

南京邮电大学

卓越工程师学院专项培养方案

2025 年版



南京邮电大学研究生院

二〇二五年八月

目 录

| | |
|---|----|
| 1.1 信息与通信工程学术学位硕士研究生培养方案（通信与信息工程学院） | 1 |
| 1.2 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（通信与信息工程学院） | 4 |
| 1.3 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（电子与光学工程学院） | 7 |
| 1.4 计算机科学与技术学术学位硕士研究生培养方案（计算机学院） | 10 |
| 1.5 软件工程学术学位硕士研究生培养方案（计算机学院） | 13 |
| 1.6 网络空间安全学术学位硕士研究生培养方案（计算机学院） | 16 |
| 1.7 计算机技术专业学位论文硕士研究生培养方案（计算机学院） | 19 |
| 1.8 仪器科学与技术学术学位硕士研究生培养方案（自动化学院） | 22 |
| 1.9 电气工程学术学位硕士研究生培养方案（自动化学院） | 25 |
| 1.10 控制科学与工程学术学位硕士研究生培养方案（自动化学院） | 28 |
| 1.11 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（自动化学院） | 31 |
| 1.12 电气工程专业学位论文硕士研究生培养方案（自动化学院） | 34 |
| 1.13 信息网络学术学位硕士研究生培养方案（物联网学院） | 37 |
| 1.14 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（物联网学院） | 40 |

1.1 信息与通信工程学术学位硕士研究生培养方案（通信与信息工程学院）

| | | | |
|--------------|--|--------|------|
| 一级学科名称 | 信息与通信工程 | 一级学科代码 | 0810 |
| 包括的二级学科名称及代码 | | | |
| 学科简介 | <p>本学科是我校国家“双一流”支撑学科、江苏省优势学科，是我校首批获博士学位授予权、首批设立博士后流动站的学科，在全国第五轮学科评估中实现学校历史性突破，支撑的计算机科学学科和工程学学科ESI排名分别进入全球前0.69‰和0.97‰。所涵盖的二级学科“信号与信息处理”于1998年获得博士学位授予权，于1998年被评为江苏省重点学科，2007年被评为国家重点（培育）学科；二级学科“通信与信息系统”于2000年获得博士学位授予权，于2006年被评为江苏省重点学科。学科面向世界科技前沿、经济主战场、国家重大需求和人民生命健康开展研究，“信息通信、信息处理、信息系统”三位一体，“产学研用”协同发展，注重基础理论和应用研究的协同与融合。本学科现有国家“111引智基地”、国家地方联合工程研究中心等国家级和部省级科研与教学平台18个，拥有首批“全国高校黄大年式教师团队”1个，江苏省双创团队3个，已获国家技术发明奖二等奖1项。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的学术学位硕士研究生。</p> <p>培养掌握信息与通信工程学科领域的基础理论和系统专门知识，具有从事科学研究工作或独立承担专门技术工作能力，具有良好的科学素养、严谨的治学态度、较强的开拓精神和良好的团队合作精神的学术学位硕士研究生。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线移动通信 2. 智能通信网络 3. 智能信息处理 4. 空天地海一体化网络 | | |
| 培养年限 | <p>学制为3年，最长修业年限为5年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 19）

| 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 |
| | | | 自然辩证法概论 | 18 | 1 | 2 | |
| | | | 英语写译 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 国际学术交流 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 跨文化交流 | 20 | 1 | 2 | |
| | | | 英美报刊选读 | 20 | 1 | 2 | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | 40 | 2 | 1 | 必修 |
| | | | 矩阵论 | 40 | 2 | 1 | |
| | | | 随机过程 | 40 | 2 | 1 | |
| | 学位课 | 专业课 | 数字通信 | 48 | 3 | 2 | 选修 不少于 6学分 |
| | | | 现代信号处理 | 48 | 3 | 2 | |
| | | | 计算机与通信网络 | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 深度学习理论与应用 | 32 | 2 | 1 | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | 32 | 2 | 2 | 必修 |
| | | | 工具与实验类课程 (可学分替换) | Python与科学计算 | 32 | 2 | |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程 (可学分替换) | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | 32 | 2 | 2 |
| 智能激光与制造技术 | | | | 32 | 2 | 2 | |
| 医工交叉前沿融合 | | | | 32 | 2 | 2 | |
| 人工智能 | | | 32 | 2 | 2 | | |
| 移动通信技术 | | | 32 | 2 | 1 | | |
| 算法设计与分析 | 40 | 2 | 2 | | | | |
| 必修环节 | 人文素养(科学道德与学风建设, 心理健康等) | | | | 0.5 | | |
| | 体育与劳动 | | | | 0.5 | | |
| | 学术活动(5次以上, 其中至少一次国际学术活动) | | | | 0.5 | | |
| | 科研与教学实践 | | | | 0.5 | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | | 1 | | |
| | 中期检查 | | | | 1 | | |
| | 学位论文 | | | | 6 | | |

其他：

学位论文开题：

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、研究目标内容及创新性、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读：选题具有理论意义或实用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本学科国内外学术动态的程度。

研究目标内容及创新性：研究目标明确，研究内容合理，研究工作量饱满；提出要解决的关键理论和技术问题及创新点。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从研究基础、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

学位论文中期考核：

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

学位论文：

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。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于4万。

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。

1.2 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（通信与信息工程学院）

| 类别名称 | 电子信息 | 类别代码 | 0854 |
|---------|--|------|------|
| 领域名称及代码 | | | |
| 学科简介 | <p>本专业起源于1978年南京邮电大学国家首批“通信与信息系统”、“信号与信息处理”硕士学位点，依托于我校国家“双一流”支撑学科、江苏省优势学科--信息与通信工程，在全国第五轮学科评估中实现学校历史性突破，支撑的计算机科学学科和工程学学科ESI排名分别进入全球前0.69‰和0.97‰。基于“产教”融合培养模式，面向产业需求，主要研究信息通信、信息处理、信息系统中涉及的关键技术与系统开发，培养从事通信与信息系统、信号与信息处理等工程技术领域的高层次工程技术与工程管理人才。本专业现有国家“111引智基地”、国家地方联合工程研究中心等国家级和省部级科研与教学平台18个，拥有首批“全国高校黄大年式教师团队”1个，江苏省双创团队3个，已获国家技术发明奖二等奖1项。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握电子信息领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉电子信息行业领域的相关规范，在电子信息行业领域的信息通信方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线移动通信 2. 智能通信网络 3. 智能信息处理 4. 空天地海一体化网络 | | |
| 培养年限 | <p>学制为3年，最长修业年限为5年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于38，其中课程学分不少于28，学位课学分不少于19）

| 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 | |
| | | | 自然辩证法概论 | 18 | 1 | 2 | | |
| | | | 英语写译 | 20 | 1 | 1 | | |
| | | | 国际学术交流 | 20 | 1 | 1 | | |
| | | | 跨文化交流 | 20 | 1 | 2 | | |
| | | | 英美报刊选读 | 20 | 1 | 2 | | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | 40 | 2 | 1 | 必修 | |
| | | | 矩阵论 | 40 | 2 | 1 | | |
| | | | 随机过程 | 40 | 2 | 1 | | |
| | 学位课 | 专业课 | 数字通信 | 48 | 3 | 2 | 选修 不少于 6学分 | |
| | | | 现代信号处理 | 48 | 3 | 2 | | |
| | | | 计算机与通信网络 | 32 | 2 | 2 | | |
| | | | 深度学习理论与应用 | 32 | 2 | 1 | | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | 32 | 2 | 2 | 必修 | |
| | | | 工具与实验类课程 | Python与科学计算 | 32 | 2 | | 1 |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程(可学分替换) | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | 32 | 2 | 2 | 选修 |
| | | | | 智能激光与制造技术 | 32 | 2 | 2 | |
| | | | | 医工交叉前沿融合 | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 人工智能 | 32 | 2 | 2 | | |
| | | | 移动通信技术 | 32 | 2 | 1 | | |
| | 算法设计与分析 | 40 | 2 | 2 | | | | |
| 必修环节 | 人文素养 (科学道德与学风建设、美育、心理健康等) | | | 0.5 | | | | |
| | 体育及劳动 | | | 0.5 | | | | |
| | 学术活动(5次以上,其中至少一次国际学术活动) | | | 0.5 | | | | |
| | 专业实践 | | | 0.5 | | | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | 1 | | | | |
| | 中期检查 | | | 1 | | | | |
| | 学位论文 | | | 6 | | | | |

其他:

学位论文开题:

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度

课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。

研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

学位论文中期考核:

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

学位论文:

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。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。

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。

1.3 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（电子与光学工程学院）

| | | | |
|---------|---|------|------|
| 类别名称 | 电子信息 | 类别代码 | 0854 |
| 领域名称及代码 | | | |
| 学科简介 | <p>本专业是电子技术与信息技术相结合的工程领域，为构建现代信息社会所必需。电子信息（电子与光学工程学院、柔性电子（未来技术）学院）依托电子科学与技术 and 光学工程两个博士学位授权一级学科，其中，电子科学与技术一级学科入选国家“世界一流学科”建设计划（全国共5个）。先后承担和完成了一大批包括国家重大专项、“863”、“973”和国家自然科学基金在内的国家和省部级科研项目。拥有中科院院士（双聘）、国家杰出青年科学基金获得者、IEEE Fellow、教育部“长江学者奖励计划”青年学者、教育部新世纪优秀人才等一大批杰出人才。本领域着重在智能微纳光电信息及其应用、电路系统与信息处理、集成电路与微纳器件、现代微波工程与先进天线技术等方面开展具有开创性、探索性和前瞻性的基础研究，以及关键技术创新和集成创新的应用研究工作。已培养一大批具备电子技术和信息系统的专业知识，能从事各类电子设备和信息系统的研究、设计、制造、应用和开发的高级工程技术与管理人才。毕业生主要去向为国内微电子公司、集成电路设计、运营商、电子商务、电信制造商、国内外著名IT公司和国家机关及事业单位等。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握电子信息领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉电子信息行业领域的相关规范，在电子信息行业领域的信息通信方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 智能光电技术 2. 智能微纳电子器件及集成 3. 电路系统与信号处理 4. 射频集成与无线技术 | | |
| 培养年限 | <p>学制为3年，最长修业年限为5年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于38，其中课程学分不少于28，学位课学分不少于19）

| 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 |
| | | | 自然辩证法概论 | 18 | 1 | 2 | |
| | | | 英语写译 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 国际学术交流 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 跨文化交流 | 20 | 1 | 2 | |
| | | | 英美报刊选读 | 20 | 1 | 2 | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | 40 | 2 | 1 | 必修 |
| | | | 矩阵论 | 40 | 2 | 1 | |
| | | | 随机过程 | 40 | 2 | 1 | |
| | 学位课 | 专业课 | 数字通信 | 48 | 3 | 2 | 选修 不少于 6学分 |
| | | | 现代信号处理 | 48 | 3 | 2 | |
| | | | 计算机与通信网络 | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 深度学习理论与应用 | 32 | 2 | 1 | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | 32 | 2 | 2 | 必修 |
| | | | 工具与实验类课程 | Python与科学计算 | 32 | 2 | |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程(可学分替换) | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | 32 | 2 | 2 |
| 智能激光与制造技术 | | | | 32 | 2 | 2 | |
| 医工交叉前沿融合 | | | | 32 | 2 | 2 | |
| 人工智能 | | | 32 | 2 | 2 | | |
| 移动通信技术 | | | 32 | 2 | 1 | | |
| 算法设计与分析 | 40 | 2 | 2 | | | | |
| 必修环节 | 人文素养 (科学道德与学风建设、美育、心理健康等) | | | 0.5 | | | |
| | 体育及劳动 | | | 0.5 | | | |
| | 学术活动(5次以上,其中至少一次国际学术活动) | | | 0.5 | | | |
| | 专业实践 | | | 0.5 | | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | 1 | | | |
| | 中期检查 | | | 1 | | | |
| | 学位论文 | | | 6 | | | |

其他:

| |
|--|
| <p>学位论文开题:</p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。</p> <p>研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p>学位论文中期考核:</p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p> |
| <p>学位论文:</p> <p>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。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。</p> |
| <p>申请学位的成果要求:</p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p> |

1.4 计算机科学与技术学术学位硕士研究生培养方案（计算机学院）

| | | | |
|--------------|---|--------|------|
| 一级学科名称 | 计算机科学与技术 | 一级学科代码 | 0812 |
| 包括的二级学科名称及代码 | | | |
| 学科简介 | <p>本学科是江苏省优势学科和重点学科，于2006年获批一级学科硕士点。本学科是计算机、网络通信、人工智能、数学、物理、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，兼学通信网络技术、人工智能技术，同时加强数学和物理的基础学习。旨在培养能够从事计算机、通信网络、电子信息、人工智能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分布式智能计算技术与应用、模式识别与机器学习、智能感知与移动计算、大数据分析处理与嵌入式系统设计与应用。依托于藏语智能全国重点实验室、江苏省物联网智能感知与计算重点实验室、江苏省大数据安全与智能处理高校重点实验室、江苏省高性能计算与智能处理工程研究中心和江苏省密码技术工程研究中心等科研平台，经过多年建设，拥有江苏省高校优秀科技创新团队、江苏省“青蓝工程”科技创新团队和江苏省“六大人才高峰”创新团队。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，德智体美劳全面发展，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的学术学位硕士研究生。</p> <p>培养掌握计算机科学与技术学科领域坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事学术研究工作的能力，具有良好的科学素养、严谨的治学态度、较强的开拓精神和良好的团队合作精神学术学位硕士研究生。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 分布式智能计算技术与应用 2. 模式识别与机器学习 3. 智能感知与移动计算 4. 大数据分析处理 5. 嵌入式系统设计与应用 | | |
| 培养年限 | <p>学制为3年，最长修业年限为5年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 19）

| 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 |
| | | | 自然辩证法概论 | | 18 | 1 | 2 | |
| | | | 英语写译 | | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 国际学术交流 | | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 跨文化交流 | | 20 | 1 | 2 | |
| | | | 英美报刊选读 | | 20 | 1 | 2 | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | | 40 | 2 | 1 | 必修 |
| | | | 矩阵论 | | 40 | 2 | 1 | |
| | | | 随机过程 | | 40 | 2 | 1 | |
| | 专业课 | 数字通信 | | 48 | 3 | 2 | 选修 不少于 6学分 | |
| | | 现代信号处理 | | 48 | 3 | 2 | | |
| | | 计算机与通信网络 | | 32 | 2 | 2 | | |
| | | 深度学习理论与应用 | | 32 | 2 | 1 | | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | | 32 | 2 | 2 | 必修 |
| | | | 工具与实验类课程 (可学分替换) | Python与科学计算 | 32 | 2 | 1 | |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程 (可学分替换) | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | 32 | 2 | 2 | 选修 |
| | | | 人工智能 | | 32 | 2 | 2 | |
| 移动通信技术 | | | 32 | 2 | 1 | | | |
| 算法设计与分析 | | 40 | 2 | 2 | | | | |
| 必修环节 | 人文素养(科学道德与学风建设, 心理健康等) | | | | 0.5 | | | |
| | 体育与劳动 | | | | 0.5 | | | |
| | 学术活动(5次以上, 其中至少一次国际学术活动) | | | | 0.5 | | | |
| | 科研与教学实践 | | | | 0.5 | | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | | 1 | | | |
| | 中期检查 | | | | 1 | | | |
| | 学位论文 | | | | 6 | | | |

其他：

学位论文开题：

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、研究目标内容及创新性、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读：选题具有理论意义或实用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本学科国内外学术动态的程度。

研究目标内容及创新性：研究目标明确，研究内容合理，研究工作量饱满；提出要解决的关键理论和技术问题及创新点。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从研究基础、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

学位论文中期考核：

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

学位论文：

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。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于4万。

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。

1.5 软件工程学术学位硕士研究生培养方案（计算机学院）

| | | | |
|--------------|---|--------|------|
| 一级学科名称 | 软件工程 | 一级学科代码 | 0835 |
| 包括的二级学科名称及代码 | | | |
| 学科简介 | <p>本学科是江苏省优势学科，于 2011 年获得一级学科硕士点。本学科是一门涉及计算机、软件、工程、管理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、人工智能技术和网络通信技术，旨在培养能够从事计算机软件等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。软件工程学科经过持续建设，依托于藏语智能全国重点实验室、江苏省物联网智能感知与计算重点实验室、江苏省大数据安全与智能处理高校重点实验室、江苏省高性能计算与智能处理工程研究中心和江苏省密码技术工程研究中心等科研平台，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。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，德智体美劳全面发展，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的学术学位硕士研究生。</p> <p>培养掌握软件工程学科领域坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事学术研究工作的能力，具有良好的科学素养、严谨的治学态度、较强的开拓精神和良好的团队合作精神的学术学位硕士研究生。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | | |
| 培养年限 | <p>学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 19）

| 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 |
| | | | 自然辩证法概论 | 18 | 1 | 2 | |
| | | | 英语写译 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 国际学术交流 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 跨文化交流 | 20 | 1 | 2 | |
| | | | 英美报刊选读 | 20 | 1 | 2 | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | 40 | 2 | 1 | 必修 |
| | | | 矩阵论 | 40 | 2 | 1 | |
| | | | 随机过程 | 40 | 2 | 1 | |
| | 学位课 | 专业课 | 数字通信 | 48 | 3 | 2 | 选修 不少于 6学分 |
| | | | 现代信号处理 | 48 | 3 | 2 | |
| | | | 计算机与通信网络 | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 深度学习理论与应用 | 32 | 2 | 1 | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | 32 | 2 | 2 | 必修 |
| | | | 工具与实验类课程 (可学分替换) | Python与科学计算 | 32 | 2 | |
| 选修课 | | 校企联建联授课程 (可学分替换) | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | 32 | 2 | 2 | 选修 |
| | | 人工智能 | 32 | 2 | 2 | | |
| | | 移动通信技术 | 32 | 2 | 1 | | |
| | | 算法设计与分析 | 40 | 2 | 2 | | |
| 必修环节 | 人文素养(科学道德与学风建设, 心理健康等) | | | | 0.5 | | |
| | 体育与劳动 | | | | 0.5 | | |
| | 学术活动(5次以上, 其中至少一次国际学术活动) | | | | 0.5 | | |
| | 科研与教学实践 | | | | 0.5 | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | | 1 | | |
| | 中期检查 | | | | 1 | | |
| | 学位论文 | | | | 6 | | |

其他：

学位论文开题：

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、研究目标内容及创新性、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读：选题具有理论意义或实用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本学科国内外学术动态的程度。

研究目标内容及创新性：研究目标明确，研究内容合理，研究工作量饱满；提出要解决的关键理论和技术问题及创新点。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从研究基础、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

学位论文中期考核：

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

学位论文：

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。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于4万。

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。

1.6 网络空间安全学术学位硕士研究生培养方案（计算机学院）

| | | | |
|--------------|--|--------|------|
| 一级学科名称 | 网络空间安全 | 一级学科代码 | 0839 |
| 包括的二级学科名称及代码 | | | |
| 学科简介 | <p>本学科是江苏省优势学科，也是江苏省重点学科，本学科早在 2004 年就自设“信息安全”硕士学位点，建立了完善的信息安全“本硕博”培养体系。2017 年获批“网络空间安全”一级学科硕士点。研究方向包括网络攻击与防范、数论及密码技术、物联网安全和数据隐私保护、可信计算及应用、区块链和电子取证技术、人工智能安全等等。本学科为国家“双一流建设”、“江苏高水平大学建设高峰计划”、“111 计划学科创新引智基地”重点建设学科，依托于藏语智能全国重点实验室、江苏省物联网智能感知与计算重点实验室、江苏省大数据安全与智能处理高校重点实验室、江苏省高性能计算与智能处理工程研究中心和江苏省密码技术工程研究中心等科研平台，拥有江苏省高校优秀科技创新团队、江苏省“青蓝工程”科技创新团队和江苏省“六大人才高峰”创新团队。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，德智体美劳全面发展，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的学术学位硕士研究生。</p> <p>培养掌握网络空间安全学科领域坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事学术研究工作的能力，具有良好的科学素养、严谨的治学态度、较强的开拓精神和良好的团队合作精神学术学位硕士研究生。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | | |
| 培养年限 | <p>学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”，积极发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 19）

| 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 |
| | | | 自然辩证法概论 | 18 | 1 | 2 | |
| | | | 英语写译 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 国际学术交流 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 跨文化交流 | 20 | 1 | 2 | |
| | | | 英美报刊选读 | 20 | 1 | 2 | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | 40 | 2 | 1 | 必修 |
| | | | 矩阵论 | 40 | 2 | 1 | |
| | | | 随机过程 | 40 | 2 | 1 | |
| | 学位课 | 专业课 | 数字通信 | 48 | 3 | 2 | 选修 不少于 6学分 |
| | | | 现代信号处理 | 48 | 3 | 2 | |
| | | | 计算机与通信网络 | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 深度学习理论与应用 | 32 | 2 | 1 | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | 32 | 2 | 2 | 必修 |
| | | | 工具与实验类课程 (可学分替换) | Python与科学计算 | 32 | 2 | |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程 (可学分替换) | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | 32 | 2 | 2 |
| 人工智能 | | | 32 | 2 | 2 | | |
| 移动通信技术 | | | 32 | 2 | 1 | | |
| 算法设计与分析 | | | 40 | 2 | 2 | | |
| 必修环节 | 人文素养(科学道德与学风建设, 心理健康等) | | | | 0.5 | | |
| | 体育与劳动 | | | | 0.5 | | |
| | 学术活动(5次以上, 其中至少一次国际学术活动) | | | | 0.5 | | |
| | 科研与教学实践 | | | | 0.5 | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | | 1 | | |
| | 中期检查 | | | | 1 | | |
| | 学位论文 | | | | 6 | | |

其他:

学位论文开题:

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、研究目标内容及创新性、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读: 选题具有理论意义或实用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本学科国内外学术动态的程度。

研究目标内容及创新性: 研究目标明确, 研究内容合理, 研究工作量饱满; 提出要解决的关键理论和技术问题及创新点。

研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从研究基础、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

学位论文中期考核:

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

学位论文:

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。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。

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。

1.7 计算机技术专业学位论文硕士研究生培养方案（计算机学院）

| | | | |
|---------|--|--------------|------|
| 类别名称 | 电子信息 | 类别代码 | 0854 |
| 领域名称及代码 | | 计算机技术 085404 | |
| 学科简介 | <p>2009 年获批电子信息（计算机技术）专业学位硕士点。本专业旨在综合运用计算机技术、人工智能技术、软件工程技术等各种应用技术及工程方法，开发实用有效的硬件系统和高质量软件，以解决生产实践中的应用问题。本领域结合计算机与通信、软件工程、人工智能等相关学科的交叉优势，培养以现代通信网络技术、软件项目开发管理、智能信息处理技术、网络与信息安全技术等为基础，学习和掌握计算机软/硬件系统的设计开发、计算机网络应用与管理、智能信息系统设计与开发、嵌入式系统及应用、数据挖掘、图像处理、计算机视觉技术等应用系统的研发和应用。学科经过多年建设，已拥有一支具有良好科学素养，科研能力强，教学经验丰富的研究生导师队伍。积极开展校企合作，引进具有丰富实践经验的企业导师，共同培养研究生。本专业依托于藏语智能全国重点实验室、江苏省物联网智能感知与计算重点实验室、江苏省大数据安全与智能处理高校重点实验室、江苏省高性能计算与智能处理工程研究中心和江苏省密码技术工程研究中心等科研平台，拥有江苏省高校优秀科技创新团队、江苏省“青蓝工程”科技创新团队和江苏省“六大人才高峰”创新团队。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，德智体美劳全面发展，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养掌握计算机技术领域坚实的基础理论和系统的专门知识，具有承担专业实践工作的能力，具有良好的职业素养的应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件工程及项目管理 2. 嵌入式系统及应用软件开发 3. 人工智能技术与应用 4. 大数据、云计算与物联网技术 5. 网络与数据安全 | | |
| 培养年限 | <p>学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于38，其中课程学分不少于28，学位课学分不少于19）

| 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 |
| | | | 自然辩证法概论 | 18 | 1 | 2 | |
| | | | 英语写译 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 国际学术交流 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 跨文化交流 | 20 | 1 | 2 | |
| | | | 英美报刊选读 | 20 | 1 | 2 | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | 40 | 2 | 1 | 必修 |
| | | | 矩阵论 | 40 | 2 | 1 | |
| | | | 随机过程 | 40 | 2 | 1 | |
| | 学位课 | 专业课 | 数字通信 | 48 | 3 | 2 | 选修 不少于 6学分 |
| | | | 现代信号处理 | 48 | 3 | 2 | |
| | | | 计算机与通信网络 | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 深度学习理论与应用 | 32 | 2 | 1 | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | 32 | 2 | 2 | 必修 |
| | | | 工具与实验类课程 | Python与科学计算 | 32 | 2 | |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程 | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | 32 | 2 | 2 |
| 人工智能 | | | | 32 | 2 | 2 | |
| 移动通信技术 | | | | 32 | 2 | 1 | |
| 算法设计与分析 | | 40 | 2 | 2 | | | |
| 必修环节 | 人文素养 (科学道德与学风建设、美育、心理健康等) | | | 0.5 | | | |
| | 体育及劳动 | | | 0.5 | | | |
| | 学术活动(5次以上,其中至少一次国际学术活动) | | | 0.5 | | | |
| | 专业实践 | | | 0.5 | | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | 1 | | | |
| | 中期检查 | | | 1 | | | |
| | 学位论文 | | | 6 | | | |

其他:

学位论文开题:

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度

课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。

研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

学位论文中期考核:

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

学位论文:

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。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。

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。

1.8 仪器科学与技术学术学位硕士研究生培养方案（自动化学院）

| | | | |
|--------------|---|------------------------------------|------|
| 一级学科名称 | 仪器科学与技术 | 一级学科代码 | 0804 |
| 包括的二级学科名称及代码 | | 精密仪器及机械 080401 测试计量技术及仪器 080402 | |
| 学科简介 | <p>本学科是一门涉及信息、电子、计算机、机械、光学、控制等多学科相互交叉和相互渗透的综合性学科。本学科 2000 年获批测试计量技术及仪器二级学科硕士学位授权点，2011 年获批仪器科学与技术一级学科硕士学位授权点。学位点围绕网络强国、信息化与工业化深度融合等国家战略和重大需求，聚焦信息科技与产业发展中的基础与重大管理问题，依托江苏省主动配电网零碳运行控制工程研究中心和江苏省物联网智能机器人工程研究中心等平台，形成了机器人信息感知与人机交互、设备与结构健康监测、智能检测与智能装备等 3 个特色鲜明且具有一定影响力的培养方向。学科科技创新能力突出，近年来获江苏省科学技术一等奖、中国仪器仪表学会科技进步奖等多项，学位点培养的研究生获挑战杯特等奖、省优秀硕士学位论文等荣誉。学位点毕业研究生大多进入测控及电子信息领域知名企业就业，就业形势在同类高校中优势明显，职业发展前景广阔。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，为社会主义现代化建设服务的学术学位硕士研究生。</p> <p>培养掌握仪器科学与技术学科领域的基础理论和系统专门知识，具有从事科学研究工作或独立承担专门技术工作能力，具有良好的科学素养、严谨的治学态度、较强的开拓精神和良好的团队合作精神的学术学位硕士研究生。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 机器人信息感知与人机交互 2. 设备与结构健康监测 3. 智能检测与智能装备 | | |
| 培养年限 | <p>学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 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 |
| | | | 自然辩证法概论 | | 18 | 1 | 2 | |
| | | | 英语写译 | | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 国际学术交流 | | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 跨文化交流 | | 20 | 1 | 2 | |
| | | | 英美报刊选读 | | 20 | 1 | 2 | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | | 40 | 2 | 1 | 必修 |
| | | | 矩阵论 | | 40 | 2 | 1 | |
| | | | 随机过程 | | 40 | 2 | 1 | |
| | 学位课 | 专业课 | 智能电网信息安全与控制 | | 32 | 2 | 1 | 选修 不少于 6学分 |
| | | | 智能计算理论与应用 | | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 计算机与通信网络 | | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 深度学习理论与应用 | | 32 | 2 | 1 | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | | 32 | 2 | 2 | 必修 |
| | | | 工具与实验类课程 (可学分替换) | Python与科学计算 | 32 | 2 | 1 | |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程 (可学分替换) | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | | 32 | 2 | 2 |
| 智能激光与制造技术 | | | | 32 | 2 | 2 | | |
| 人工智能 | | | 32 | 2 | 2 | | | |
| 移动通信技术 | | | 32 | 2 | 1 | | | |
| 算法设计与分析 | | 40 | 2 | 2 | | | | |
| 必修环节 | 人文素养(科学道德与学风建设, 心理健康等) | | | | 0.5 | | | |
| | 体育与劳动 | | | | 0.5 | | | |
| | 学术活动(5次以上, 其中至少一次国际学术活动) | | | | 0.5 | | | |
| | 科研与教学实践 | | | | 0.5 | | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | | 1 | | | |
| | 中期检查 | | | | 1 | | | |
| | 学位论文 | | | | 6 | | | |

其他：

学位论文开题：

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、研究目标内容及创新性、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读：选题具有理论意义或实用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本学科国内外学术动态的程度。

研究目标内容及创新性：研究目标明确，研究内容合理，研究工作量饱满；提出要解决的关键理论和技术问题及创新点。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从研究基础、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

学位论文中期考核：

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

学位论文：

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。文字采用中文简体。硕士学位论文文字符数（不计空格）不少于4万。

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。

1.9 电气工程学术学位硕士研究生培养方案（自动化学院）

| | | | |
|--------------|--|--------|------|
| 一级学科名称 | 电气工程 | 一级学科代码 | 0808 |
| 包括的二级学科名称及代码 | | | |
| 学科简介 | <p>本学科是 2021 年获电气工程一级学科硕士学位授权点，紧密结合南京邮电大学大信息背景，面向能源互联网、智能电网、人工智能等行业领域，围绕国家“双碳”战略目标及国家能源发展战略需求，聚焦能源电力与新一代信息技术融合发展中的关键性科学问题，形成了电力信息物理系统安全技术、电力系统运行与控制、电力电子功率变换与器件、综合能源系统与电力市场、新型电机设计与控制等特色鲜明且具有一定影响力的培养方向。本专业师资结构合理，拥有院士、国家级特聘专家、IEEE Fellow、江苏省特聘教授等多名国家级、省级人才。拥有“智能电网与控制技术”江苏省重点序列学科、网络通信与控制国家级虚拟仿真实验教学中心、江苏省主动配电网零碳运行控制工程研究中心、江苏省智能电网信息工程综合训练中心等教学科研平台。毕业硕士生主要就职于电网公司、南方电网、电力与能源产业链上下游企业、信息与通信行业、科研院所等，就业形势在同类高校中优势明显，职业发展前景广阔。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的学术学位硕士研究生。</p> <p>基于产教融合的培养模式，充分发挥企业参与课程、企业导师、校企联合培养、实践能力和创新创业能力的促进作用。培养掌握电气工程学科领域的基础理论和系统专门知识，具有创新能力和从事科学研究或独立承担专门技术工作的能力，具有良好的科学素养、严谨的治学态度、较强的开拓精神和良好的团队合作精神的学术学位硕士研究生。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 电力信息物理系统 2. 电机系统分析与控制 3. 电力系统及其自动化 4. 电力电子技术及其应用 | | |
| 培养年限 | <p>学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 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 | |
| | | | 自然辩证法概论 | 18 | 1 | 2 | | |
| | | | 英语写译 | 20 | 1 | 1 | | |
| | | | 国际学术交流 | 20 | 1 | 1 | | |
| | | | 跨文化交流 | 20 | 1 | 2 | | |
| | | | 英美报刊选读 | 20 | 1 | 2 | | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | 40 | 2 | 1 | 必修 | |
| | | | 矩阵论 | 40 | 2 | 1 | | |
| | | | 随机过程 | 40 | 2 | 1 | | |
| | 学位课 | 专业课 | 智能电网信息安全与控制 | 32 | 2 | 1 | 选修 不少于 6学分 | |
| | | | 智能计算理论与应用 | 32 | 2 | 2 | | |
| | | | 计算机与通信网络 | 32 | 2 | 2 | | |
| | | | 深度学习理论与应用 | 32 | 2 | 1 | | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | | 32 | 2 | 2 | 必修 |
| | | | 工具与实验类课程 (可学分替换) | Python与科学计算 | 32 | 2 | 1 | |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程 (可学分替换) | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | 32 | 2 | 2 | 选修不 少于5学 分 |
| 智能激光与制造技术 | | | | 32 | 2 | 2 | | |
| 人工智能 | | | 32 | 2 | 2 | | | |
| 移动通信技术 | | | 32 | 2 | 1 | | | |
| 算法设计与分析 | 40 | 2 | 2 | | | | | |
| 必修环节 | 人文素养(科学道德与学风建设, 心理健康等) | | | | 0.5 | | | |
| | 体育与劳动 | | | | 0.5 | | | |
| | 学术活动(5次以上, 其中至少一次国际学术活动) | | | | 0.5 | | | |
| | 科研与教学实践 | | | | 0.5 | | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | | 1 | | | |
| | 中期检查 | | | | 1 | | | |
| | 学位论文 | | | | 6 | | | |

其他：

学位论文开题：

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、研究目标内容及创新性、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读：选题具有理论意义或实用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本学科国内外学术动态的程度。

研究目标内容及创新性：研究目标明确，研究内容合理，研究工作量饱满；提出要解决的关键理论和技术问题及创新点。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从研究基础、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

学位论文中期考核：

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

学位论文：

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。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于4万。

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。

1.10 控制科学与工程学术学位硕士研究生培养方案（自动化学院）

| | | | |
|--------------|--|---|------|
| 一级学科名称 | 控制科学与工程 | 一级学科代码 | 0811 |
| 包括的二级学科名称及代码 | | 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 | |
| 学科简介 | <p>本学科始于 1976 年，2003 和 2006 年分别获批“模式识别与智能系统”和“控制理论与控制工程”二级学科硕士学位授予权，2011 年获批“控制科学与工程”一级学科硕士学位授予权，2017 年“复杂网络与智能系统”列入我校世界一流学科重点建设方向，2021 年获批一级学科博士学位授予权。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，研究复杂控制系统的建模、分析、综合、设计和实现控制的理论、技术和方法。本学科师资结构合理，教师中 99% 具有博士学位，高级职称比例占 75%，拥有院士、教育部“长江学者”特聘教授、教育部“新世纪优秀人才”、国家“优青”、国家“青千”、省“333 工程”/“六大人才高峰”/“青蓝工程”/“双创人才”入选者、省“杰青”、省“优青”等近 30 名。本学科拥有“江苏省高校具身智能装备控制重点实验室”、“江苏省物联网智能机器人工程研究中心”等多个工程控制领域的实验室，建立了复杂网络系统分析与控制、具身智能与装备控制、模式识别与智能信息处理、智能感知与优化控制等四个研究方向，为培养理论和实践创新的高水平控制领域研究生提供良好研究平台。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的学术学位硕士研究生。</p> <p>充分发挥企业参与课程、企业导师、校企联合培养、产业教授对研究生的实践能力和创新创业能力的促进作用，培养掌握控制科学与工程学科领域的基础理论和系统专门知识，具有良好的科学素养、严谨的治学态度、较强的开拓精神和良好的团队合作精神的学术学位硕士研究生。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 复杂网络系统分析与控制 2. 具身智能与装备控制 3. 模式识别与智能信息处理 4. 智能感知与优化控制 | | |
| 培养年限 | <p>学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 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 | |
| | | | 自然辩证法概论 | | 18 | 1 | 2 | | |
| | | | 英语写译 | | 20 | 1 | 1 | | |
| | | | 国际学术交流 | | 20 | 1 | 1 | | |
| | | | 跨文化交流 | | 20 | 1 | 2 | | |
| | | | 英美报刊选读 | | 20 | 1 | 2 | | |
| | | 基础课 | 最优化方法 | | 40 | 2 | 1 | 必修 | |
| | | | 矩阵论 | | 40 | 2 | 1 | | |
| | | | 随机过程 | | 40 | 2 | 1 | | |
| | | 专业课 | 智能电网信息安全与控制 | | 32 | 2 | 1 | 选修 不少于 6学分 | |
| | 智能计算理论与应用 | | 32 | 2 | 2 | | | | |
| | 计算机与通信网络 | | 32 | 2 | 2 | | | | |
| | 深度学习理论与应用 | | 32 | 2 | 1 | | | | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | | 32 | 2 | 2 | 必修 | |
| | | | 工具与实验类课程 (可学分替换) | Python与科学计算 | 32 | 2 | 1 | | |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程 (可学分替换) | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | | 32 | 2 | 2 | 选修 不少于5学 分 |
| | | | | 智能激光与制造技术 | | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 人工智能 | | 32 | 2 | 2 | | |
| | | | 移动通信技术 | | 32 | 2 | 1 | | |
| | | | 算法设计与分析 | | 40 | 2 | 2 | | |
| 必修环节 | | 人文素养(科学道德与学风建设, 心理健康等) | | | | 0.5 | | | |
| | 体育与劳动 | | | | 0.5 | | | | |
| | 学术活动(5次以上, 其中至少一次国际学术活动) | | | | 0.5 | | | | |
| | 科研与教学实践 | | | | 0.5 | | | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | | 1 | | | | |
| | 中期检查 | | | | 1 | | | | |
| | 学位论文 | | | | 6 | | | | |

其他：

学位论文开题：

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、研究目标内容及创新性、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读：选题具有理论意义或实用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本学科国内外学术动态的程度。

研究目标内容及创新性：研究目标明确，研究内容合理，研究工作量饱满；提出要解决的关键理论和技术问题及创新点。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从研究基础、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

学位论文中期考核：

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

学位论文：

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。文字采用中文简体。硕士学位论文文字符数（不计空格）不少于4万。

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。

1.11 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（自动化学院）

| | | | |
|---------|--|------------------------------|------|
| 类别名称 | 电子信息 | 类别代码 | 0854 |
| 领域名称及代码 | | 控制工程 085406 仪器仪表工程 085407 | |
| 学科简介 | <p>本专业起源于控制工程和仪器仪表工程学科，依托于 2021 年获批的博士学位授予点“控制科学与工程”、2011 年获批的一级学科硕士学位授予点“控制科学与工程”和“仪器科学与技术”，围绕网络强国、信息化与工业化深度融合等国家战略和重大需求，聚焦信息科技与产业发展中的基础与重大管理问题，形成了网络化系统优化控制、复杂系统控制、智能机器人感知与控制、信息融合与模式识别和智能感知与智能系统等 5 个特色鲜明且具有一定影响力的研究方向。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”高峰高层次人才等为带头人的高素质师资队伍。本学科拥有江苏省“物联网智能机器人”工程研究中心、“主动配电网零碳运行控制”工程研究中心和具身智能与装备控制省高校重点实验室等多个工程控制领域的实验室，为培养实践创新的高水平控制领域研究生提供良好研究平台。本学科与信息、通信、计算机、电子科学与技术、物联网工程等学科紧密联系，注重多学科融合与交叉，其应用遍及工业、环境、医疗、通信等各个领域，就业前景广阔。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养掌握电子信息领域中的控制工程方向的理论基础、现代技术方法和系统的专门知识，具有承担专业实践工作的能力，具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型的卓越工程师。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络化系统与优化控制 2. 混沌系统与复杂网络控制 3. 机器人信息感知与人机交互 4. 模式识别与智能装备 | | |
| 培养年限 | <p>学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> <p>基于产教融合的培养模式，充分发挥企业参与课程、企业研究生工作站、企业导师、校企联合培养、产业教授对研究生的实践能力和创新创业能力的促进作用。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 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 | | |
| | | | 自然辩证法概论 | 18 | 1 | 2 | | | |
| | | | 英语写译 | 20 | 1 | 1 | | | |
| | | | 国际学术交流 | 20 | 1 | 1 | | | |
| | | | 跨文化交流 | 20 | 1 | 2 | | | |
| | | | 英美报刊选读 | 20 | 1 | 2 | | | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | 40 | 2 | 1 | 必修 | | |
| | | | 矩阵论 | 40 | 2 | 1 | | | |
| | | | 随机过程 | 40 | 2 | 1 | | | |
| | 学位课 | 专业课 | 智能电网信息安全与控制 | 32 | 2 | 1 | 选修 不少于 6学分 | | |
| | | | 智能计算理论与应用 | 32 | 2 | 2 | | | |
| | | | 计算机与通信网络 | 32 | 2 | 2 | | | |
| | | | 深度学习理论与应用 | 32 | 2 | 1 | | | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | | 32 | 2 | 2 | 必修 | |
| | | | 工具与实验类课程 (可学分替换) | Python与科学计算 | 32 | 2 | 1 | | |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程 (可学分替换) | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | | 32 | 2 | 2 | 选修不少 于5学分 |
| | | | | 智能激光与制造技术 | | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 人工智能 | | 32 | 2 | 2 | | |
| 移动通信技术 | | | 32 | 2 | 1 | | | | |
| 算法设计与分析 | | 40 | 2 | 2 | | | | | |
| 必修环节 | 人文素养(科学道德与学风建设, 心理健康等) | | | | 0.5 | | | | |
| | 体育与劳动 | | | | 0.5 | | | | |
| | 学术活动(5次以上, 其中至少一次国际学术活动) | | | | 0.5 | | | | |
| | 科研与教学实践 | | | | 0.5 | | | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | | 1 | | | | |
| | 中期检查 | | | | 1 | | | | |
| | 学位论文 | | | | 6 | | | | |

其他:

| |
|---|
| <p>学位论文开题:</p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度。</p> <p>课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。</p> <p>研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p>学位论文中期考核:</p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p> |
| <p>学位论文:</p> <p>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。文字采用中文简体。硕士学位论文文字符数(不计空格)不少于4万。</p> |
| <p>申请学位的成果要求:</p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p> |

1.12 电气工程专业学位硕士研究生培养方案（自动化学院）

| | | | |
|---------|--|-------------|------|
| 类别名称 | 能源动力 | 类别代码 | 0858 |
| 领域名称及代码 | | 电气工程 085801 | |
| 学科简介 | <p>本学科是 2014 年获批电气工程专业硕士学位授权点，围绕国家“双碳”战略目标及能源发展战略需求，紧密结合南京邮电大学世界一流学科方向“电子信息科学与工程学科群”在电力信息物理系统安全控制技术、电力系统及其自动化、电力电子技术及其应用与电工新技术及其应用等方向开展特色研究。本专业师资结构合理，拥有院士、国家级特聘专家、IEEE Fellow、江苏省特聘教授等多名国家级、省级人才。拥有“智能电网与控制技术”江苏省重点序列学科、网络通信与控制国家级虚拟仿真实验教学中心、江苏省主动配电网零碳运行控制工程研究中心、江苏省智能电网信息工程综合训练中心等多个省部级教学科研平台。与国家电网公司、中国华电等 10 余家知名企业联合建立实践基地、研究生工作站。学位点积极构建南邮特色的“红蓝融通”三全育人格局，毕业生素质高、创新能力强，备受国家电网、南方电网公司、南瑞集团、国电南自、华为等龙头企业青睐。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握领域坚实的基础理论和系统的专业知识，熟悉电力行业领域的相关规范，在电力行业领域的电力系统、电力电子等方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型的卓越工程师。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 电力信息物理系统 2. 电力系统运行与控制 3. 电力电子器件与功率变换 4. 新型电机设计与控制 | | |
| 培养年限 | <p>学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> <p>基于产教融合的培养模式，充分发挥企业参与课程、企业研究生工作站、企业导师、校企联合培养、产业教授对研究生的实践能力和创新创业能力的促进作用。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 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 |
| | | | 自然辩证法概论 | 18 | 1 | 2 | |
| | | | 英语写译 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 国际学术交流 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 跨文化交流 | 20 | 1 | 2 | |
| | | | 英美报刊选读 | 20 | 1 | 2 | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | 40 | 2 | 1 | 必修 |
| | | | 矩阵论 | 40 | 2 | 1 | |
| | | | 随机过程 | 40 | 2 | 1 | |
| | 学位课 | 专业课 | 智能电网信息安全与控制 | 32 | 2 | 1 | 选修 不少于 6学分 |
| | | | 智能计算理论与应用 | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 计算机与通信网络 | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 深度学习理论与应用 | 32 | 2 | 1 | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | 32 | 2 | 2 | 必修 |
| | | | 工具与实验类课程 (可学分替换) | Python与科学计算 | 32 | 2 | |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程 (可学分替换) | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | 32 | 2 | 2 |
| 智能激光与制造技术 | | | | 32 | 2 | 2 | |
| 人工智能 | | | 32 | 2 | 2 | | |
| 移动通信技术 | | | 32 | 2 | 1 | | |
| 算法设计与分析 | 40 | 2 | 2 | | | | |
| 必修环节 | 人文素养(科学道德与学风建设, 心理健康等) | | | | 0.5 | | |
| | 体育与劳动 | | | | 0.5 | | |
| | 学术活动(5次以上, 其中至少一次国际学术活动) | | | | 0.5 | | |
| | 科研与教学实践 | | | | 0.5 | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | | 1 | | |
| | 中期检查 | | | | 1 | | |
| | 学位论文 | | | | 6 | | |

其他:

| |
|---|
| <p>学位论文开题:</p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度。</p> <p>课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。</p> <p>研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p>学位论文中期考核:</p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p> |
| <p>学位论文:</p> <p>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。文字采用中文简体。硕士学位论文文字符数(不计空格)不少于4万。</p> |
| <p>申请学位的成果要求:</p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p> |

1.13 信息网络学术学位硕士研究生培养方案（物联网学院）

| | | | |
|--------------|--|------------|------|
| 一级学科名称 | 信息与通信工程 | 一级学科代码 | 0810 |
| 包括的二级学科名称及代码 | | 信息网络0810Z2 | |
| 学科简介 | <p>信息网络学科面向国家互联网+、物联网、云计算、大数据、人工智能等战略新兴产业亟需，紧密围绕新基建和网络强国战略目标，聚焦我校“大信息”发展和国家一流学科（电子信息科学与工程学科群）建设，着力开展无线通信与智能组网、网络通信与协同控制、信息网络虚拟化、信息系统与智能处理、信息网络安全与“大智移云物”等新一代信息技术交叉融合研究，打造物联网品牌和“互联网+”特色。本学科建有教育部泛在网络健康服务系统工程研究中心、教育部和江苏省宽带无线通信与物联网重点实验室、中央与地方共建实验室，江苏省网络与通信工程研究中心、物联网应用技术省级实验教学示范中心，以及与通信运营商等企业联合共建的创新实验室等科研平台，拥有一批主持国家863项目、国家自然科学基金、省部级重点项目、产业化项目和企业委托项目等研究工作的高水平研究生导师队伍，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。已培养研究生创新与实践能力强，多人获得省级优秀硕士毕业论文，就业率100%，主要分布在电信运营商、通信设备厂商、政府机构及知名企事业单位。工作3-5年后均成为单位骨干，所学的专业知识和应用创新能力能满足用人单位需求，外部评价情况良好。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的学术学位硕士研究生。</p> <p>培养掌握信息网络学科领域的基础理论和系统专门知识，具有从事科学研究工作或独立承担专门技术工作能力，具有良好的科学素养、严谨的治学态度、较强的开拓精神和良好的团队合作精神的学术学位硕士研究生。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 1.无线通信与智能组网 2.网络通信与协同控制 3.信息网络虚拟化技术 4.信息系统与智能处理 5.信息网络安全技术 | | |
| 培养年限 | <p>学制为3年，最长修业年限为5年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 19）

| 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 | |
| | | | 自然辩证法概论 | 18 | 1 | 2 | | |
| | | | 英语写译 | 20 | 1 | 1 | | |
| | | | 国际学术交流 | 20 | 1 | 1 | | |
| | | | 跨文化交流 | 20 | 1 | 2 | | |
| | | | 英美报刊选读 | 20 | 1 | 2 | | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | 40 | 2 | 1 | 必修 | |
| | | | 矩阵论 | 40 | 2 | 1 | | |
| | | | 随机过程 | 40 | 2 | 1 | | |
| | 学位课 | 专业课 | 数字通信 | 48 | 3 | 2 | 选修 不少于 6学分 | |
| | | | 现代信号处理 | 48 | 3 | 2 | | |
| | | | 计算机与通信网络 | 32 | 2 | 2 | | |
| | | | 深度学习理论与应用 | 32 | 2 | 1 | | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | 32 | 2 | 2 | 必修 | |
| | | | 工具与实验类课程 (可学分替换) | Python与科学计算 | 32 | 2 | | 1 |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程 (可学分替换) | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | 32 | 2 | 2 | 选修 |
| | | | 人工智能 | 32 | 2 | 2 | | |
| | | | 移动通信技术 | 32 | 2 | 1 | | |
| 算法设计与分析 | | | 40 | 2 | 2 | | | |
| 必修环节 | 人文素养(科学道德与学风建设, 心理健康等) | | | | 0.5 | | | |
| | 体育与劳动 | | | | 0.5 | | | |
| | 学术活动(5次以上, 其中至少一次国际学术活动) | | | | 0.5 | | | |
| | 科研与教学实践 | | | | 0.5 | | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | | 1 | | | |
| | 中期检查 | | | | 1 | | | |
| | 学位论文 | | | 38 | 6 | | | |

其他:

学位论文开题:

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、研究目标内容及创新性、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读: 选题具有理论意义或实用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本学科国内外学术动态的程度。

研究目标内容及创新性: 研究目标明确, 研究内容合理, 研究工作量饱满; 提出要解决的关键理论和技术问题及创新点。

研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从研究基础、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

学位论文中期考核:

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

学位论文:

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。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。

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。

1.14 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（物联网学院）

| | | | |
|---------|--|--------------|------|
| 类别名称 | 电子信息 | 类别代码 | 0854 |
| 领域名称及代码 | | 物联网工程 085400 | |
| 学科简介 | <p>本专业依托物联网学院信息网络博/硕士点，于 2013 年开始招生（物流工程 085240），2020 年名称调整为电子信息（物联网工程）。聚焦“大智移云物”等新一代信息技术，培养国家战略新兴产业发展急需的物联网创新创业高级专业人才，目前本领域主要研究方向包含：物联网传感控制技术、物联网与移动通信、物联网与大数据、物联网智能应用系统及物联网与信息安全。拥有主持国家 863 项目、国家自然科学基金、省部级重点项目和产业化项目等研究工作的优秀导师 48 人，其中省部级人才 12 人，博士生导师 8 人，校外兼职导师 2 人。建有物联网国家大学科技园、教育部和江苏省宽带无线通信与物联网重点实验室、中央与地方共建实验室，江苏省网络与通信工程研究中心、物联网应用技术省级实验教学示范中心，以及与通信运营商等企业联合共建的创新实验室等实践教学基地，拥有完备的实验系统与先进的实验仪器设备。已培养研究生创新与实践能力强，多人获得省级优秀硕士毕业论文，就业率 100%，主要分布在电信运营商、通信设备厂商、政府机构及知名企事业单位。工作 3-5 年后均成为单位骨干，所学的专业知识和应用创新能力能满足用人单位需求，外部评价情况良好。</p> | | |
| 培养目标 | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握电子信息领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉电子信息行业领域的相关规范，在电子信息行业领域的物联网方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p> | | |
| 研究方向 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 物联网与人工智能 2. 物联网与 6G 通信 3. 物联网与数字孪生 4. 物联网与信息安全 | | |
| 培养年限 | <p>学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。</p> | | |
| 培养方式 | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> | | |

学分设置与要求（总学分不少于38，其中课程学分不少于28，学位课学分不少于19）

| 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 |
| | | | 自然辩证法概论 | 18 | 1 | 2 | |
| | | | 英语写译 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 国际学术交流 | 20 | 1 | 1 | |
| | | | 跨文化交流 | 20 | 1 | 2 | |
| | | | 英美报刊选读 | 20 | 1 | 2 | |
| | 学位课 | 基础课 | 最优化方法 | 40 | 2 | 1 | 必修 |
| | | | 矩阵论 | 40 | 2 | 1 | |
| | | | 随机过程 | 40 | 2 | 1 | |
| | 学位课 | 专业课 | 数字通信 | 48 | 3 | 2 | 选修 不少于 6学分 |
| | | | 现代信号处理 | 48 | 3 | 2 | |
| | | | 计算机与通信网络 | 32 | 2 | 2 | |
| | | | 深度学习理论与应用 | 32 | 2 | 1 | |
| | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理与科技论文写作 | 32 | 2 | 2 | 必修 |
| | | | 工具与实验类课程 | Python与科学计算 | 32 | 2 | |
| | | 选修课 | 校企联建联授课程 | 高斯数据库和昇腾云实训开发 | 32 | 2 | 2 |
| 人工智能 | | | | 32 | 2 | 2 | |
| 移动通信技术 | | | | 32 | 2 | 1 | |
| 算法设计与分析 | | 40 | 2 | 2 | | | |
| 必修环节 | 人文素养 (科学道德与学风建设、美育、心理健康等) | | | 0.5 | | | |
| | 体育及劳动 | | | 0.5 | | | |
| | 学术活动(5次以上,其中至少一次国际学术活动) | | | 0.5 | | | |
| | 专业实践 | | | 0.5 | | | |
| 学位论文 | 开题报告 | | | 1 | | | |
| | 中期检查 | | | 1 | | | |
| | 学位论文 | | | 6 | | | |

其他：

学位论文开题：

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度

课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

学位论文中期考核：

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

学位论文：

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。文字采用中文简体。硕士学位论文文字符数（不计空格）不少于4万。

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。