学态度，以及良好的合作交流能力，能够解决本专业技术问题或具备创造知识能力的化学与相关专业领域的创新型人才。掌握本学科坚实的化学、物理、光电材料等基础理论知识；系统地学习高分子化学与物理、有机化学、无机与纳米化学、生命分析化学等专业知识和实践技能，了解本学科的发展现状和前沿动态，具有能在本学科领域从事科学研究、产品开发、技术支持或独立担负专门技术工作的能力；能熟练的阅读本学科的外文资料，具有一定的使用外文进行科技写作的能力，能进行初步的国际学术交流。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">化学是自然科学的一个重要分支，也是材料、信息、生命、能源等其它科学分支的重要科学基础和基本组成部分。研究方向：
1. 高分子化学与物理
2. 有机化学
3. 无机与纳米化学
4. 生命分析化学</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	高等有机化学		32	2	1	七选三
			量子化学与计算材料学（全英文）		32	2	1	
			分子光物理与光化学		32	2	1	
			现代光谱分析		32	2	1	
			固体化学		32	2	1	
			生物化学与分子生物学		32	2	1	
			有机光电子学		32	2	1	
		专业课	生物光电子学		32	2	1	六选三
			纳米材料化学		32	2	1	
			高分子化学与物理		32	2	1	
			新型电化学技术		32	2	1	
			化学与生物传感		32	2	1	
			生物医学光子学		32	2	1	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	文献检索	16	1	2	2 选 1 至少一门
				现代仪器分析与表征实验	16	1	2	
			全英文课程	科技论文阅读与写作	32	2	2	至少一门
				半导体材料与器件	32	2	2	
		选修课	从研究生课程总目录中选择化学、光电材料类课程					至少三门
必修环节	开题报告					1		
	学术活动 （五次以上）					1		
	科研与教学实践					2		

其他

学位论文选题与开题要求：

学位论文要在了解国内外前沿进展的基础上进行选题，以确保选题的科学性、先进性和可行性。选题过程中，学生要领会指导教师所选研究课题的研究意义、熟悉国内外现状（论文综

述)、明确研究目标、内容、可行的研究方法和技术路线，并在此基础上完成开题报告。
申请学位的成果要求： 学术型硕士研究生申请学位时需满足以下条件之一： 1、至少发表一篇被 SCI 期刊收录的论文（第一作者或导师一作、学生二作）； 2、发表 1 篇与学位论文内容相关的学术论文，且申请并被受理国家发明专利 1 项。（导师为第一发明人、硕士研究生本人为第二发明人，或硕士研究生本人为第一发明人）。
其他说明：无

2.9 光学工程学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>光学工程</td><td>一级学科代码</td><td>080300</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">光学工程是在光学、激光技术、物理电子学、微电子学、固体物理学、电磁场理论、计算机技术以及信息与通信工程发展的基础上建立起来的一个综合学科，特别是在光学与信息技术相互结合，光通信、光电成像、光电显示、光电存贮等产业迅速崛起，光学工程已发展为光学为主的，并与信息科学、能源科学、材料科学、生命科学、计算机科学及微电子技术等学科紧密交叉和相互渗透的学科，集中体现于光信息获取、传输、处理、记录、存储、显示等光电信息领域，形成相对独立的学科体系。
本学科依托于南京邮电大学材料科学与工程学院/信息材料与纳米技术研究院、电子与光学工程学院、微电子学院，以有机电子与信息显示国家重点实验室培育基地、江苏省光通信工程技术研究中心、先进光子技术实验室、微流控光学技术研究中心等研究平台为科技创新实验平台，着重在现代光通信技术、光电材料与器件、光纤技术及应用、有机和生物光电子等方向开展学术研究和学生培养开展具有开创性、探索性和前瞻性的基础和应用研究，以及关键技术创新和集成创新的应用研究工作，特别在光电信息材料、光电子器件、有机光电子学和生物光电子学等方面具有特色。
本学科拥有一支在光电材料、器件和光通信及相关领域具有创新能力、在国内外享有较高学术地位的教学科研团队，由包括中组部“千人计划”国家特聘专家、教育部“长江学者”、“特聘教授”、国家“杰出青年科学基金”获得者、国家“优秀青年科学基金”获得者、青年拔尖、青年 973 首席科学家、青年长江、中科院“百人计划”、教育部“新世纪人才”等在内的博士生导师、硕士生导师、教授及青年博士组成。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">以培养中国特色社会主义事业合格建设者和可靠接班人为根本，要求研究生热爱祖国、遵纪守法、具有高度的社会责任感、良好的职业道德和创业精神、具有诚实守信和求真务实的学习态度和工作作风、良好的合作精神、身心健康；掌握本学科坚实的数学、光学、光电材料等基础理论知识；系统的学习光电~~显示~~材料与器件、光通信、光电子学、光电传感等专业知识和必要的实践技能，了解本学科的发展现状和前沿动态，具有能在本学科领域从事科学研究、产品开发、和独立担负专门技术工作的能力；掌握一门外语，能熟练地阅读本学科的外文资料，具有一定的使用外文进行科技写作的能力。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 光电材料与器件
2. 有机与生物光电子
3. 现代光通信技术
4. 光纤技术及应用</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	数值分析		40	2	1	必修
			现代光学		32	2	1	二选一
			有机光电子学		32	2	1	
			分子光物理与光化学		32	2	1	四选一
			光电子学理论与技术		32	2	2	
			光波导理论		32	2	1	
			半导体器件物理		32	2	1	
		专业课	现代光通信系统		32	2	1	七选三
			光电信息材料与器件		32	2	1	
			现代光信息处理		32	2	1	
			光纤宽带网络技术		32	2	2	
			现代光谱分析		32	2	1	
			生物光电子学		32	2	1	
			平板显示原理		32	2	2	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	光电子综合实验	16	1	2	4 选 1 至少一门
				光通信综合实验	16	1	2	
				现代仪器分析与表征实验	16	1	2	
				文献检索	16	1	2	
			全英文课程	非线性光学	32	2	2	4 选 1 至少一门
				光电薄膜物理与技术	16	1	2	
				光电子技术与应用	32	2	2	
				科技论文阅读与写作	32	2	2	
		选修课	光学工程前沿进展		16	1	1	至少三门
			光学中的数学模型与仿真		32	2	1	

			微机电系统设计基础	32	2	1	
			从研究生课程总目录中选择化学、光电材料类、光学工程类课程				
必修环节	开题报告				1		
	学术活动 （五次以上）				1		
	科研与教学实践				2		

其他

学位论文选题与开题要求： 学位论文要在了解国内外前沿进展的基础上进行选题，以确保选题的科学性、先进性和可行性。选题过程中，学生要领会指导教师所选研究课题的研究意义、熟悉国内外现状（论文综述）、明确研究目标、内容、可行的研究方法和技术路线，并在此基础上完成开题报告。
申请学位的成果要求： 学科或学院可根据自身情况制定研究生学位申请成果要求，但不得低于《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》。
其他说明：无

2.10 仪器科学与技术学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>仪器科学与技术</td><td>一级学科代码</td><td>0804</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">精密仪器及机械 080401
测试计量技术及仪器 080402</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">仪器科学与技术学科是一门涉及传感技术、电子技术、计算机技术、信息处理技术和控制技术等多学科相互交叉和相互渗透的综合性学科。本学科结合学校在网络与信息方面的优势，侧重于网络化测控、精密测试理论与系统、机器人信息感知与人机交互控制等方向的研究与开发。本学科研究内容和成果特色主要体现在：注重本学科与信息、网络与通信等学科的融合和交叉，探索并解决工业与信息化融合中的关键测试理论、方法和系统技术，着力于研究仪器科学与技术理论方法及其在网络、通信、医疗、环境监测、工业系统监控与基础设施监测等领域中的应用。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">热爱祖国，遵纪守法，具有良好的品德；在本学科的研究领域中具有坚实的理论基础和系统的专门知识；了解本学科领域的发展方向及学术研究前沿；具有独立进行理论和实验研究的初步能力和从事技术开发的能力；有严谨求实的科学作风，能从事本学科或相近学科的科研、教学、工程技术和管理工作。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 网络化测控
2. 精密测试理论与系统
3. 机器人信息感知与人机交互</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称	学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	1	必修
			英语	96	3	1,2	
		基础课	数值分析 B	40	2	1	三选二
			随机过程 B	40	2	1	
			矩阵论 B	40	2	1	
			现代测试理论	32	2	1	三选二
			误差理论与数据处理	32	2	1	
			数据采集与处理	32	2	1	
		专业课	精密测试与精密机械	32	2	2	五选二
			虚拟仪器与网络化测控技术	32	2	2	
			智能测控技术与系统	32	2	2	
			现代传感器技术	32	2	1	
			智能仪器设计	32	2	2	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论	18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作	20	1	2	
			工具与实验类课程　测控技术实验	32	2	2	必修
		选修课	方向短课程	16	1	1/2	0~1 门
			从研究生课程总目录中选择	选修学术性硕士研究生仪器仪表类课程不得少于所需选修学分的 1/2			
必修环节	开题报告				1		
	学术活动 （五次以上）				1		
	科研与教学实践				2		

其他

学位论文选题与开题要求： 论文选题应有一定的理论意义和实用价值，应对科技和社会发展有一定的价值。
申请学位的成果要求： 除满足《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》之外，还需再申请并公开国家发明专利 1 项。
其他说明： 选修课还可选择学位基础课与专业课中未选修的课程，也可跨学科选课。

2.11 材料科学与工程学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>材料科学与工程</td><td>一级学科代码</td><td>080500</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">材料科学与工程是一门理论、实验和工程应用并重，具有鲜明创造性和应用性特色的学科，材料是社会进步和经济发展的物质基础，而新材料是国家七大战略性新兴产业之一。材料科学与工程学科与化学、物理学和电子信息等学科密切相关，已经渗透到人类社会的各个领域。进入21世纪以来，材料科学与工程学科正在向与众多高新科学技术领域交叉融合的方向发展，并呈现出新的格局，已成为国民经济、国防安全和高新技术的主要基础之一。材料科学与工程主要研究材料的组成及结构、制备及加工、性质及使用性能四个基本要素及其相互关系和制约规律，以及材料与构件的生产制备技术、加工工艺、及材料对环境的影响与保护。

南京邮电大学材料科学与工程学科建设坚持与本校信息、电子等优势学科紧密结合，基于材料学和材料物理与化学，重点发展有机光电材料、生物信息传感材料、能源纳米材料等特色研究方向，有力支撑了有机光电子学江苏省优势学科、江苏省生物传感材料与技术重点实验室的建设，成为国家一流学科建设的重要组成部分。依托有机电子与信息显示国家重点实验室培育基地，拥有以长江学者、国家杰青、万人计划、国家百千万人才领衔的高水平师资队伍，入选“有机与生物光电子学”教育部创新团队。近五年获批主持 70 余项科研项目，总经费逾 3300 万元。在 Nature Materials、Advanced Materials、Advanced Functional Materials 等知名期刊发表论文 330 余篇；获国家自然科学奖二等奖 1 项，获江苏省科学技术奖 2 项；材料学科 ESI 最新排名已达全球前 0.549%，篇均引用率居国内高校第四。

我校材料科学与工程学科具有扎实的发展基础和广阔的就业空间，毕业生可根据个人兴趣与志向，在国际或国内知名高校进修，或在材料科学与工程、物理与电子、化学与化工、信息、能源、生物等传统或新兴行业从业。</td></tr>
</table>

培养目标	以培养中国特色社会主义事业合格建设者和可靠接班人为根本，具有宽广的材料科学相关科学基础知识；娴熟地掌握一门外语，能够通过各种途径获取各种知识文献；具备灵活运用知识的能力，知识面广，可以提出并解决部分科研问题；具有一定的学术素养、创新意识和创新精神，基本掌握本学科的发展现状，了解本学科相关的知识产权、具有实事求是和崇尚科学的学术精神；进行具有一定创新性的毕业论文的相关理论和实验研究，最后完成毕业论文，并发表相关论文或者申请相关专利。
研究方向	材料科学与工程是自然科学和工程技术的一个重要组成部分，与化学、物理学和电子信息等学科密切相关。研究方向： 1. 材料学 2. 材料物理与化学 3. 有机光电材料 4. 能源纳米材料

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	量子化学与计算材料学（全英文）		32	2	1	六选三
			高分子化学与物理		32	2	1	
			高等固体物理学		32	2	1	
			现代半导体物理		32	2	1	
			生物光电子学		32	2	1	
			现代分析技术		32	2	1	
		专业课	高等有机化学		32	2	1	六选三
			化学与生物传感		32	2	1	
			有机光电子学		32	2	1	
			纳米材料化学		32	2	1	
			超分子材料及其应用		32	2	1	
			能源材料与器件		32	2	1	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	文献检索	16	1	2	2 选 1 至少一门
				现代仪器分析与表征实验	16	1	2	
			全英文课程	科技论文阅读与写作	32	2	2	2 选 1 至少一门
				光电子技术基础	32	2	2	
		选修课	从研究生课程总目录中选择化学从、光电材料类课程					至少三门
必修环节	开题报告					1		
	学术活动 （五次以上）					1		
	科研与教学实践					2		

其他

学位论文选题与开题要求：

学位论文要在了解国内外前沿进展的基础上进行选题，以确保选题的科学性、先进性和可行性。选题过程中，学生要领会指导教师所选研究课题的研究意义、熟悉国内外现状（论文综

述)、明确研究目标、内容、可行的研究方法和技术路线，并在此基础上完成开题报告。
申请学位的成果要求： 学术型硕士研究生申请学位时需满足以下条件之一： 1、至少发表一篇被 SCI 期刊收录的论文（第一作者或导师一作、学生二作）； 2、发表 1 篇与学位论文内容相关的学术论文，且申请并被受理国家发明专利 1 项。（导师为第一发明人、硕士研究生本人为第二发明人，或硕士研究生本人为第一发明人）。
其他说明：无。

2.12 物理电子学学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>电子科学与技术</td><td>一级学科代码</td><td>0809</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">物理电子学 080901</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">物理电子学致力于对当今信息社会两大信息载体－电子和光子的产生、传输、调制、开关、扫描、放大、变换、检测以及以此为基础的信息存取、传输、显示、处理、利用和控制技术的研究。重点开展电子材料、光学材料、能源材料、磁性材料、超导材料、生物材料、传感材料等功能材料的元激发及其信息呈现、传输、调控、储存等的基本原理和物理机制、基本现象和效应的研究，以及基本器件和系统的设计、制备、集成、应用等的技术和工艺研究，涉及电子学、光学、磁学、光电子学、材料等学科及相关技术的交叉与融合，以及在电子工程和信息科学技术领域的基础和应用等。
本学科依托南京邮电大学电子与光学工程学院、微电子学院和江苏省射频与微纳电子重点实验室，着重致力于研究多尺度（从原子、分子到纳米、介观及宏观）新型电子材料、光电子材料的性能、结构及其关系，解释新现象，预测新结构、新性能、新效应、新器件，探讨其在量子信息和调控、光子传输与处理、新能源与节能技术等领域的应用。本学科承担了多项国家级、省部级科研项目，相关研究处于领先地位。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">本学科培养的硕士生应掌握物理电子学的基本理论和相关实验技术，具有较好的专业理论基础。较为熟练地掌握一门外语，能顺畅阅读本专业的外文资料。能熟练运用本领域相关实验及检测设备。能检索本领域国际、国内最新研究现状，能具有独立从事本专业或交叉学科领域前沿课题的科学研究能力。
本学科硕士生毕业后，应具有良好的科学素养和严谨的科学作风，能胜任高等院校、科研机构、相关企业和事业单位等的教学、科学研究、技术开发、生产和管理工作。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1.新型功能光电子材料及器件
2.光子学与光子器件
3.磁电子学与自旋电子学</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

<table>
<tr><th colspan="3">类　　别</th><th colspan="2">课程名称</th><th>学时</th><th>学分</th><th>开课学期</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="19">课程</td><td rowspan="13">学位课</td><td rowspan="2">公共课</td><td colspan="2">中国特色社会主义理论与实践研究</td><td>36</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="2">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">英语</td><td>96</td><td>3</td><td>1,2</td></tr>
<tr><td rowspan="4">基础课</td><td colspan="2">数值分析</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="4">四选二</td></tr>
<tr><td colspan="2">高等电磁场</td><td>48</td><td>3</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">现代半导体物理</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">光电子技术基础</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="6">专业课</td><td colspan="2">纳米电子材料与器件</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td><td rowspan="6">六选二</td></tr>
<tr><td colspan="2">现代固体物理导论</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">射频与微波电路设计</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">自旋电子学</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">光波导理论</td><td>48</td><td>3</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">非线性光学技术</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="6">非学位课</td><td rowspan="4">必修课</td><td colspan="2">自然辩证法概论</td><td>18</td><td>1</td><td>2</td><td rowspan="2">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">科研方法与学术论文写作</td><td>20</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工具与实验类课程</td><td>光电子基础实验</td><td>16</td><td>1</td><td>2</td><td rowspan="2">至少选 1 门</td></tr>
<tr><td>电子系统 EDA 实验</td><td>16</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="3">全英文课程</td><td>纳米光子学</td><td>16</td><td>1</td><td>1</td><td rowspan="3">至少选 1 门</td></tr>
<tr><td>光电薄膜物理与技术</td><td>16</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>集成电子学</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="3">选修课</td><td colspan="2">电子科学与技术前沿进展</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td><td rowspan="3">至少选 1 门</td></tr>
<tr><td colspan="2">电子材料设计与仿真</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">激光与物质相互作用</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">必修环节</td><td colspan="3">开题报告</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">学术活动（五次以上）</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">科研与教学实践</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr>
</table>

其他

学位论文选题与开题要求： 按学校要求执行
申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行
其他说明：无

2.13 电路与系统学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>电子科学与技术</td><td>一级学科代码</td><td>0809</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">电路与系统，080902</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">电路与系统是电子科学与技术一级学科下的二级学科，研究电路与系统的理论、分析、测试、设计和物理实现，它既是沟通新一代电子器件和发展新一代信息系统之间的桥梁，又是微电子、信号处理、通信、控制、计算机乃至电力、电子等诸方面研究和发展的理论与技术基础，在电子与信息学科的发展中起着十分重要的作用。由于电路与系统学科的有力支持，才可能最有效地利用现代的电子科学技术和最新的器件实现复杂的、高性能的各种信息网络与系统。
信息产业的高速发展、微电子器件集成规模的迅速增大，“互联网+”、“人工智能”等国家重大战略的实施，促进电子电路与系统走向集成化、数字化、可编程、智能化和网络化。这一发展已经把器件、电路系统和应用算法的研究进一步组合在一起，使器件设计的研究受到电路系统和应用算法的影响；同样，电路系统和应用算法的研究也必须考虑到器件设计的因素。电路与系统的经典理论向现代化理论过渡，电路与系统的理论研究与应用研究直接交叠在一起。目前我校电路与系统学科主要研究无线通信系统中的信号处理技术、智能信息系统与应用等。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">掌握数字、模拟、线性和非线性电路与系统的理论与技术，信号处理理论及技术、电路与系统的计算机辅助设计以及与电路与系统相关的基础理论知识和基本实验技能、现代信息与计算机网络与通信的理论与技术；系统和深入的专门知识与实验技术；掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和初步写作；了解本领域的研究动态，具备独立从事本学科的科学研究能力。能胜任与本学科有关的教学、科研和工程技术工作以及相关的科技管理工作。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1.未来通信网络信息处理技术
2.医疗电子与信号处理技术</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	随机过程		40	2	1	必修
			矩阵论		40	2	1	必修
			应用图论及算法		32	2	2	三选二
			现代网络理论		32	2	2	
			系统建模与仿真		32	2	1	
		专业课	综合电子系统设计		32	2	2	必修
			图像智能处理技术		32	2	2	必修
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	电子系统 EDA 实验	16	1	1	必修
			全英文课程	Intelligent optimization of electronic systems（电子系统的智能优化）	32	2	2	必修
			从全日制研究生课程总目录电子科学与技术类、信息与通信工程类、控制科学与工程类、计算机科学与技术类中选择			6-8	1，2	3～4 门（学术型硕士研究生课程不得少于 2/3）
必修环节	开题报告					1		
	学术活动（五次以上）					1		
	科研与教学实践					2		

其他

学位论文选题与开题要求：按学校要求执行
申请学位的成果要求：按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行

2.14 微电子学与固体电子学学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>电子科学与技术</td><td>一级学科代码</td><td>0809</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">微电子学与固体电子学 080903</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">微电子学与固体电子学是电子科学与技术和信息科学技术的先导和基础，是我国二十一世纪重点发展的学科之一。它是一门研究并实现信息获取、传输、储存、处理和输出的科学，构成了电子科学与信息科学的基石，其发展水平直接影响着整个电子技术和信息技术的发展，并关乎国家安全，是国家综合实力的重要标志。
它涉及到微电子学与固体电子学的理论和信息的获取、存储、处理与控制理论，并且和电路与系统、通信与信息系统、信号与信息处理、电子工程学、物理电子学、电磁场与微波技术、材料科学与工程、自动控制以及计算机科学与技术等多个学科有着密切的联系。
其研究内容包括：半导体物理与固体物理，微纳电子材料与固体电子元器件，超大规模集成电路的设计与制造技术，系统芯片、微机电系统等。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">培养学生具有严谨求实的工作态度和职业道德。掌握“电子科学与技术”一级学科宽厚理论基础和“微电子学与固体电子学”二级学科系统扎实的专业知识，了解本领域的技术现状和发展趋势，掌握微电子学领域的基础理论，能够运用专业理论和现代技术方法解决科学研究及工程问题。培养微电子学与固体电子学方面的高级科学研究人才、工程技术骨干和工程管理骨干，具有在相关领域开展科学研究和开拓创新的能力。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 功率器件与集成电路
2. 微纳电子材料及器件
3. 微机电系统</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	随机过程		40	2	1	必修
			矩阵论		40	2	1	必修
			Integrated Electronics（集成电子学）		32	2	1	四选二
			Advanced Signal Processing（现代信号处理）		48	3	2	
			超大规模集成电路原理与设计		32	2	1	
			深亚微米集成电路工艺技术		32	2	2	
		专业课	微机电系统设计基础		32	2	1	四选二
			集成电路 TCAD 技术		32	2	2	
			现代半导体器件物理		32	2	2	
			薄膜材料与技术		32	2	1	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	集成电路 EDA 设计与实践	32	2	1	
			全英文课程	Frontier development of Integrated Circuit（集成电路的前沿进展）	16	1	2	
		选修课	半导体功率器件		32	2	2	6 学分（选修学术型硕士研究生课程不得少于所需选修学分的 2/3）
			quantum electronics（量子电子学）		32	2	2	
			Nonlinear dynamics and its applications in Micro/Nano systems（微纳系统非线性动力学及其应用）		32	2	2	
			功率集成电路与系统		32	2	2	
			射频集成电路与系统		32	2	2	
			从研究生课程总目录中选择					
必修	开题报告					1		
	学术活动（五次以上）					1		

环节	科研与教学实践		2		

其他

学位论文选题与开题要求： 按学校要求执行。
申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。
其他说明：跨学科或以同等学力录取的研究生的补修课程（不超过两门）： 1.导体物理 2.导体集成电路设计

2.15 电磁场与微波技术学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>电子科学与技术</td><td>一级学科代码</td><td>0809</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">电磁场与微波技术（080904）</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">电磁场与微波技术是人类利用自然、改造自然长期实践中形成的一门自然科学分支，它与光学、物理电子学、微电子学、固体物理学、计算机技术以及信息与通信工程等其它相关学科相互渗透、相互促进，不断地获得发展和完善，同时也极大地推动着通信、雷达、导航、遥感等一系列电子科技的的革新与进步，已经成为无线电电子学领域里的一门重要前沿学科。
本学科依托南京邮电大学电子与光学工程学院、微电子学院、射频集成与微组装国家地方联合工程实验室、江苏省射频集成与微组装工程实验室、江苏省射频与微纳电子技术重点实验室等研究和工程实践训练平台，主要在无线信道建模与电波传播理论、微波/毫米波无源器件、电磁场工程的计算机辅助分析与设计、天线理论与技术、新型人工电磁材料、无线通信网络规划与优化等方向开展技术与应用研究。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">培养热爱祖国、遵纪守法、具有高度社会责任感、良好职业道德、创业精神、诚实守信、求真务实、身心健康的电磁场与微波技术领域高层次人才。所培养的研究生具有扎实的电磁场与电磁波理论基础与工程概念，在微波、毫米波的前沿研究领域有深入的专门知识，熟练掌握射频器件、电路与工程电磁场的分析方法以及仿真与实验技能，具有优良的外语交流与外文资料读写能力，了解国内外有关电磁场与电磁波工程应用的研究现状与发展趋势，具备工程创新能力、实事求是的科学态度、严谨踏实的工作作风以及良好的协作精神。能够胜任本学科以及相关学科领域的科研、开发、管理与教学工作。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1.天线与射频电路
2.电磁场数值计算
3.电波传播与电磁散射</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	高等电磁场		48	3	1	必修
			微波传输线与网络		40	2	1	
			数值分析		40	2	1	三选一
			最优化方法		40	2	1	
			数学物理方法		40	2	1	
		专业课	电磁场数值计算方法（全英文）		32	2	2	五选三
			天线理论与技术		32	2	2	
			无线电波传播		32	2	2	
			天线 CAA 与 CAD		32	2	2	
			射频与微波电路设计		32	2	2	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	电磁场仿真实验	16	1	1	必修
				射频电路与天线测量	16	1	1	
			全英文课程	电磁超构材料	16	1	2	二选一
				集成电子学	16	1	2	
			从研究生课程总目录中选择		至少 2 门课且总学分不少于 5（选修学术型硕士研究生课程不得少于所需选修学分的 2/3）			
必修环节	开题报告					1		
	学术活动（五次以上）					1		
	科研与教学实践					2		

其他

学位论文选题与开题要求：按《南京邮电大学学术型硕士学位研究生培养与学位工作规定》执行
申请学位的成果要求：按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行
其他说明：跨学科或以同等学力录取的研究生的补修课程（不超过两门）： 1. 电磁场理论；2. 微波技术与天线

2.16 有机电子学学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>电子科学与技术</td><td>一级学科代码</td><td>0809</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">有机电子学 0809Z1</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">有机电子学是一门新兴的交叉学科，属于电子学的一个重要分支，涉及化学、电子、材料与物理等多学科。该学科重点研究有机光电材料中的电子过程及光电磁性质，其理论基础包括有机半导体和器件物理等，侧重于有机/高分子材料设计与制备、薄膜工艺、光电器件应用等。主要研究方向包括信息显示、光电转换，信息存储、信息传感等。有机电子学作为新兴科学研究领域，已经影响到电子、信息、生命、能源和环境等多个与国民经济相关的关键环节，被公认为是未来高新技术发展的重要支柱。
本学科拥有一支在有机电子学及相关领域具有很强攻坚创新能力、在国内外享有较高学术声誉的教学科研团队，由包括中国科学院院士，“千人计划”国家特聘专家，973 首席科学家、“长江学者”特聘教授、国家“杰出青年科学基金”获得者、“国家百千万人才工程国家及人选”、国家“优秀青年科学基金”获得者、青年 973 首席科学家、中科院“百人计划”、教育部“新世纪人才”等在内的博士生导师、硕士生导师、教授及青年博士组成。
本学科已培养多名硕士研究生，培养的研究生在电子、信息显示、光电子有着良好的就业前景。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">以培养中国特色社会主义事业合格建设者和可靠接班人为根本，研究生须掌握有机光电子学科的基础理论知识；系统学习有机光电子材料与器件领域的专业知识和实践技能，了解本学科的发展现状和前沿动态，在本学科领域具备一定的独立科学研究与技术开发的能力；培养严谨的科学精神、良好的团队协作和沟通交流能力；掌握一门外语，能熟练查阅本学科的外文资料，具有基本的外文科技写作、学术报告及国际学术交流能力。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 有机半导体
2. 光电子器件物理
3. 有机光电显示
4. 有机薄膜晶体管
5. 有机电存储
6. 有机太阳能电池</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

<table>
<tr><th colspan="3">类　　别</th><th colspan="2">课程名称</th><th>学时</th><th>学分</th><th>开课学期</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="19">课程</td><td rowspan="9">学位课</td><td rowspan="2">公共课</td><td colspan="2">中国特色社会主义理论与实践研究</td><td>36</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="2">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">英语</td><td>96</td><td>3</td><td>1,2</td></tr>
<tr><td rowspan="5">基础课</td><td colspan="2">现代半导体物理</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="3">三选二</td></tr>
<tr><td colspan="2">光电信息材料与器件</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">高等有机化学</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">分子光物理与光化学</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="2">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">有机光电子学</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="4">专业课</td><td colspan="2">现代光谱分析</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="4">四选二</td></tr>
<tr><td colspan="2">化学与生物传感</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">半导体器件物理</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">有机光电功能材料</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="10">非学位课</td><td rowspan="9">必修课</td><td colspan="2">自然辩证法概论</td><td>18</td><td>1</td><td>2</td><td rowspan="2">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">科研方法与学术论文写作</td><td>20</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工具与实验类课程</td><td>文献检索</td><td>16</td><td>1</td><td>2</td><td rowspan="3">三选一</td></tr>
<tr><td>有机半导体器件实验</td><td>16</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>现代仪器分析与表征实验</td><td>16</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">全英文课程</td><td>科技论文阅读与写作</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td><td rowspan="3">三选一</td></tr>
<tr><td>光电子技术基础</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>半导体材料与器件</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>选修课</td><td colspan="2">从研究生课程总目录中选择化学、光电材料类课程</td><td></td><td></td><td></td><td>至少选三门</td></tr>
<tr><td rowspan="3">必修环节</td><td colspan="3">开题报告</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">学术活动 （五次以上）</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">科研与教学实践</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr>
</table>

其他

学位论文选题与开题要求：

学位论文要在了解国内外前沿进展的基础上进行选题，以确保选题的科学性、先进性和可行性。选题过程中，学生要领会指导教师所选研究课题的研究意义、熟悉国内外现状（论文综述）、明确研究目标、内容、可行的研究方法和技术路线，并在此基础上完成开题报告。

申请学位的成果要求： 学术型硕士研究生申请学位时需满足以下条件之一： 1、至少发表一篇被 SCI 期刊收录的论文（第一作者或导师一作、学生二作）； 2、发表 1 篇与学位论文内容相关的学术论文，且申请并被受理国家发明专利 1 项。（导师为第一发明人、硕士研究生本人为第二发明人，或硕士研究生本人为第一发明人）。
其他说明：无

2.17 生物电子学学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>生物电子学</td><td>一级学科代码</td><td>0809Z2</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">生物电子学是新崛起的一门由电子科学技术、信息科学技术与生命科学相互渗透而成的充满活力的前沿交叉学科。生物电子学综合运用电子信息科学的理论、技术和方法，研究生物材料、体系和过程的电子学问题，包括生物信息的获取、存储、传递和分析，同时结合纳米技术发展生物医学检测技术及辅助治疗技术，开发微型电子检测仪器。生物电子学作为新兴科学研究领域，已经影响到电子、信息、生命、能源和环境等多个与国民经济相关的关键环节，已被列为未来高新技术发展的重要方向之一。生物电子学的理论基础包括分子电子学、纳米技术、生物传感、生物成像、传感器件制备等。
目前本学科具有包括国家杰出青年、万人计划领军人才在内的一支创新性人才队伍，具备基于江苏省有机电子与信息显示国家重点实验室培育基地的科研平台，目前已培养硕士研究生近百名，就业率达到 100%，毕业生在国际国内高校进修或在生物医疗等相关企业从事研发生产工作。学科成果在国内外重要影响力期刊发表，具有广阔发展前景，对我国生物电子学的发展具有重要推动作用。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">以培养中国特色社会主义事业合格建设者和可靠接班人为根本，研究生须掌握生物光电子学科的基础理论知识；系统学习该领域的专业知识和实践技能，了解本学科的发展现状和前沿动态，在本学科领域具备一定的独立科学研究与技术开发的能力；培养德智体全面发展，在生物电子学、生物纳米技术、分子影像学等方面有宽广而扎实的理论基础，具备一定科研创新能力，可在生物、材料、电子和医学等交叉学科中进行前沿科学研究，并推动信息科学技术发展的专门人才。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 化学与生物传感
2. 分子影像
3. 载药与治疗</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	高等有机化学		32	2	1	六选四
			现代半导体物理		32	2	1	
			生物化学与分子生物学		32	2	1	
			现代光谱分析		32	2	1	
			生物光电子学		32	2	1	
			纳米生物学		32	2	1	
		专业课	化学与生物传感		32	2	1	七选二
			有机光电子学		32	2	1	
			分子光物理与光化学		32	2	1	
			光电信息材料与器件		32	2	1	
			有机光电功能材料		32	2	1	
			生物光电子学前沿		32	2	1	
			新型电化学技术		32	2	1	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	文献检索	16	1	2	3 选 1 至少一门
				有机半导体器件实验	16	1	2	
				现代仪器分析与表征实验	16	1	2	
			全英文课程	科技论文阅读与写作	32	2	2	3 选 1 至少一门
				光电子技术基础	32	2	2	
				半导体材料与器件	32	2	2	
		选修课	从研究生课程总目录中选择化学、光电材料类课程					至少三门
必修	开题报告					1		
	学术活动 （五次以上）					1		

环节	科研与教学实践		2		

其他

学位论文选题与开题要求： 学位论文要在了解国内外前沿进展的基础上进行选题，以确保选题的科学性、先进性和可行性。选题过程中，学生要领会指导教师所选研究课题的研究意义、熟悉国内外现状（论文综述）、明确研究目标、内容、可行的研究方法和技术路线，并在此基础上完成开题报告。
申请学位的成果要求： 学术型硕士研究生申请学位时需满足以下条件之一： 1、至少发表一篇被 SCI 期刊收录的论文（第一作者或导师一作、学生二作）； 2、发表 1 篇与学位论文内容相关的学术论文，且申请并被受理国家发明专利 1 项。（导师为第一发明人、硕士研究生本人为第二发明人，或硕士研究生本人为第一发明人）。

2.18 通信与信息系统学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>信息与通信工程</td><td>一级学科代码</td><td>0810</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">通信与信息系统，081001</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">信息科学是 21 世纪三大科技支柱之一，也是国家科技发展战略的重点，而通信与信息系统又是信息科学中的核心学科，它研究以信息传输、交换以及信息网络为主体的各类通信与信息系统。其主要理论和技术已广泛应用于通信和信息科学的各个领域，主要包括各类有线/无线通信、雷达导航、电子对抗、电视广播和遥控遥测等国民经济和军事部门的各种通信和信息系统。
该学科的研究内容主要包括移动通信理论与技术、无线通信理论与技术、通信网理论与技术、交换理论与技术、卫星通信理论与技术、光波通信理论与技术和现代通信理论等。
本学科为江苏省重点学科，所属的一级学科为国家重点学科培育建设点和江苏省优势学科.</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">通信与信息系统学科培养硕士研究生成为德、智、体全面发展，具有创新精神的科学研究、工程技术及管理的高级专门人才，以适应社会主义现代化建设的需要。
培养硕士研究生具有坚实的外语、计算机、数学基础，在通信与信息系统方面具有坚实、深厚的理论基础，深入了解国内外通信学科、信息学科方面的新技术和新发展，系统、熟练地掌握通信与信息系统方面的专业知识，具有独立研究、分析与解决本专业技术问题的能力。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 移动通信
2. 宽带无线通信
3. 下一代通信网络技术
4. 网络与应用技术
5. 卫星通信技术
6. 光波通信技术
7. 现代通信理论</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称	学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	1	必修
			英语	96	3	1,2	
		基础课	随机过程	40	2	1	必修
			矩阵论	40	2	1	二选一
			最优化方法	40	2	1	
		专业课	数字通信（全英文）	48	3	2	必修
			信息论基础	48	3	1	三选一
			现代信号处理（全英文）	48	3	2	
			通信网理论基础	48	3	2	
			通信网协议	32	2	1	三选一
			移动通信技术	32	2	1	
			宽带通信网技术	32	2	2	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论	18	1	2	
			科研方法与学术论文写作	20	1	2	
			工具与实验类课程	32	2	1/2	
		选修课	方向短课程	16	1	1/2	0～1 门
			选修课程	3～4 门（选修学术型硕士研究生课程不得少于所需选修学分的 2/3）			
必修环节	文献综述与开题报告				1		
	学术活动 （5 次以上）				1		
	科研实践				1		
	教学实践				1		

其他

学位论文选题与开题要求： 选题和开题工作安排在第三学期进行；确保选题的科学性、先进性和可行性；开题报告完成一年以上方可申请学位论文答辩。
申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行
跨学科或以同等学力录取的研究生的补修课程（不超过两门）： 1. 通信原理 2. 数字信号处理 3. 信号与系统
其他说明：无

2.19 信号与信息处理学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>信息与通信工程</td><td>一级学科代码</td><td>0810</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">信号与信息处理 081002</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">信息科学是 21 世纪三大科技支柱之一，是当今世界科技发展的重点，也是国家科技发展战略的重点。而信号与信息处理又是信息科学中的核心学科，它研究信号与信息的采集、变换、滤波、存储、传输、显示、应用等环节，是信息科学的重要组成部分，其主要理论和方法已广泛应用于信息科学的各个领域。本学科与电子科学与技术、计算机科学与技术、控制科学与工程、仪器科学与技术、电气工程、生物医学工程等一级学科，特别是“通信与信息系统”二级学科的研究领域多有交叉。
本学科为国家重点（培育）学科和江苏省重点学科，所属的一级学科为国家重点学科培育建设点和江苏省优势学科。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">信号与信息处理学科培养硕士研究生成为德、智、体全面发展，具有创新精神的科学研究、工程技术及管理的高级专门人才，以适应社会主义现代化建设的需要。
培养硕士研究生具有坚实的外语、计算机、数学基础，在信号与信息处理方面具有坚实、深厚的理论基础，深入了解国内外信号与信息处理方面的新技术和发展动向，系统、熟练地掌握现代信号处理的专业知识，具有独立研究、分析与解决本专业技术问题的能力。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 现代通信中的智能信号处理技术
2. 量子信息技术
3. 无线通信与信号处理技术
4. 现代语音处理与通信技术
5. 通信信号处理
6. 图像处理与多媒体通信
7. 信息网络与多媒体技术
8. 空间信息系统</td></tr>
</table>

学分设置与要求（课程学分不少于 28，其中学位课学分不少于 17）

类别			课程名称	学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	1	必修
			英语	96	3	1,2	
		基础课	随机过程	40	2	1	必修
			矩阵论	40	2	1	二选一
			最优化方法	40	2	1	
		专业课	信息论基础	48	3	1	必修
			现代信号处理（全英文）	48	3	2	
			量子信息处理技术	32	2	2	六选一
			通信信号处理	32	2	2	
			语音信号处理	32	2	2	
			数字图像处理	32	2	1	
			信道编码原理	32	2	2	
			数字通信（全英文）	48	3	2	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论	18	1	2	
			科研方法与学术论文写作	20	1	2	
			工具与实验类课程	32	2	1/2	
		选修课	方向短课程	16	1	1/2	0～1 门
			选修课程	3～4 门（选修学术型硕士研究生课程不得少于所需选修学分的 2/3）			
必修环节	文献综述与开题报告				1		
	学术活动 （5 次以上）				1		
	科研实践				1		
	教学实践				1		

其他

学位论文选题与开题要求： 选题和开题工作安排在第三学期进行；确保选题的科学性、先进性和可行性；开题报告完成一年以上方可申请学位论文答辩。
申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行
跨学科或以同等学力录取的研究生的补修课程（不超过两门）： 1. 数字信号处理 2. 信号与系统 3. 通信原理
其他说明：无

2.20 信息网络学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>信息与通信工程</td><td>一级学科代码</td><td>0810</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">0810Z2</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">包括“下一代通信网络与 IP 技术”、“现代网络技术与多媒体技术”、“信息网络应用技术”和“软件技术在通信网络中的应用”等研究方向。研究实现通信网、计算机网和广播电视网络的三网融合的下一代网络的关键技术；研究现代通信网络,宽带广播电视网络,计算机网络等性能分析,流量控制,QoS 保证等理论与技术,单播和组播路由技术;研究以 INTERENET/INTRANET 为基础，研究在网络环境下在不同领域中应用；探索计算机软件的新理论、新方法和新技术，以及研究软件在通信领域中的应用。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">培养成具有坚实的数学、计算机、外语基础；掌握通信网络、计算机网络、广播电视网络三网融合的方法和途径；掌握计算机技术在通信网络和信息网络中的应用；在本专业领域具有较强的分析和研究的能力。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 下一代通信网络与 IP 技术
2. 现代网络技术与多媒体技术
3. 信息网络应用技术
4. 软件技术在通信网络中的应用</td></tr>
</table>

学分设置与要求（课程学分不少于 28，其中学位课学分不少于 17）

类别			课程名称	学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	1	必修
			英语	96	3	1,2	
		基础课	随机过程	40	2	1	必修
			矩阵论	40	2	1	
			信息论基础	48	3	1	必修
			通信网理论基础	48	3	2	二选一
			数字通信（全英文）	48	3	2	
		专业课	网络安全	32	2	2	必修
			计算机通信与网络	32	2	1	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论	18	1	2	
			科研方法与学术论文写作	20	1	2	
			工具与实验类课程	16～32	1～2	1/2	
		选修课	方向短课程	16	1	1/2	3～4 门（选修学术型硕士研究生课程不得少于所需选修学分的 2/3）
			物联网新技术和应用研究(全英文)	32	2	2	
			智能物联技术与大数据	32	2	2	
			选修课程				
必修环节	文献综述与开题报告				1		
	学术活动 （5 次以上）				1		
	科研实践				1		
	教学实践				1		

其他

学位论文选题与开题要求： 按学校要求执行
申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行
跨学科或以同等学力录取的研究生的补修课程（不超过两门）： 导师根据学生基础情况确定具体补修课程
其他说明：无

2.21 控制科学与工程学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>控制科学与工程</td><td>一级学科代码</td><td>0811</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">控制理论与控制工程 081101
检测技术与自动化装置 081102
模式识别与智能系统 081104</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">本学科以工程领域内的控制系统为主要对象，以数学方法和计算机技术为主要工具，研究各种控制策略及控制系统的建模、分析、综合、设计和实现的理论、技术和方法。我校的控制理论与控制工程学科主要研究网络化系统分析与控制、混沌系统与复杂网络控制、模式识别与智能信息处理、物联网智能感知与优化控制等。本学科拥有“长江学者”特聘教授、“国家教育部新世纪优秀人才”、江苏省“333 工程高层次人才”、江苏省“六大人才”高峰高层次人才等数十名，年均发表百余篇 SCI/EI 收录的高水平学术论文。本学科拥有“江苏省物联网智能机器人工程实验室”、“主动配电网大数据分析与控制”等多个工程控制领域的实验室，为培养理论创新和实践创新的高水平控制领域研究生提供良好研究平台。近年来，获得江苏省科学技术进步奖、多个国家一级学会科学技术进步奖。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">培养德、智、体全面发展，具有求实严谨科学作风和创新精神，为社会主义现代化建设服务的控制学科高级科技专门人才，在复杂工业系统的信息检测、数据与信息处理、复杂网络分析以及网络化控制等领域具有坚实的基础理论和深入的专业知识；熟练运用本学科的最新技术和工具，独立从事科学研究及其他相关的技术工作，适应科技进步、经济建设和社会发展要求，具有一定的科学创新能力、实践能力和创业精神。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">本学位点的培养方向主要包括下面四个研究方向：
1） 网络化系统分析与控制：本学科方向研究以智能电网为代表的网络化系统的分析与控制问题，开展多时空尺度协同优化与网络化控制的相关研究工作，致力于解决智能电网“源-网-荷-储”互动运行所涉及的优化调度、协调控制等难题。
2） 混沌系统与复杂网络控制：本学科方向以混沌系统与复杂网络为研究对象，致力于混沌系统同步与控制、基于大数据的网络建模、含时空信息的网络动力学、复杂网络可控性及控制方法、系统辨识与故障诊断等方面的研究，并将理论成果应用于保密通信及实际工程系统。
3） 模式识别与智能信息处理：本学科方向运用数学和信息科学的理论与方法，结合机器学习前沿技术，致力于研究模式识别的基础理论和方法，及其在图像视频信号处理中的应用。
4） 物联网智能感知与优化控制：本学科方向主要基于物联网的关键技术理论与方法，研究物联网感知网络、网络流量管理与服务质量优化、压缩感知与无线通信、物联网数据管理与优化控制，实现信息的智能感知与网络的资源优化。</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	矩阵论		40	2	1	三选二
			最优化方法		40	2	1	
			随机过程		40	2	1	
			线性系统理论		48	3	1	四选二（必修）
			非线性系统与混沌控制		32	2	1	
			图像分析与理解		32	2	1	
			模式识别原理		32	2	1	
		专业课	复杂动态网络及其控制		32	2	2	六选二
			网络控制系统分析与综合		32	2	2	
			智能机器人		32	2	1	
			机器学习原理与应用		32	2	2	
			视觉信息处理		32	2	2	
			模式信息分析		32	2	2	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	Matlab 与仿真	32	2	1	两选一
				Python 科学计算	32	2	1	
			全英文课程	系统辨识（全英文）	32	2	2	两选一
				人工智能专题（全英文）	32	2	2	
		选修课	方向短课程		16	1	1/2	0~1 门
			从研究生课程总目录中选择		选修学术型硕士研究生课程不得少于所需选修学分的 2/3			
必修环节	开题报告					1		
	学术活动 （五次以上）					1		
	科研与教学实践					2		

其他

学位论文选题与开题要求： 选题要遵照课题具有开拓性、先进性、成果的必要性和可能性的原则；选题要在导师指导下，由研究生独立进行。课题尽可能结合科研任务。 开题需要写出开题报告。审定开题报告的专家小组由三至五名高级科研人员组成。开题未通过者，必须在一个月之内重新选题、开题。开题之后，进入论文工作，如因特殊情况变动论文题目的基本内容时，需重新进行开题报告并按程序重新审批。
申请学位的成果要求： 1、学术论文满足《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》； 2、申请并公开国家发明专利 1 项。
其他说明： 选修课也可选择学位课中未选修程，还可跨学科选课。

2.22 计算机科学与技术学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>计算机科学与技术</td><td>一级学科代码</td><td>0812</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">计算机科学与技术专业是计算机、通信、数学、物理、法律、管理等学科交叉而成的一门综合性学科，本学科以学习计算机理论与技术为主，兼学通信技术，同时加强数学和物理基础。旨在培养能够从事计算机、通信、电子信息、军事等领域的计算机研究、应用、开发、管理等方面的高层次专业人才。该学科的研究内容包括智能计算技术与应用、分布式计算技术与应用、模式识别与机器学习、无线传感器网络、大数据分析与处理和嵌入式系统设计与应用。我校的计算机科学与技术学科经过多年建设，已具有一支良好科学素养，科研能力强，教学经验足的研究生导师队伍。本专业研究领域广泛，研究成果丰硕。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">培养知识、能力和素质全面发展，具有扎实的理论基础，较好的外语和计算机技术应用能力，从事计算机及相关领域的科学与工程技术研究的高层次人才。经过课程学习和论文工作，使研究生熟练掌握计算机、软件工程、通信等领域的基本理论和技术，了解学科研究方向的现状和发展动态，具备独立从事科学研究和工程技术的能力。注重培养研究生的进取创新、实事求是的科学态度，严谨求实的工作作风以及良好的协作精神。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 智能计算技术与应用
2. 分布式计算技术与应用
3. 模式识别与机器学习
4. 无线传感器网络
5. 大数据分析与处理
6. 嵌入式系统设计与应用</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

<table>
<tr><th colspan="3">类　　别</th><th colspan="2">课程名称</th><th>学时</th><th>学分</th><th>开课学期</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="20">课程</td><td rowspan="9">学位课</td><td rowspan="2">公共课</td><td colspan="2">中国特色社会主义理论与实践研究</td><td>36</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="2">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">英语</td><td>96</td><td>3</td><td>1,2</td></tr>
<tr><td rowspan="4">基础课</td><td colspan="2">随机过程</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="4">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">最优化方法</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">算法设计与分析</td><td>40</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">博弈论</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="5">专业课</td><td colspan="2">人工智能</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td><td rowspan="5">五选二</td></tr>
<tr><td colspan="2">物联网技术</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">计算机通信与网络</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">并行与分布式计算</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">多媒体技术</td><td>32</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="11">非学位课</td><td rowspan="7">必修课</td><td colspan="2">自然辩证法概论</td><td>18</td><td>1</td><td>2</td><td rowspan="2">必修</td></tr>
<tr><td colspan="2">科研方法与学术论文写作</td><td>20</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工具与实验类课程</td><td>MATLAB 与仿真</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td><td>必修</td></tr>
<tr><td>云计算平台技术及应用</td><td>16</td><td>1</td><td>2</td><td rowspan="2">二选一</td></tr>
<tr><td>嵌入式技术应用开发</td><td>16</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">全英文课程</td><td>大数据分析（全英文）</td><td>32</td><td>2</td><td>1</td><td rowspan="2">必修</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">选修课</td><td colspan="2">从研究生课程总目录中选择</td><td></td><td>4</td><td></td><td rowspan="2">2-3 门（总分学不少于 4 个）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">必修环节</td><td colspan="3">开题报告</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">学术活动 （五次以上）</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">科研与教学实践</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr>
</table>

其他

学位论文选题与开题要求： 按学校要求执行
申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行
其他说明： 无

2.23 测绘科学与技术学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>测绘科学与技术</td><td>一级学科代码</td><td>0816</td></tr>
<tr><td colspan="2">二级学科名称</td><td></td><td>二级学科代码</td><td></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">测绘科学与技术学科研究地球和其它实体与时空分布相关信息的采集、量测、处理、分析、显示、管理和利用的理论与技术。本学科设立紧密结合我校“大信息”发展战略和电子信息国内一流学科的有力支撑，以及在物联网技术领域先发优势，紧紧围绕智慧城市建设的国家战略目标，利用测绘技术与信息技术、无线通信技术和物联网技术相结合的途径，着力开展信息通信、测绘科学与技术交叉领域新型信息测绘技术相关研究。
本学科建有江苏省智慧健康大数据分析与位置服务工程实验室、移动GIS中央与地方共建实验室等重要科研平台；拥有一支学历层次高、科研能力强、年龄结构合理的学术队伍；承担了多项国家和省部级科研项目和横向合作项目，取得了系列的研究成果。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">本一级学科硕士学位点培养适应社会主义现代化建设的需要，德、智、体全面发展，具有创新精神，适应现代测绘领域的科学研究、工程技术及管理等发展需求的高级专门人才。
所培养硕士研究生应具有坚实的测绘科学、信息科学、计算机科学等基础，深厚的测绘科学与技术相关学科领域理论基础，深入了解国内外测绘科学与技术的新技术和发展动向，系统、熟练地掌握现代测绘科学与技术的专业知识，具有独立研究、分析与解决专业技术问题的能力。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1.摄影测量与遥感
2.导航与位置服务
3.地图制图学与地理信息工程</td></tr>
</table>

学分设置与要求（课程学分不少于28，其中学位课学分不少于17）

类别			课程名称	学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	1	必修
			英语	96	3	1,2	
		基础课	最优化方法	40	2	1	必修
			矩阵论	40	2	1	二选一
			随机过程	40	2	1	
		专业课	现代测绘科学与技术	32	2	1	必修
			遥感地学分析	32	2	1	四选三
			位置服务	32	2	2	
			GIS 技术与应用	32	2	1	
			空间大数据挖掘	32	2	2	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论	18	1	2	
			科研方法与学术论文写作	20	1	2	
			工具与实验类课程	32	2	2	
		选修课	方向短课程	16	1	1/2	0～1 门
			选修课程	3～4 门（选修学术型硕士研究生课程不得少于所需选修学分的 2/3）			
必修环节	文献综述与开题报告				1		
	学术活动 （5 次以上）				1		
	科研实践				1		
	教学实践				1		

其他

学位论文选题与开题要求： 选题和开题工作安排在第三学期进行；确保选题的科学性、先进性和可行性；开题报告完成一年以上方可申请学位论文答辩。
申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行
跨学科或以同等学力录取的研究生的补修课程（不少于两门）： 本专业不招收同等学力考生。
其他说明：无

2.24 生物医学工程学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>生物医学工程</td><td>一级学科代码</td><td>0831</td></tr>
<tr><td colspan="2">二级学科名称</td><td></td><td>二级学科代码</td><td></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">生物医学工程学科通过综合运用工程学、生物医学等多学科理论和技术手段，研究人的生命过程的发展变化规律，研制适宜的材料和装置，人为地控制这种变化，为疾病的预防、诊断、治疗和康复服务。本学科设立紧密结合我校“大信息”发展战略和电子信息国内一流学科的有力支撑，以及在物联网技术领域先发优势，着力开展以无线泛在网络、智能信息处理为特征的移动数字医疗与智慧健康服务等方面的理论与技术研究。
本学科建有教育部“泛在网络与健康服务系统”工程研究中心（分中心）、江苏省“智慧健康大数据分析与位置服务”工程实验室等重要科研平台；拥有一支学历层次高、科研能力强、年龄结构合理的学术队伍；承担了多项国家和省部级科研项目和横向合作项目，取得了系列的研究成果。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">本一级学科硕士学位点培养适应社会主义现代化建设的需要，德、智、体全面发展，具有创新精神，适应生物医学领域的科学研究、工程技术及管理等发展需求的高级专门人才。
所培养硕士研究生应具有坚实的生命科学、信息科学、计算机科学等基础，深厚的生物医学工程相关学科领域理论基础，深入了解国内外生物医学工程的新技术和发展动向，系统、熟练地掌握生物医学工程的专业知识，具有独立研究、分析与解决专业技术问题的能力。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 医学信号处理及医疗设备
2.医学影像处理及分析
3.生物传感与生物信息学</td></tr>
</table>

学分设置与要求（课程学分不少于28，其中学位课学分不少于17）

类别			课程名称	学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	1	必修
			英语	96	3	1,2	
		基础课	随机过程	40	2	1	三选二
			矩阵论	40	2	1	
			最优化方法	40	2	1	
		专业课	生物医学工程前沿	48	3	1	必修
			现代医学信息处理	48	3	2	二选一
			系统生物学前沿	48	3	2	
			现代生物医学传感与检测	32	2	2	二选一
			医学大数据与人工智能	32	2	2	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论	18	1	2	
			科研方法与学术论文写作	20	1	2	
			工具与实验类课程	32	2	1/2	
		选修课	方向短课程	16	1	1/2	0～1 门
			选修课程	3～4 门（选修学术型硕士研究生课程不得少于所需选修学分的 2/3）			
必修环节	文献综述与开题报告				1		
	学术活动 （5 次以上）				1		
	科研实践				1		
	教学实践				1		

其他

学位论文选题与开题要求：选题和开题工作安排在第三学期进行；确保选题的科学性、先进性和可行性；开题报告完成一年以上方可申请学位论文答辩。
申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行
跨学科或以同等学力录取的研究生的补修课程（不超过两门）： 本专业不招收同等学力考生。
其他说明：无

2.25 软件工程学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>软件工程</td><td>一级学科代码</td><td>0835</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">软件工程学科是一门涉及计算机、软件、工程、管理、法律等学科交叉而成的一门综合性学科。本学科以学习软件工程理论与技术为主，兼学计算机科学与技术和网络通信技术，重点研究和应用如何以系统性的、规范化的、可定量的过程化方法去开发和维护面向各领域的有效的、实用的和高质量的软件系统。本学科旨在培养能够从事计算机、软件、网络等信息技术相关领域的软件开发、工程应用、项目管理等方面的高层次专业人才。该学科的研究内容包括软件工程理论与方法、软件安全与可信计算、数据挖掘与智能软件、信息网络软件理论与技术、分布式软件及网络系统。我校的软件工程学科经过持续建设，已具有一支良好科学素养，科研能力强，教学经验足的研究生导师队伍。本专业研究领域广泛，研究成果丰硕。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">培养知识、能力和素质全面发展，具有扎实的理论基础，较好的外语和软件工程相关技术应用能力，从事软件、计算机、网络等信息技术相关领域的科学技术研究与工程管理应用的高层次人才。经过课程学习和论文工作，使研究生熟练掌握软件工程、计算机、网络通信等领域的基本理论和技术，了解学科研究方向的现状和发展动态，具备独立从事科学研究和工程技术的能力。注重培养研究生的进取创新、实事求是的科学态度，严谨求实的工作作风以及良好的协作精神。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1. 软件工程理论与方法
2. 软件安全与可信计算
3. 数据挖掘与智能软件
4. 信息网络软件理论与技术
5. 分布式软件及网络系统</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	随机过程		40	2	1	必修
			最优化方法		40	2	1	
			算法设计与分析		40	2	1	
			分布式系统		32	2	2	
		专业课	软件体系结构		32	2	2	五选二
			人工智能		32	2	2	
			计算机通信与网络		32	2	2	
			软件项目管理		32	2	2	
			多媒体技术		32	2	2	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	MATLAB 与仿真	32	2	1	必修
				云计算平台技术及应用	16	1	2	二选一
				嵌入式技术应用开发	16	1	2	
			全英文课程	大数据分析（全英文）	32	2	1	必修
		选修课	从研究生课程总目录中选择			4		2-3 门（总分学不少于 4 个）
必修环节	开题报告					1		
	学术活动 （五次以上）					1		
	科研与教学实践					2		

其他

学位论文选题与开题要求： 按学校要求执行
申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行
其他说明： 无

2.26 网络空间安全学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>网络空间安全</td><td>一级学科代码</td><td>0839</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">网络空间安全专业是计算机、通信、数学、物理、法律、管理等学科交叉而成的一门综合性学科，本学科以学习网络空间安全理论与技术为主，兼学计算机和通信技术，同时加强数学和物理基础。旨在培养能够从事计算机、通信、电子信息、军事等领域的网络空间安全研究、应用、开发、管理等方面的高层次专业人才。该学科的研究内容包括通信与网络安全、软件与系统安全、密码学及应用和数据和内容安全等。我校的网络空间安全学科经过多年建设，已具有一支良好科学素养，科研能力强，教学经验足的研究生导师队伍。本专业研究领域广泛，研究成果丰硕。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">培养知识、能力和素质全面发展，具有扎实的理论基础，较好的外语和技术应用能力，从事网络空间安全及相关领域的科学与工程技术研究的高层次人才。经过课程学习和论文工作，使研究生熟练掌握网络空间安全、计算机、通信、密码学等领域的基本理论和技术，了解学科研究方向的现状和发展动态，具备独立从事科学研究和工程技术的能力。注重培养研究生的进取创新、实事求是的科学态度，严谨求实的工作作风以及良好的协作精神。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="4">1.通信与网络安全
2. 软件与系统安全
3. 密码学及应用
4. 数据与内容安全
5.网络传播与安全理论</td></tr>
</table>

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	随机过程		40	2	1	必修
			最优化方法		40	2	1	
			信息论基础		48	3	1	
			网络与信息安全		32	2	2	
		专业课	网络测量与协议分析		32	2	2	六选二
			博弈论		32	2	2	
			无线网络安全		32	2	2	
			混沌保密技术		32	2	2	
			通信安全保密技术		32	2	2	
			密码分析学		32	2	2	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	MATLAB 与仿真	32	2	1	必修
				恶意代码分析	32	2	2	二选一
				计算机取证	32	2	2	
			全英文课程	大数据分析（全英文）	32	2	1	
		选修课	从研究生课程总目录中选择			2		总分学不少于 2 个
必修环节	开题报告					1		
	学术活动 （五次以上）					1		
	科研与教学实践					2		

其他

学位论文选题与开题要求： 按学校要求执行
申请学位的成果要求： 按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行
其他说明： 无

2.27 管理科学与工程学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>管理科学与工程</td><td>一级学科代码</td><td>1201</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">在经济全球化和自然科学与社会科学日益协同发展的环境下，管理科学与工程面向社会与经济领域的复杂管理问题，在自然科学和社会科学两大领域的交叉过程中，从点到面、从面到体，逐步形成了自身的理论体系与方法论。
南京邮电大学的管理科学与工程一级学科于 2000 年获得授权，已经有近二十年的培养历史。随着信息技术与信息产业的不断发展，本一级学科硕士点一直紧跟时代脉搏，定位为培养网络信息社会具有创新精神和创业素养的优秀管理人才。
结合“大信息”学科发展的长期积淀与优势，南京邮电大学管理科学与工程一级学位点重点研究“新一代信息技术”与现代管理变革相关问题，借助管理科学研究方法与技术的最新成果，探讨并揭示产业或企业管理活动的特点和规律，提高信息通信产业的管理效率。本学科研究与信息通信产业紧密连接，针对世界经济不断变化所产生的新的信息通信产业管理方面的优化与决策问题，研究建立新的创新管理理论和方法，推动管理科学与工程学科进一步发展，主要形成了舆情与信息安全管理、知识与创新管理、信息管理与信息系统、智能决策与运营管理等几个主要学科方向。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">一、获本学科硕士学位应掌握的基本知识
了解信息通信行业企业运作管理基本知识，具有较坚实的数学、统计学和管理学基础，系统掌握组织理论、优化理论、决策理论等基础理论知识，能够运用系统分析与系统建模方法、信息与知识管理方法、系统仿真方法与技术、数据挖掘等方法技术独立地进行科研工作，解决一定的实际问题，并进一步加深对该学科方向的理解。
具备文献调研、资料查询、系统仿真和建模、以及研究报告撰写技能、数据分析和学术交流等能力。
本学科各二级学科的课程设置和学分要求见《南京邮电大学硕士研究生培养方案》，硕士研究生需完成相应的课程和环节，取得相应的学分，达到所属学科培养方案的要求。
二、获本学科硕士学位应具备的基本素质
1.学术素养
对学术研究具有敏锐的洞察力和浓厚的兴趣，具有较好的学术悟性和语言表达能力，具备一定的学习和实践能力，有从事研究必备的学术热情和创新精神。
治学严谨，具有较强的信息技术运用能力、分析和解决实际问题的能力，具有高度的社会责任感和服务于社会发展的技能。
2.学术道德
崇尚求实的科学精神，恪守国家有关法律、法规及学术道德规范，遵守国际学术规范和惯例，遵循引用他人成果的标注原则和具有学术贡献的学术署名原则，尊重他人的知识</td></tr>
</table>

	产权，摒弃抄袭与剽窃、伪造与篡改、不当署名、一稿多投等学术不端行为，做到学术诚信。严格执行国家及单位的保密制度，杜绝因学术公开而发生泄密事件。 三、获本学科硕士学位应具备的基本学术能力 1.获取知识能力 能够通过多种方式和渠道获取研究所需知识，了解当前研究的前沿问题、热点和难点问题，掌握知识搜索、逻辑整理和内容分类的技能，并通过系统的课程学习掌握专业知识和研究方法的能力。 2.科学研究能力 能够从前人研究成果或生产实践中发现有价值的科学问题，并针对科学问题，提出研究思路、设计技术路线，在研究过程中能够理性思辨，利用基础理论、数据资料进行科学严谨的分析与推理，通过清晰的语言表达和逻辑严谨的归纳总结，论证科学问题的解决过程。 3.实践能力 在导师指导下参与科研课题并进行实际调研，掌握从事科学研究的基本要求、方法和步骤，能独立提出研究问题，撰写研究报告，具备良好的协作精神和一定的组织能力。 4.学术交流能力 具备良好的学术表达和交流能力，善于表达学术思想、阐述研究思路和技术手段、展示自己的学术成果。 硕士研究生在攻读硕士学位期间参加各种前沿讲座的次数不少于 5 次，并鼓励其参加本学科领域重要的学术会议。 5.其他能力 熟练运用外语进行资料搜索和文献阅读，具备较强的外语阅读和听说能力
研究方向	1. 舆情与信息安全管理 2. 知识与创新管理 3. 信息管理与信息系统 4. 智能决策与运营管理

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	高等运筹学（Advanced Operational Research）		40	2	1	
			高级管理学		32	2	1	
			中级经济学		32	2	1	
			管理研究方法论		36	2	1	
		专业课	决策科学理论与应用		32	2	1	
			信息系统分析与设计		32	2	1	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	数理分析与软件应用	32	2	2	2 选 1
				系统建模仿真	32	2	2	
			全英文课程	数据挖掘与商务智能（Data Mining&Business Intelligence）	32	2	2	必修
		选修课	高级计量经济学		32	2	1	选修
			博弈论		32	2	1	
			创新管理		16	1	1	
			系统科学		16	1	2	
			IT 项目管理		16	1	2	
			信息安全导论		16	1	2	
			物流与供应链管理		32	2	2	
			复杂网络基础与应用		32	2	2	
			电信运营与生产管理		32	2	2	
必修环节	开题报告					1		
	学术活动 （五次以上）					1		
	科研与教学实践					2		

其他

学位论文选题与开题要求：

1.选题要求

论文的选题应来源于管理实践，研究问题具体，必须在选题范围内以本学科的相关理论、建模、数据分析作为论证观点的支撑。

论文结构合理、层次分明、叙述准确、文字简练、图表规范。对于涉及作者创新性研究工作的结论应重点论述，做到数据或实例丰富。文中引用的文献资料必须注明来源，使用的计量单位和图表规范，应符合国家标准。

2.规范性要求

学位论文应包括（1）中文封面；（2）英文封面；（3）论文独创性声明和使用授权声明；（4）中文摘要；（5）英文摘要；（6）目录；（7）专用术语注释表（8）正文；（9）参考文献；（10）附录;（11）致谢等，并按此顺序排列。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于 4 万。具体要求见《南京邮电大学研究生学位论文撰写标准》。

摘要体现学位论文工作的核心思想，突出论文的新见解，力求语言精练准确。

正文一般包括：选题的背景、研究意义；相关研究综述、研究方案设计、实际调研数据获取、实验方法和实验结果；理论证明推导、重要的计算、数据、图表、曲线及相关结论分析等。

对于合作完成的项目，论文的内容应侧重本人的研究工作。论文中有关与指导教师或他人共同研究、实验的部分以及引用他人研究成果的部分都要明确说明。

以严谨、负责的态度对待论文的引证、署名和发表，在论文中直接或间接引用他人成果，须严格注明引文出处、标注注释，并列入参考文献。

3.质量要求

（1）论文选题要有一定的针对性，应具有实际管理应用和学术理论上的意义，培养单位应组织对论文选题进行审定。

（2）论文概念清晰、数据来源依据可靠、分析严谨，计算结果正确无误，对研究结论给出良好的管理学诠释。

（3）论文能体现作者跟踪学科前沿，系统地运用管理学的基础理论、专业知识和工程技术手段，解决问题的能力。

（4）通过科学论证而获得的新知识、结论或所提供的分析角度、研究方法，对本学科某一方面的发展有所启示。

申请学位的成果要求：

硕士研究生申请硕士学位论文答辩时，需取得一定的学术成果，达到《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》

其他说明：无

2.28 工商管理学科硕士生培养方案

<table>
<tr><td colspan="2">一级学科名称</td><td>工商管理</td><td>一级学科代码</td><td>1202</td></tr>
<tr><td colspan="2">包括的二级学科名称及代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学科简介</td><td colspan="4">工商管理学科是一门以经济学和行为科学为理论基础，以数量分析方法和案例分析方法为主要研究手段，研究赢利性组织经营活动规律以及企业管理的理论、方法与技术的学科。
南京邮电大学的工商管理硕士点源于 1987 年“通信与电子系统”硕士点通信管理方向，1996 年获“企业管理”硕士点并招生。2010 年，我院获得授权正式以工商管理一级学科硕士点开始招生，包括技术创新管理、企业运营管理、人力资源管理、财务管理和企业危机管理等学科方向。经过三十多年的学科建设与发展，工商管理一级学科硕士点已经形成信息背景浓郁、专业特色鲜明的学科体系。本学科借助管理科学研究方法与管理实践的最新成果，探讨并揭示企业管理活动的特点和规律，提高信息通信企业的管理效率。本学科研究与信息通信产业紧密连接，针对世界经济不断变化所产生的新的信息通信产业管理方面的优化与决策问题，研究建立新的创新管理理论和方法，推动工商管理学科进一步发展。在学科建设过程中，始终坚持与体现：站在信息技术发展与管理前沿；时刻关注信息技术在管理学科的发展和应用；深入研究信息化与管理相关理论的融合与交叉。</td></tr>
<tr><td>培养目标</td><td colspan="4">一、获本学科硕士学位应掌握的基本知识
了解信息通信行业企业管理的基本知识，具有较坚实的数学、统计学和管理学基础，掌握并熟练运用管理学、经济学、组织行为学等学科理论，以及组织管理相关研究方法，能分析、解决各类组织管理问题。具备文献调研、资料查询、科学的研究设计以及研究报告撰写技能、数据分析和学术交流等能力。
本学科各二级学科的课程设置和学分要求见《南京邮电大学硕士研究生培养方案》，硕士研究生需完成相应的课程和环节，取得相应的学分，达到所属学科培养方案的要求。
二、获本学科硕士学位应具备的基本素质
1.学术素养
对学术研究具有敏锐的洞察力和浓厚的兴趣，具有较好的学术悟性和语言表达能力，具备一定的学习和实践能力，有从事研究必备的学术热情和创新精神。
治学严谨，具有较强的信息技术运用能力、分析和解决实际问题的能力，具有高度的社会责任感和服务于社会发展的技能。
2.学术道德
崇尚求实的科学精神，恪守国家有关法律、法规及学术道德规范，遵守国际学术规范和惯例，遵循引用他人成果的标注原则和具有学术贡献的学术署名原则，尊重他人的知识</td></tr>
</table>

	产权，摒弃抄袭与剽窃、伪造与篡改、不当署名、一稿多投等学术不端行为，做到学术诚信。严格执行国家及单位的保密制度，杜绝因学术公开而发生泄密事件。 三、获本学科硕士学位应具备的基本学术能力 1.获取知识能力 能够通过多种方式和渠道获取研究所需知识，了解当前研究的前沿问题、热点和难点问题，掌握知识搜索、逻辑整理和内容分类的技能，并通过系统的课程学习掌握专业知识和研究方法的能力。 2.科学研究能力 能够从前人研究成果或生产实践中发现有价值的科学问题，并针对科学问题，提出研究思路、设计技术路线，在研究过程中能够理性思辨，利用基础理论、数据资料进行科学严谨的分析与推理，通过清晰的语言表达和逻辑严谨的归纳总结，论证科学问题的解决过程。 3.实践能力 在导师指导下参与科研课题并进行实际调研，掌握从事科学研究的基本要求、方法和步骤，能独立提出研究问题，撰写研究报告，具备良好的协作精神和一定的组织能力。 4.学术交流能力 具备良好的学术表达和交流能力，善于表达学术思想、阐述研究思路和技术手段、展示自己的学术成果。 硕士研究生在攻读硕士学位期间参加各种前沿讲座的次数不少于 5 次，并鼓励其参加本学科领域重要的学术会议。 5.其他能力 熟练运用外语进行资料搜索和文献阅读，具备较强的外语阅读和听说能力。
研究方向	1. 组织创新与人力资源管理 2. 信息产业经济与管理 3. 财务管理 4. 市场营销 5. 企业运营管理

学分设置与要求（总共 32 学分，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 17）

类别			课程名称		学时	学分	开课学期	备注
课程	学位课	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	1	必修
			英语		96	3	1,2	
		基础课	高等运筹学（Advanced Operational Research）		40	2	1	必修
			高级管理学		32	2	1	必修
			中级经济学		32	2	1	必修
			管理研究方法论		32	2	1	必修
		专业课	企业战略管理		32	2	1	必修
			市场营销前沿专题		32	2	2	必修
	非学位课	必修课	自然辩证法概论		18	1	2	必修
			科研方法与学术论文写作		20	1	2	
			工具与实验类课程	数理分析与软件应用	32	2	2	2 选 1
				统计信息处理技术	32	2	2	
			全英文课程	数挖掘据与商务智能（Data Mining and Business Intelligence）	32	2	2	必修
		选修课	高级计量经济学		32	2	1	选修
			博弈论		32	2	1	
			创新管理		16	1	1	
			组织行为与人力资源前沿专题		32	2	2	
			高级财务管理		32	2	2	
			电信运营与生产管理		32	2	2	
			组织变革管理		16	1	2	
			公司金融		16	1	2	
			管理沟通		16	1	2	
必修环节	开题报告					1		
	学术活动 （五次以上）					1		
	科研与教学实践					2		

其他

学位论文选题与开题要求：

1.选题要求

论文的选题应来源于管理实践，研究问题具体，必须在选题范围内以本学科的相关理论、建模、数据分析作为论证观点的支撑。

论文结构合理、层次分明、叙述准确、文字简练、图表规范。对于涉及作者创新性研究工作的结论应重点论述，做到数据或实例丰富。文中引用的文献资料必须注明来源，使用的计量单位和图表规范，应符合国家标准。

2.规范性要求

学位论文应包括（1）中文封面；（2）英文封面；（3）论文独创性声明和使用授权声明；（4）中文摘要；（5）英文摘要；（6）目录；（7）专用术语注释表（8）正文；（9）参考文献；（10）附录;（11）致谢等，并按此顺序排列。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于 4 万。具体要求见《南京邮电大学研究生学位论文撰写标准》。

摘要体现学位论文工作的核心思想，突出论文的新见解，力求语言精练准确。

正文一般包括：选题的背景、研究意义；相关研究综述、研究方案设计、实际调研数据获取、实验方法和实验结果；理论证明推导、重要的计算、数据、图表、曲线及相关结论分析等。

对于合作完成的项目，论文的内容应侧重本人的研究工作。论文中有关与指导教师或他人共同研究、实验的部分以及引用他人研究成果的部分都要明确说明。

以严谨、负责的态度对待论文的引证、署名和发表，在论文中直接或间接引用他人成果，须严格注明引文出处、标注注释，并列入参考文献。

3.质量要求

（1）论文选题要有一定的针对性，应具有实际管理应用和学术理论上的意义，培养单位应组织对论文选题进行审定。

（2）论文概念清晰、数据来源依据可靠、分析严谨，计算结果正确无误，对研究结论给出良好的管理学诠释。

（3）论文能体现作者跟踪学科前沿，系统地运用管理学的基础理论、专业知识和工程技术手段，解决问题的能力。

（4）通过科学论证而获得的新知识、结论或所提供的分析角度、研究方法，对本学科某一方面的发展有所启示。

申请学位的成果要求：

硕士研究生申请硕士学位论文答辩时，需取得一定的学术成果，达到《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》

其他说明：无

3. 南京邮电大学研究生课程编号说明及硕士研究生课程总目录

3.1 南京邮电大学研究生课程编号说明

南京邮电大学研究生课程编号长度为 7 位，第 1 位“1” 代表硕士研究生课程，“2”代表博士研究生课程；前 2 位“10”代表学术型硕士研究生课程，“12”代表专业学位硕士研究生课程，“20”代表博士研究生课程；第 3-4 位代表课程类别；最后 3 位为课程序号。课程类别代号为：

学术型研究生课程		专业学位研究生课程	
代号	课程类别	代号	课程类别
01	教育学	01	工程硕士·电子与通信工程
02	数学	02	工程硕士·计算机技术
03	光学与光学工程	03	工程硕士·软件工程
04	仪器仪表	04	工程硕士·光学工程
05	电子科学与技术	05	工程硕士·仪器仪表工程
06	信息与通信工程	06	工程硕士·集成电路工程
07	控制科学与工程	07	工程硕士·控制工程
08	计算机科学与技术	08	工程硕士·项目管理
09	经济管理	09	工程硕士·物流工程
10	光电材料	10	数学
11	公共	11	公共
12	法学	12	工程硕士·工业工程
13	外国语言文学	13	工程硕士·电气工程
14	测绘科学与技术	14	翻译
15	生物医学工程	15	艺术
		51	工商管理硕士
		61	工程管理硕士
		71	会计硕士
		81	应用统计硕士

3.2 南京邮电大学学术型硕士研究生课程总目录

01　教育学类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1001008	数字影像技艺	32	2	1
1001011	教育技术发展前沿	32	2	1
1001013	教育学原理	48	3	1
1001018	课程与教学原理	32	2	1
1001020	思想政治教育的原理与方法	32	2	1
1001023	公共政策研究	32	2	1
1001025	信息技术教育	32	2	1
1001030	当代中国政治思潮	32	2	1
1001033	高等教育信息化	32	2	2
1001037	应急预警与应急处理	32	2	2
1001040	信息技术与文化教育	32	2	2
1001041	人工智能技术	32	2	2
1001042	数据库应用	32	2	2
1001043	虚拟现实设计	32	2	2
1001046	教学设计原理	32	2	2
1001052	大众传媒与思想政治教育	32	2	2
1001053	思想政治教育的创新	32	2	2
1001054	网络时代的思想政治教育	32	2	2
1001055	西方政治思想史	32	2	2
1001056	中国共产党思想政治教育史专题研究	32	2	2
1001057	中国近现代政治思想史	32	2	2
1001059	数字影视艺术研究	32	2	2
1001061	视觉艺术研究	32	2	2
1001062	数字动画艺术研究	32	2	2
1001064	公共安全管理	32	2	1
1001065	国际与比较高等教育专题	32	2	2
1001066	数字媒体艺术设计与教育	32	2	2

1001067	教育语言学	32	2	2
1001068	非文学翻译课程与教学	32	2	1
1001069	科技英语翻译与教学	32	2	2
1001070	信息化与艺术教育	32	2	2
1001071	英汉课程对比与教学	32	2	2
1001072	中国文化典籍翻译与教学	32	2	2
1001073	公共管理前沿	32	2	2
1001074	思想政治教育比较研究	32	2	1
1001075	企业大学与知识管理	32	2	2
1001076	中外教育史	32	2	1
1001077	设计心理学	32	2	1
1001078	现代化与公民教育	32	2	2
1001079	高等教育管理与政策法规	32	2	2
1001080	网络舆情与信息安全管理专题	32	2	1
1001081	伦理学专题研究	32	2	1
1001082	网络教育资源研究设计与开发	32	2	2
1001083	公共危机管理专题	32	2	1
1001085	发展与教育心理专题	32	2	1
1001086	应急管理案例分析	32	2	1
1001087	公共安全法学基础	32	2	1
1001088	质性研究方法	32	2	2
1001089	数字媒体作品设计与开发研究	32	2	1
1001090	学习科学与网络教学设计	32	2	2
1001091	企业数字化学习与知识管理	32	2	2
1001092	高校思想政治教育与管理	32	2	1
1001093	高等教育前沿问题研究	32	2	1
1001094	中外高等教育思想史专题	32	2	1
1001095	思想政治教育前沿	32	2	2
1001096	教育软件设计与分析	32	2	1
1001097	艺术设计史	32	2	2
1001098	教育研究方法	48	3	1
1001099	信息技术与教育	32	2	2

1001100	教育哲学	32	2	1
1001101	德育原理	32	2	2
1001102	课程论	32	2	1
1001103	教学论	32	2	2
1001104	高等教育学	32	2	1
1001105	教育技术学	32	2	1
1001106	学习科学	32	2	2
1001107	质性研究与数据分析	32	2	2
1001108	国际高等教育进展	32	2	2
1001109	教育技术国际前沿	32	2	2
1001110	课程与教学论国际前沿	32	2	2
1001111	中外教育思想史	32	2	1
1001112	数字化教育资源设计与开发	32	2	2
1001113	教育测量与评估	32	2	1
1001114	发展与教育心理	32	2	1
1001115	比较教育学	32	2	2

02　数学类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1002001	应用泛函分析	40	2	1
1002002	应用抽象代数	60	3	1
1002003	数值分析	40	2	1
1002005	随机过程	40	2	1
1002006	矩阵论	40	2	1
1002007	混沌动力系统	32	2	2
1002008	组合数学	40	2	1
1002009	高等数理统计	48	3	1
1002010	数学物理方法	40	2	1
1002011	数理逻辑	40	2	1
1002012	最优化方法	40	2	1

1007013	计算智能	32	2	2
1002014	微分几何	40	2	2
1002015	偏微分方程数值解法	40	2	1
1002016	现代统计方法	40	2	2
1002017	高等概率论	40	2	1
1002018	应用偏微分方程	40	2	1
1002019	微分方程定性与稳定性方法	40	2	1
1002020	排队论	40	2	2
1002021	非线性分析	40	2	2
1002022	混沌动力系统	40	2	2
1002023	LaTeX 编辑与应用	32	2	2
1002024	Stochastic Processes	40	2	1
1002025	Application of Functional Analysis	40	2	1
1002026	Optimization	40	2	1
1002027	群论	32	2	1
1002028	高等量子力学	48	3	1
1002029	计算物理	48	3	1
1002030	凝聚态物理导论	48	3	1
1002031	高等统计物理	32	2	1
1002032	量子信息物理	32	2	2
1002033	半导体器件与物理	32	2	2
1002034	磁学与自旋电子学	32	2	2
1002035	现代物理实验方法	32	2	1
1002036	Low-dimensional Materials Physics	32	2	2
1002037	Advance of Modern Physics	32	2	2
1002038	材料分析技术	32	2	1

03　光学与光学工程类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1003001	现代光学基础	32	2	1
1003005	非线性光学技术	32	2	2

1003006	光电图象处理	32	2	2
1003007	光信息存储技术	32	2	2
1003008	光电子学理论与技术	48	3	2
1003009	光波导理论	48	3	1
1003010	现代光信息处理	32	2	1
1003011	全光通信与全光通信网	32	2	2
1003012	光纤宽带网络技术	32	2	2
1003013	光纤通信原理与系统	32	2	1
1003014	光电子基础实验	16	1	2
1003015	激光技术	32	2	2
1003016	微机电系统及其应用	32	2	2
1003017	固体光电子学	32	2	2
1003018	工程光学	48	3	1
1003019	非线性光学（全英文）	32	2	2
1003020	光电薄膜物理与技术（全英文）	16	1	2
1003021	现代光学	32	2	1
1003022	现代光通信系统	32	2	1
1003023	现代光谱分析	32	2	1
1003024	平板显示原理	32	2	2
1003025	光电子综合实验	16	1	2
1003026	光通信综合实验	16	1	2
1003027	光电子技术与应用	32	2	2
1003028	光学工程前沿进展	16	1	1

04　仪器仪表类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1004002	传感器网络	32	2	2
1004004	多传感器信息融合	32	2	2
1004006	机器人学	32	2	2
1004007	数据采集与处理	32	2	2
1004008	误差理论与数据处理	32	2	2
1004009	现代测试理论	32	2	1

1004010	现代传感器技术	32	2	1
1004011	形式化方法和协议工程学	32	2	2
1004012	虚拟仪器与网络化测控技术	32	2	1
1004013	智能仪器设计	32	2	2
1004014	测控技术实验	16	1	2
1004015	智能测控技术与系统	32	2	2
1004016	精密测试与精密机械	32	2	2

05　电子科学与技术类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1005001	应用图论及算法	32	2	2
1005002	现代网络理论	32	2	2
1005003	系统建模与仿真	32	2	1
1005005	图像智能处理技术	32	2	2
1005006	电子系统 EDA 实验	16	1	1
1005008	电磁场数值计算方法（全英文）	32	2	2
1005009	高等电磁场	48	3	1
1005010	天线理论与应用	32	2	2
1005011	天线 CAA 与 CAD	32	2	2
1005012	微波技术	32	2	2
1005014	无线通信中的电磁兼容性理论	32	2	2
1005015	射频与微波电路设计	32	2	2
1005016	现代电路与系统	32	2	1
1005018	现代固体物理导论	32	2	1
1005019	科学计算程序设计与实现	16	1	2
1005020	激光与物质相互作用	32	2	2
1005021	纳米电子材料与器件	16	1	2
1005022	光电子技术基础	32	2	2
1005023	半导体超晶格理论	32	2	2
1005024	光纤通信系统	32	2	2
1005025	HFSS 使用方法	16	1	2

1005026	超导电子学	32	2	2
1005027	自旋电子学	32	2	2
1005028	光子晶体理论与器件	32	2	2
1005029	集成电路版图设计技术	32	2	2
1005030	纳电子理论与器件	32	2	2
1005031	高性能电磁场分析计算	32	2	2
1005032	综合电子系统设计	32	2	2
1005033	集成电子学（全英文）	32	2	1
1005034	超大规模集成电路原理与设计	32	2	1
1005035	现代半导体器件物理	32	2	2
1005036	深亚微米集成电路工艺技术	32	2	2
1005037	微机电系统设计基础	32	2	1
1005038	集成电路 TCAD 技术	32	2	2
1005039	功率集成电路与系统	32	2	2
1005040	半导体功率器件	32	2	2
1005041	射频集成电路与系统	32	2	2
1005043	电子科学与技术前沿进展	32	2	2
1005044	Phase Locked Loop Frequency Synthesizer Circuit Design	16	1	2
1005045	Nanophptonics(纳米光子学)	16	1	2
1005046	电子材料设计与仿真	32	2	1
1005047	Intelligent optimizaton of electronic systems(电子系统的智能优化)	32	2	2
1005048	Frontier development of Integrated Circuit（集成电路的前沿进展）	32	2	1
1005049	集成电路的前沿进展	16	1	2
1005050	量子电子学（全英文）	32	2	2
1005051	微纳系统非线性动力学及其应用（全英文）	32	2	2
1005052	微波传输线与网络	40	2	1
1005053	天线理论与技术	32	2	2
1005054	电磁场仿真实验	16	1	1

1005055	射频电路与天线测量	16	1	1
1005056	电磁超构材料	16	1	2

06　信息与通信工程类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1006001	通信网协议	32	2	2
1006002	ATM 交换技术	32	2	2
1006003	通信网仿真与 NS 仿真器	32	2	1
1006004	宽带通信网技术	32	2	2
1006005	数字通信（全英文）	48	3	2
1006007	移动通信技术	32	2	1
1006009	信号检测与估值理论	32	2	2
1006010	个人通信	32	2	1
1006012	无线多媒体通信	32	2	1
1006014	信息论基础	48	3	1
1006015	现代信号处理（全英文）	48	3	2
1006016	数字图像处理	32	2	1
1006017	信道编码原理	32	2	2
1006018	数字电视	32	2	2
1006019	模式识别	32	2	2
1006020	基于内容的多媒体信息检索	32	2	1
1006021	计算机视觉	32	2	2
1006022	盲信号处理	32	2	2
1006023	高速 DSP 与嵌入式系统	32	2	1
1006024	网络与信息安全	32	2	2
1006025	无线网络安全	32	2	2
1006026	混沌保密技术	32	2	2
1006027	数字水印技术	32	2	2
1006028	现代信源编码	32	2	2
1006029	通信安全保密技术	32	2	2
1006030	协议建模与应用	32	2	2

1006031	通信网理论基础	48	3	2
1006033	网络互连体系结构与协议	32	2	1
1006034	通信网络的移动性管理	32	2	2
1006035	计算机网络服务质量	32	2	2
1006036	语音信号处理	32	2	2
1006037	量子信息处理技术	32	2	2
1006038	线性动态系统入门	32	2	1
1006039	计算机图形学	32	2	2
1006040	图像通信	32	2	2
1006041	密码学	32	2	2
1006042	数字信号处理器实验	16	1	2
1006043	空时无线通信	32	2	2
1006044	通信信号处理	32	2	2
1006045	量子智能计算	32	2	2
1006046	C++高级软件开发技术	48	3	1
1006048	全球定位系统技术	32	2	2
1006049	位置服务	32	2	2
1006050	遥感分析原理与方法	32	2	2
1006051	网络 GIS 技术	32	2	2
1006052	物联网概论	32	2	1
1006053	无线通信技术实验	32	2	1
1006054	移动通信中的天馈技术与应用	32	2	2
1006056	图像分析与机器视觉	32	2	2
1006057	物联网新技术和应用研究（全英文）	32	2	1
1006058	无线传感器网络技术概论	32	2	2
1006059	先进光通信网络中的关键技术	32	2	2
1006060	阵列信号处理及应用	32	2	2
1006061	智能视频分析及应用技术	32	2	2
1006062	计算机取证	32	2	2
1006063	恶意代码分析	32	2	2
1006064	非线性信号处理	16	1	1
1006065	无线通信中的天线测量实验	16	1	2

1006066	EDA 实验	16	1	1
1006067	复杂网络及其在无线通信中的应用	32	2	2
1006068	新一代宽带无线通信	32	2	1
1006069	不确定性人工智能	32	2	2
1006070	创新思维与 TRIZ 新方法	16	1	2
1006901	互联网大数据挖掘及其应用	16	1	1
1006902	统计机器学习与视频分析	16	1	2
1006903	结构光及应用	16	1	2
1006904	数据可视化原理及其应用	16	1	1
1006905	统计推理与学习算法	16	1	2
1008013	网络安全	32	2	2
1008023	无线通信安全	32	2	2
1008024	智能物联技术与大数据	32	2	2

07　控制科学与工程类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1007002	MATLAB 与仿真	32	2	1
1007004	非线性系统与混沌控制	32	2	1
1007005	复杂动态网络及其控制	32	2	2
1007006	计算机控制系统	32	2	2
1007007	鲁棒控制理论	32	2	2
1007009	系统辨识（全英文）	32	2	2
1007010	现代电力电子变换与控制	32	2	2
1007011	线性系统理论	48	3	1
1007012	智能控制技术及其应用	32	2	2
1007014	模式信息分析	32	2	2
1007015	视觉信息处理	32	2	2
1007016	通信系统性能分析与仿真	32	2	1
1007017	图象分析与理解	32	2	1
1007018	智能科学	32	2	2
1007020	移动机器人理论与技术	32	2	1
1007021	智能计算理论与应用	32	2	1

1007022	智能控制	32	2	2
1007023	网络智能	32	2	2
1007024	决策理论与方法	32	2	2
1007025	电机仿真与控制	32	2	2
1007026	嵌入式系统开发实验	32	2	2
1007027	机器视觉与应用	32	2	2
1007028	高等数据分析方法及应用	32	2	2
1007029	电力电子系统仿真与控制	32	2	2
1007030	网络控制系统分析与综合	32	2	2
1007031	凸优化导论（全英文）	32	2	2
1007032	非线性动力系统分岔理论	32	2	1
1007033	模式识别原理	32	2	1
1007034	Python 科学计算	32	2	1
1007035	智能机器人	32	2	1
1007036	人工智能专题（全英文）	32	2	2
1007037	机器学习原理与应用	32	2	2
1007038	复杂网络	20	1	2

08　计算机科学与技术类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1008001	高级软件工程	32	2	1
1008002	算法设计与分析	48	3	1
1008003	分布式系统	32	2	2
1008004	高级数据库技术	32	2	2
1008006	智能优化方法及应用	32	2	2
1008007	组件对象模型及其应用	32	2	1
1008008	计算机图形与虚拟现实技术	32	2	2
1008011	智能 Agent 技术	32	2	2
1008012	面向对象分析与设计	32	2	1
1008015	高级计算机体系结构	32	2	2
1008017	软件测试技术	32	2	2
1008018	计算机通信与网络	32	2	1

1008019	人工智能	32	2	1
1008020	数据挖掘与知识库系统	32	2	2
1008021	程序设计方法学	32	2	2
1008022	VoIP 系统分析与设计	32	2	1
1008025	信息物理社会智能	16	1	1
1008026	神经计算学导论	32	2	1
1008027	软件体系结构	32	2	2
1008028	函数式程序设计技术	32	2	2
1008029	P2P 网络体系结构及其应用	16	1	2
1008030	软件项目管理	32	2	2
1008031	大数据分析（全英文）	32	2	1
1008032	计算机视觉：算法与应用	32	2	1
1008033	数据库系统内核实现技术	32	2	1
1008034	TCP/IP 实现技术	32	2	2
1008035	.net 平台和 C#语言	32	2	1
1008036	博弈论	32	2	2
1008037	密码分析学	32	2	2
1008038	网络测量与协议分析	32	2	2
1008039	物联网技术	32	2	2
1008040	多媒体技术	32	2	2
1008041	并行与分布式计算	32	2	2
1008042	云计算平台技术及应用	16	1	2
1008043	嵌入式技术应用开发	16	1	2

09　经济管理类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1009001	现代管理学	32	2	1
1009002	中级经济学	48	3	1
1009003	决策科学理论与应用	32	2	1
1009004	信息系统分析与设计	32	2	2
1009005	通信经济理论	32	2	1
1009006	高等运筹学（全英文）	48	3	1
1009007	管理研究方法论	16	1	2
1009008	市场学	32	2	1
1009009	知识产权保护	16	1	2

1009010	系统科学	16	1	2
1009011	人力资源管理与开发	32	2	2
1009012	物流工程与供应链管理	16	1	2
1009013	应用计量经济学	32	2	2
1009014	生产运作管理	32	2	2
1009015	项目管理	32	2	2
1009016	技术创新与知识管理	16	1	2
1009017	高级财务管理	32	2	2
1009018	战略管理	32	2	2
1009019	博弈论与产业经济	32	2	2
1009022	数理统计与应用	32	2	2
1009023	管理学前沿文献选读（全英文）	16	1	2
1009024	数据挖掘	16	1	2
1009025	管理沟通	16	1	2
1009026	公司金融	32	2	2
1009027	电子商务与企业管理	16	1	2
1009028	组织变革管理	16	1	2
1009029	高级计量经济学	48	3	1
1009030	高级微观经济学	48	3	1
1009031	高级宏观经济学	32	2	1
1009032	高级产业经济学	32	2	1
1009033	公司金融理论	32	2	1
1009034	经济学研究方法论	16	1	2
1009035	大数据分析与软件应用	32	2	2
1009036	经济学前沿文献选读(全英文）	16	1	2
1009037	通信经济理论	16	1	2
1009038	电信服务贸易专题	16	1	2
1009039	政府管制经济学	16	1	1
1009040	博弈论与信息经济学	16	1	2
1009041	数据挖掘实验	16	1	2
1009042	统计信息处理技术	16	1	2
1009043	人口经济与统计	16	1	1

1009044	市场调查与预测	16	1	1
1009045	金融期货理论与实务	16	1	2
1009046	互联网金融市场与金融工具	16	1	2
1009047	金融科技理论	16	1	2
1009048	区块链与数字货币	16	1	2
1009049	高级管理学	32	2	1
1009051	数理分析与软件应用	32	2	2
1009052	系统建模仿真	32	2	2
1009053	数据挖掘与商务智能(全英文)	32	2	2
1009054	高级计量经济学	32	2	1
1009055	博弈论	32	2	1
1009056	创新管理	16	1	1
1009057	系统科学	16	1	2
1009058	IT 项目管理	16	1	2
1009059	信息安全导论	16	1	2
1009060	物流与供应链管理	32	2	2
1009061	复杂网络基础与应用	32	2	2
1009062	电信运营与生产管理	32	2	2
1009063	企业战略管理	32	2	1
1009064	市场营销前沿专题	32	2	2
1009065	统计信息处理技术	32	2	2
1009066	组织行为与人力资源前沿专题	32	2	2

10　光电材料类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1010002	高等有机化学	32	2	1
1010005	化学与生物传感	32	2	2
1010007	生物化学与分子生物学	32	2	1
1010008	现代半导体物理	32	2	1
1010012	分子磁学	32	2	2
1010013	仪器分析实验	16	1	1
1010014	现代高分子物理	32	2	2

1010015	激光物理	32	2	1
1010017	有机光电子学	32	2	2
1010018	半导体器件物理	32	2	1
1010019	光电信息材料与器件	32	2	1
1010020	有机光电功能材料	32	2	2
1010021	单晶结构分析-原理与实践	32	2	1
1010022	半导体材料与器件(全英文)	32	2	1
1010023	哲学博士	32	2	2
1010024	文献检索	16	1	2
1010025	现代仪器分析与表征实验	16	1	2
1010026	科技论文阅读与写作	32	2	2
1010027	量子化学与计算材料学（全英文）	32	2	1
1010029	固体化学	32	2	1
1010030	生物光电子学	32	2	1
1010031	纳米材料化学	32	2	1
1010032	高分子化学与物理	32	2	1
1010033	高等固体物理学	32	2	1
1010034	能源材料与器件	32	2	1

11　公共类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1011003	英语	96	3	1\2
1011004	日语	96	3	1\2
1011005	外文学术资源的检索与利用	20	1	1
1011006	科研方法与学术论文写作	20	1	2
1011007	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	1
1011008	自然辩证法概论	18	1	2
1011009	法语	96	3	1\2

12 法学类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1012001	社会学理论	32	2	1
1012002	社会学名著选读	32	2	2
1012003	社会政策研究	32	2	1
1012004	高级社会研究方法	32	2	2
1012005	人口社会学	32	2	1
1012006	当代社会问题研究	32	2	1
1012007	信息社会学	32	2	2
1012008	经济社会学	32	2	2
1012009	SPSS 高级统计分析	32	2	1
1012010	STATA/R 语言软件应用	32	2	2
1012011	高级社会工作实务	32	2	1
1012012	社会企业研究	32	2	2
1012013	社会舆情分析	32	2	2
1012014	老年社会学	32	2	2
1012015	马克思主义基本原理专题研究	32	2	1
1012016	思想政治教育原理专题研究	32	2	1
1012017	中国共产党与中国道路专题研究	32	2	1
1012018	马克思主义经典文献选读	32	2	1
1012019	马克思主义发展史专题研究	32	2	2
1012020	马克思主义中国化专题研究	32	2	2
1012021	网络意识形态安全专题研究	32	2	1
1012022	中国共产党思想政治教育史专题研究	32	2	2
1012023	习近平新时代中国特色社会主义思想专题想专题	18	1	1
1012024	思想政治教育前沿问题与创新专题	18	1	1
1012025	文化自信专题	18	1	1
1012026	社会调查理论与方法专题	18	1	2
1012027	中国优秀传统文化专题	18	1	2
1012028	西方思想史专题	18	1	2

1012029	社会心理学专题	18	1	2
1012030	网络社会学专题	18	1	2
1012031	当代西方社会思潮专题	18	1	2

13 外国语言文学类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1013001	西方文学理论	32	2	1
1013002	语言学流派	32	2	1
1013003	翻译理论	32	2	1
1013004	英国文学史	32	2	1
1013005	美国文学史	32	2	2
1013006	语义学	32	2	1
1013007	语用学	32	2	1
1013008	英汉对比与翻译 A	32	2	2
1013009	中外翻译史	32	2	1
1013010	非裔美国文学	32	2	1
1013011	性别研究文学专题	32	2	2
1013012	英国小说研究	32	2	1
1013013	美国小说研究	32	2	2
1013014	英美诗歌研究	32	2	2
1013015	英美戏剧研究	32	2	2
1013016	句法学	32	2	1
1013017	音系学	32	2	2
1013018	应用语言学	32	2	1
1013019	认知语言学	32	2	2
1013020	话语分析	32	2	2
1013021	英语教学法	32	2	2
1013022	高级笔译	32	2	1
1013023	文体与翻译	32	2	2
1013024	文化典籍翻译	32	2	1
1013025	术语翻译	32	2	2
1013026	文学翻译	32	2	2
1013027	语料库翻译研究	32	2	2

14　测绘科学与技术类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1014001	现代测绘科学与技术	32	2	1
1014002	遥感地学分析	32	2	1
1014003	位置服务	32	2	2
1014004	GIS 技术与应用	32	2	1
1014005	空间大数据挖掘	32	2	2
1014006	Python 空间分析	32	2	2
1014007	空间数据库应用技术	32	2	2
1014008	测量数据处理理论与方法	32	2	2
1014009	网络 GIS 技术	32	2	2
1014010	现代摄影测量	32	2	2

15　生物医学工程类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1015001	生物医学工程前沿	48	3	1
1015002	现代医学信息处理	48	3	2
1015003	系统生物学前沿	48	3	2
1015004	现代生物医学传感器	32	2	2
1015005	医学大数据与人工智能	32	2	2
1015006	Python 语言高级编程与专业实践	32	2	1
1015007	机器学习与医学图像计算	32	2	2
1015008	生物医学数据可视化	32	2	2
1015009	现代大型仪器分析概论	32	2	1

3.1　南京邮电大学专业学位硕士研究生课程总目录

工程硕士类

01 电子与通信工程类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1201001	移动通信天线与电波传播	32	2	2
1201004	下一代网络技术	32	2	2
1201006	IP 网络技术基础	32	2	2
1201017	LTE 移动通信系统	32	2	2
1201020	光量子通信导论	32	2	2
1201101	电子与通信系统测量	32	2	2
1201102	电子与射频 EDA 实验	32	2	2

02　计算机技术类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1202001	SOA 基础	32	2	2
1202002	网络协议工程	32	2	2
1202003	计算机病毒防治	32	2	2
1202004	新型网络计算技术	32	2	2
1202011	数据库系统设计与开发	32	2	2
1202014	WEB 技术	32	2	2
1202022	云计算技术与大数据	32	2	2
1202023	移动互联网业务应用	16	1	2
1202024	机器学习	32	2	2
1202025	博弈论与网络	32	2	1
1202026	可编程网络	32	2	2
1202027	物联网技术与应用	32	2	2

04　光学工程类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1204006	光接入网	32	2	2

1204018	光网络组网优化与管理	32	2	2
1204022	光纤传感与应用	32	2	2
1204023	图像传感技术及应用	32	2	2
1204025	光学中的数学模型与仿真	40	2	1
1204026	光纤传输技术	40	2.5	2
1204027	光纤通信技术	40	2.5	1
1204028	光无源器件与技术	40	2.5	2
1204029	光电检测技术	40	2.5	1
1204101	有机半导体器件实验	32	2	2
1204102	平板显示技术	32	2	2
1204103	有机能源光电子学	32	2	1
1204104	超分子材料及其应用	32	2	2
1204107	生物医学光子学	32	2	1
1204108	生物光电子学前沿	32	2	2
1204109	光波导技术	32	2	1
1204110	半导体技术	32	2	1
1204111	信息光电子技术	32	2	2
1204112	现代光信息处理技术	32	2	1
1204113	生物医学光子技术	32	2	1
1204114	OLED 显示技术	32	2	1
1204115	太阳能电池技术	32	2	1
1204116	现代光谱分析技术	32	2	1

05　仪器仪表工程类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1205017	工程光学	32	2	2
1205018	机器人技术	32	2	2
1205019	形式化方法和协议工程技术	32	2	2
1205020	光机电系统	32	2	2

06 集成电路工程类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期

1206022	集成电路 EDA 设计与实践	32	2	1
1206025	数字集成电路分析与设计	32	2	1
1206027	芯片设计与案例分析	32	2	2
1206028	CMOS 模拟集成电路设计	32	2	1
1206029	射频集成电路设计	32	2	2
1206030	微能源器件与系统设计	32	2	1
1206031	嵌入式系统综合设计	32	2	1
1206032	超大规模集成电路可测性设计	32	2	2

07　控制工程类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1207015	自适应控制	32	2	2
1207016	控制系统计算机辅助设计与仿真	32	2	1
1207017	网络控制系统	32	2	1
1207018	ARM 系统开发技术	32	2	2
1207019	通信系统与仿真技术	32	2	2
1207020	工业组态技术	16	1	2
1207021	多智能体理论与应用	32	2	2
1207023	深度学习理论与应用	32	2	1

08　项目管理类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1208002	项目管理概论	32	2	1
1208004	项目计划与控制	32	2	1
1208005	工程经济学	32	2	1
1208006	通信项目投资与财务管理	32	2	1
1208008	企业战略管理	32	2	1
1208009	经济法	32	2	2
1208010	电信竞争与管制	16	1	2
1208011	项目组织与人力资源管理	32	2	2
1208012	通信项目风险管理	16	1	2
1208013	通信项目质量管理	16	1	2
1208014	通信企业客户关系管理	32	2	2

1208015	项目后评估	16	1	2
1208018	通信工程项目管理实务	32	2	2
1208019	项目管理软件应用	32	2	2

09　物流工程类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1209001	现代物流基础理论	32	2	1
1209002	物流信息技术概论	32	2	1
1209003	统一建模语言 UML 及其应用	32	2	2
1209004	物流技术与装备	16	1	1
1209005	电子商务	32	2	2
1209006	物流自动化识别技术	32	2	2
1209007	物流法律与法规	16	1	2
1209008	数据库技术与应用	32	2	2
1209009	物流管理信息系统分析与设计	32	2	2
1209010	无线传感器网络	32	2	2
1209011	基于 VC++6.0 的高级软件开发	32	2	1

11　公共类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1211001	专业英语	16	1	2
1211002	信息检索	16	1	2
1211006	工程伦理	16	1	2

13 电气工程类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1213001	交流电机及其系统分析	32	2	1
1213002	现代电力系统分析	48	3	2
1213003	功率电子学	48	3	2

1213004	电气系统应用实验	16	1	2
1213005	新能源发电与控制	32	2	2
1213006	智能电网应用技术	32	2	2
1213007	工业自动化控制技术	32	2	2
1213008	电气系统新技术及应用	16	1	2

14 外国语言文学类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1214001	翻译行业规范与翻译技术专题研讨	32	2	2
1214002	翻译项目管理	32	2	2
1214003	会议口译	32	2	2
1214004	计算机辅助翻译	32	2	1
1214005	语料库翻译研究	32	2	1
1214006	ICT 翻译实务	32	2	2
1214007	笔译理论与技巧	32	2	1
1214008	翻译概论	40	2	1
1214009	商务文本翻译	32	2	2
1214010	英汉对比与翻译 B	40	2	2
1214011	语言服务与翻译技术	40	2	2
1214012	中国语言文化	36	2	1
1214013	第二外语（日语）	32	2	1

15 艺术类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1215001	艺术学原理	32	2	1
1215002	艺术设计基础	32	2	1
1215003	计算机辅助设计（一）	64	4	1
1215004	信息交互设计（一）	64	4	1
1215005	信息可视化设计	64	4	1
1215006	设计创意研究与实践	64	4	2

1215007	艺术设计史论	48	3	2
1215008	数字媒体艺术专题研究与实践	64	4	2
1215009	视觉传达设计专题研究与实践	64	4	2
1215010	信息产品设计专题研究与实践	64	4	2
1215011	计算机辅助设计（二）	64	4	1
1215012	信息交互设计（二）	64	4	1
1215013	数字图像处理专题	32	2	2
1215014	数字展示设计研究	32	2	2
1215015	文化创意产品专题研究	32	2	2

工商管理硕士类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1251001	学位外语	64	4	1
1251002	自然辩证法	48	3	1
1251003	管理学	32	2	1
1251004	管理经济学	32	2	1
1251005	数据、模型与决策	32	2	1
1251006	会计学	32	2	2
1251007	财务管理	32	2	2
1251008	市场营销	32	2	2
1251009	运营管理	32	2	2
1251010	信息系统与信息资源管理	32	2	2
1251011	组织行为学	32	2	2
1251012	管理沟通	32	2	2
1251013	人力资源管理	32	2	2
1251014	公司金融	32	2	3
1251015	公司财务案例	32	2	3
1251016	财务报表分析	16	1	3
1251017	证券投资学	32	2	3
1251018	创新与创业管理	32	2	3
1251021	领导力开发	16	1	3
1251022	职业发展规划	16	1	3

1251024	商务谈判	16	1	3
1251026	经济法	32	2	3
1251028	供应链管理	32	2	3
1251030	电子商务	32	2	3
1251032	商业计划书	16	1	3
1251033	团队拓展与礼仪规范训练	16	1	3
1251034	绩效薪酬管理	32	2	3
1251035	案例大赛	32	2	2
1251036	创业大赛	32	2	2
1251037	大数据与商业分析	16	1	3
1251038	商业智能与数据分析	16	1	3
1251039	通信项目管理	32	2	3
1251040	现代企业虚拟运营实战	32	2	3
1251041	战略管理	32	2	2
1251042	管理会计	16	1	4
1251043	人工智能与数据分析	16	1	3
1251044	品牌管理	16	1	4
1251045	ERP 闪盘模拟	32	2	4

会计硕士类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1271001	管理经济学	48	3	1
1271002	财务会计理论与实务	48	3	1
1271003	财务管理理论与实务	48	3	1
1271004	审计理论与实务	48	3	1
1271005	管理会计理论与实务	48	3	2
1271006	管理信息系统	32	2	2
1271007	财务决策支持系统	32	2	2
1271008	通信企业运营与价值管理	32	2	2
1271009	通信工程概预算与项目管理	32	2	2
1271010	财务报表与企业经营分析	32	2	2
1271011	金融市场与金融工具	32	2	2

1271012	企业并购与重组	16	1	2
1271013	内部控制	32	2	2
1271014	商法概论	32	2	2
1271015	战略与风险管理	32	2	2
1271016	资本营运与财务战略	16	1	2
1271017	大数据与商务智能	32	2	2
1271018	企业纳税筹划	32	2	2
1271019	投资学	16	1	2
1271020	现代企业虚拟运营实战	16	1	2
1271021	会计流程设计与优化	16	1	2
1271022	云会计与财务共享	16	1	2

应用统计硕士类

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期
1281001	应用数理统计	40	2	1
1281002	应用回归分析	40	2	1
1281003	统计调查	32	2	1
1281004	应用多元统计	32	2	1
1281005	数据管理与应用	32	2	1
1281006	探索性数据分析	32	2	2
1281007	时间序列分析	32	2	2
1281008	统计软件应用	32	2	2
1281009	应用统计案例实务	48	3	3
1281010	高级经济学	32	2	1
1281011	人口统计分析	32	2	2
1281012	社会统计	32	2	2
1281013	金融统计	32	2	2
1281014	货币理论与政策	32	2	2
1281015	国际金融与投资分析	32	2	2
1281016	非结构化数据分析	32	2	2
1281017	大数据统计模型	32	2	2
1281018	复杂数据统计方法	32	2	2
1281019	机器学习与模式识别	32	2	2

1281020	分布式系统与与云计算技术	32	2	2
1281021	健康管理学	32	2	2
1281022	风险管理	32	2	2
1281023	数据库语言 SQL	32	2	1
1281024	数据挖掘	32	2	2

4. 南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求（经校第四届学位评定委员会第十七次会议审议通过）

校研发[2016]4 号

为不断提高研究生培养质量，加强对研究生科研能力和创新能力的培养，对我校全日制研究生申请学位的学术成果提出基本要求，各学院、学科可以在此基础上提出更高的要求。

一、申请博士学位成果要求

博士研究生申请博士学位时，须在学术期刊上发表与博士学位论文相关的学术论文，论文收录必须符合下列条件之一：

1.被 SCI 收录 1 篇和被 EI 收录 2 篇，其中至少 1 篇为用英语撰写的论文。

2.被 SCI 收录 2 篇，其中至少 1 篇为用英语撰写的论文。

申请学位论文答辩时，论文至少一篇发表并被 SCI 收录。申请博士学位时，条件 1 或条件 2 中的论文必须全部正式发表并收录。

列入统计范围的学术论文必须是博士生为第一作者，统计的论文必须以南京邮电大学为第一署名单位，增刊和会议论文不列入统计范围。

二、申请硕士学位成果

（一）学术型硕士研究生（包括以同等学力申请硕士学位者）申请硕士学位时的成果须符合下列条件之一：

1.发表（录用）学术论文 1 篇，学术刊物须是：

《南京邮电大学学术论文榜》所规定的期刊；

《南京邮电大学学报（自然科学版）》；

《南京邮电大学学报（社会科学版）》；

《人口与社会》；

被 SCI、SSCI、EI 或 ISTP 收录的会议论文。

2.申请并被受理国家发明专利 1 项。

（二）专业学位硕士研究生申请硕士学位的成果须符合下列条件之一：

1.申请并被受理国家发明专利 1 项。

2.在公开期刊或会议上发表（录用）工程应用型论文 1 篇。

3.在相关学科全国性竞赛中获国家级奖。

经管类专业学位研究生申请学位成果标准按各类别（领域）培养方案具体要求为准。

（三）统计要求：

1.列入统计的论文或专利须与学位论文内容相关。

2.列入统计的论文，必须以南京邮电大学为第一署名单位、硕士研究生为第一作者、或导师为第一作者、硕士研究生本人为第二作者。

3.增刊论文不列入统计范围。

4.列入统计的专利，必须以南京邮电大学为第一署名单位、导师为第一发明人、硕士研

究生本人为第二发明人，或硕士研究生本人为第一发明人。

科研项目合同中明确规定专利所有权的，必须符合下列条件方可列入统计：南京邮电大学必须是第一或第二授权单位，硕士研究生本人必须是发明人中的第一个学生。

三、确认办法

1.博士研究生必须将在学期间发表的论文清单附在学位论文之后，并在申请答辩时将正式发表论文原件、复印件和收录证明交研究生院学位与培养办公室审核，经认可后方可组织答辩。

2.硕士研究生必须将在学期间发表的论文、专利或获奖附在学位论文之后，并在申请学位时，携发表论文原件、或录用证明材料、或专利申请受理通知书及相关材料、或获奖证书原件，到所在学院审核，经认可后方可组织答辩。

四、本规定自 2016 年入学的研究生开始实施，由研究生院负责解释。