

南京信息工程大学2024版本科教学计划运行表(适用于2024级)

专业名称：软件工程(与中国科学院大学联合培养)

毕业要求学分：155

专业代码：080902

通修课程(要求学分：61)

| 课程号 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程性质 | 学分 | 总学时 | 讲课 | 实验 | 课外 | 线上 | 开课单位 | 开课学期 | 备注 |
|----------|----------------------|--|-------|-----|-----|----|----|----|----|------|------|----|
| 15000126 | 思想道德与法治 | Ideology, Morality and the Rule of Law | 通修(必) | 3 | 48 | 48 | | | | 马院 | 1 | |
| 15000109 | 中国近现代史纲要 | Modern Chinese History | 通修(必) | 3 | 48 | 48 | | | | 马院 | 2 | |
| 15000123 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | Introduction to Mao Zedong Thought and Theory of Socialism With Chinese Characteristics | 通修(必) | 2 | 32 | 32 | | | | 马院 | 4 | |
| 15000125 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era | 通修(必) | 2 | 32 | 32 | | | | 马院 | 5 | |
| 15000006 | 马克思主义基本原理 | Marxism Basic Theory | 通修(必) | 3 | 48 | 48 | | | | 马院 | 3 | |
| 30000020 | 军事理论 | Military Theory | 通修(必) | 2 | 36 | 36 | | | | 人武部 | 1 | |
| 14000045 | 职业生涯规划 | Career Development | 通修(必) | 0.5 | 16 | 10 | | 6 | 6 | 法管院 | 1 | |
| 14000221 | 就业指导 | Employment Guidance | 通修(必) | 0.5 | 16 | 10 | | 6 | 6 | 法管院 | 6 | |
| 16000435 | 创新创业基础 | Innovation and Entrepreneurship Foundation | 通修(必) | 1 | 32 | 16 | | 16 | | 管工院 | 3 | |
| 20000085 | 体育(1) | Physical Education (1) | 通修(必) | 1 | 36 | 30 | 2 | 4 | | 体育部 | 1 | |
| 20000069 | 体育(2) | Physical Education (2) | 通修(必) | 1 | 36 | 32 | 4 | | | 体育部 | 2 | |
| 20000048 | 体育(3) | Physical Education (3) | 通修(必) | 1 | 36 | 32 | 2 | 2 | | 体育部 | 3 | |
| 20000034 | 体育(4) | Physical Education (4) | 通修(必) | 1 | 36 | 32 | 2 | 2 | | 体育部 | 4 | |
| 25000195 | 心理健康教育 | Psychological Health Education | 通修(必) | 2 | 32 | 16 | 8 | 8 | 8 | 教师院 | 1 | |
| 29000713 | 劳动教育 | Labour Education | 通修(必) | 1 | 32 | | 28 | | 4 | 人文中心 | 1-6 | |
| 18000244 | 英语读写(1) | English Reading And Writing (1) | 通修(必) | 2 | 32 | 32 | | | | 文学院 | 1 | |
| 18000272 | 英语视听说(1) | English Watching & Listening & Speaking (1) | 通修(必) | 2 | 32 | 32 | | | | 文学院 | 1 | |
| 18000241 | 英语读写(2) | English Reading And Writing (2) | 通修(必) | 2 | 32 | 32 | | | | 文学院 | 2 | |
| 18000271 | 英语视听说(2) | English Watching & Listening & Speaking (2) | 通修(必) | 2 | 32 | 32 | | | | 文学院 | 2 | |
| 18001306 | 学术英语 | English for Academic Purposes | 通修(必) | 2 | 32 | 32 | | | | 文学院 | 3 | |
| 12000039 | 高等数学 I (1) | Advanced Mathematics I (1) | 通修(必) | 6 | 96 | 96 | | | | 数统院 | 1 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|-----------------------------------|-------|------|------|------|----|----|----|-----|---|--|
| 12000025 | 高等数学 I (2) | Advanced Mathematics I (2) | 通修(必) | 6 | 96 | 96 | | | | 数统院 | 2 | |
| 12000343 | 线性代数 | Linear Algebra | 通修(必) | 3 | 48 | 48 | | | | 数统院 | 2 | |
| 12000552 | 概率统计 | Probability Theory and Statistics | 通修(必) | 3 | 48 | 48 | | | | 数统院 | 3 | |
| 13000480 | 大学物理 II (1) | College Physics II (1) | 通修(必) | 3 | 48 | 48 | | | | 物电院 | 2 | |
| 13000478 | 大学物理 II (2) | College Physics II (2) | 通修(必) | 3 | 48 | 48 | | | | 物电院 | 3 | |
| 13000455 | 大学物理实验 II | College Physics Experiment II | 通修(必) | 1 | 32 | | 32 | | | 物电院 | 3 | |
| 15000230 | 形势与政策 (1) | Situation & Policy (1) | 通修(必) | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 各 | |
| 15000231 | 形势与政策 (2) | Situation & Policy (2) | 通修(必) | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 各 | |
| 15000232 | 形势与政策 (3) | Situation & Policy (3) | 通修(必) | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 各 | |
| 15000233 | 形势与政策 (4) | Situation & Policy (4) | 通修(必) | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 各 | |
| 15000234 | 形势与政策 (5) | Situation & Policy (5) | 通修(必) | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 各 | |
| 15000235 | 形势与政策 (6) | Situation & Policy (6) | 通修(必) | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 各 | |
| 15000236 | 形势与政策 (7) | Situation & Policy (7) | 通修(必) | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 各 | |
| 15000237 | 形势与政策 (8) | Situation & Policy (8) | 通修(必) | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 各 | |
| 通修课程合计 | | | | 61 | 1156 | 1030 | 78 | 44 | 24 | | | |

通识课程 (要求学分: 10)

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 一般通识课 | 理工农类: 选修6学分, 其中必须选修公共艺术类和人文社科类各2学分; 经管文法类: 选修6学分, 其中必须选修公共艺术类和自然科学类各2学分; 艺术类: 选修6学分, 其中必须选修公共艺术类、自然科学类、人文社科类各2学 | 通识(选) | 6 | | | | | | | | | |
| | 四史教育 | 通识(选) | 1 | | | | | | | | | |
| | 国家安全教育 | 通识(选) | 1 | | | | | | | | | |
| 通识拓展 | 在线开放课、名师讲座课、新生研讨课、跨校选修课 | 通识(选) | 2 | | | | | | | | | |
| 通识课程应修合计 | | | | 10 | | | | | | | | |

学科基础课程 (要求学分: 25)

| 课程号 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程性质 | 学分 | 总学时 | 讲课 | 实验 | 课外 | 线上 | 开课单位 | 开课学期 | 备注 |
|----------|---------|----------------------------------|-------|----|-----|----|----|----|----|------|------|----|
| 36000238 | 操作系统 | Operating System | 学科(必) | 4 | 64 | 48 | 16 | | | 软件学院 | 5 | |
| 36000120 | 数据结构 | Data Structure | 学科(必) | 4 | 64 | 48 | 16 | | | 软件学院 | 3 | |
| 36000235 | 电子技术基础 | Basic Electronic Technology | 学科(必) | 3 | 48 | 36 | 12 | | | 软件学院 | 3 | |
| 36000050 | 离散数学 | Discrete Mathematics | 学科(必) | 3 | 48 | 48 | | | | 软件学院 | 2 | |
| 36000045 | 程序设计基础 | Programming Fundamentals | 学科(必) | 4 | 64 | 48 | 16 | | 16 | 软件学院 | 1 | |
| 36000236 | 计算机组成原理 | Computer Organization Principles | 学科(必) | 4 | 64 | 52 | 12 | | | 软件学院 | 4 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|------------------|-------|----|-----|-----|----|--|----|------|---|--|
| 36000237 | 计算机网络 | Computer Network | 学科(必) | 3 | 48 | 38 | 10 | | | 软件学院 | 4 | |
| 学科基础课程合计 | | | | 25 | 400 | 318 | 82 | | 16 | | | |

专业主干课程(要求学分: 22)

| 课程号 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程性质 | 学分 | 总学时 | 讲课 | 实验 | 课外 | 线上 | 开课单位 | 开课学期 | 备注 |
|----------|-----------|---|-------|----|-----|-----|----|----|----|------|------|-----|
| 36000239 | JAVA程序设计 | JAVA Programming | 专业(必) | 3 | 48 | 32 | 16 | | | 软件学院 | 3 | |
| 36000240 | 人工智能 | Artificial Intelligence | 专业(必) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 软件学院 | 4 | |
| 36000072 | 数据库系统 | Database System | 专业(必) | 3 | 48 | 36 | 12 | | | 软件学院 | 4 | |
| 36000052 | 气象信息系统工程 | Meteorological Information System Engineering | 专业(必) | 2 | 32 | 20 | 12 | | | 软件学院 | 6 | |
| 36000184 | 算法设计与分析 | Algorithm Design and Analysis | 专业(必) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 软件学院 | 4 | |
| 36000186 | 系统分析与设计 | System Analysis and Design | 专业(必) | 4 | 64 | 56 | 8 | | | 软件学院 | 4 | 全英文 |
| 36000182 | 软件工程导论 | Introduction to Software Engineering | 专业(必) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 软件学院 | 3 | |
| 36000188 | 软件构造 | Software Construction | 专业(必) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 软件学院 | 5 | 全英文 |
| 36000189 | 软件质量保证与测试 | Software Quality Assurance and Testing | 专业(必) | 2 | 32 | 24 | 8 | | 8 | 软件学院 | 5 | |
| 专业主干课程合计 | | | | 22 | 352 | 264 | 88 | | 8 | | | |

专业选修课程(要求学分: 9)

| 课程号 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程性质 | 学分 | 总学时 | 讲课 | 实验 | 课外 | 线上 | 开课单位 | 开课学期 | 备注 |
|----------|---------------|--|-------|----|-----|-----|-----|----|----|------|------|----|
| 36000220 | C++程序设计 | C++ Programming | 专业(选) | 3 | 48 | 32 | 16 | | | 软件学院 | 4 | |
| 36000242 | JavaEE企业级应用开发 | JavaEE Enterprise Application Development | 专业(选) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 软件学院 | 6 | |
| 36000191 | Web技术与应用 | Web Technology and Application | 专业(选) | 3 | 48 | 32 | 16 | | | 软件学院 | 5 | |
| 36000108 | 云计算 | Cloud Computing | 专业(选) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 软件学院 | 7 | |
| 36000231 | 大数据技术 | Big Data Technology | 专业(选) | 2 | 32 | 20 | 12 | | | 软件学院 | 6 | |
| 36000061 | 机器学习 | Machine Learning | 专业(选) | 2 | 32 | 20 | 12 | | | 软件学院 | 5 | |
| 36000192 | 移动应用开发 | Mobile Application Development | 专业(选) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 软件学院 | 5 | |
| 36000195 | 系统智能运维 | Intelligent System Operation and Maintenance | 专业(选) | 2 | 32 | 20 | 12 | | | 软件学院 | 6 | |
| 36000039 | 编译原理 | Compiler Principles | 专业(选) | 3 | 48 | 40 | 8 | | | 软件学院 | 5 | |
| 36000197 | 软件项目管理 | Software Project Management | 专业(选) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 软件学院 | 7 | |
| 专业选修课程合计 | | | | 23 | 368 | 260 | 108 | | | | | |

综合实践教学环节(要求学分: 28)

综合实践教学环节(必修)(要求学分: 24)

| 课程号 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程性质 | 学分 | 总学时 | 讲课 | 实验 | 课外 | 线上 | 开课单位 | 开课学期 | 备注 |
|----------------------|------------------------|---|-------|----|-----|----|----|----|----|------|------|------------------|
| 15000036 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 | Introduction to Mao Zedong Thought and Theory of Socialism With Chinese Characteristics Practice | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 马院 | 4 | |
| 15000127 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 | Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era Practice | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 马院 | 5 | |
| 30000008 | 军训 | Military Training | 实践(必) | 2 | 2W | | | | | 人武部 | 2 | |
| 36000244 | Java程序设计实践 | Practice of Java Programming | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 软件学院 | 3 | |
| 36000075 | 操作系统课程设计 | Practicum of Operating System | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 软件学院 | 5 | |
| 36000246 | 数据库系统课程设计 | Database System Curriculum Practice | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 软件学院 | 4 | |
| 36000068 | 数据结构课程设计 | Practicum of Data Structure | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 软件学院 | 3 | |
| 36000243 | 毕业设计(论文) | Graduation Design (Dissertation) | 实践(必) | 6 | 12W | | | | | 软件学院 | 7、8 | 入选本硕一体化培养的学生必须在国 |
| 36000199 | 程序设计基础实践 | Practice of Fundamental Programming | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 软件学院 | 2 | |
| 36000202 | 计算机组成原理课程设计 | Practice of Computer Composition Principles | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 软件学院 | 4 | |
| 36000245 | 计算机网络课程设计 | Computer Network Curriculum Practice | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 软件学院 | 4 | |
| 24000020 | 社会实践 | Social Practice | 实践(必) | 2 | 2W | | | | | 长望学院 | 8 | |
| 24000003 | 科研实践 I | Practice of Scientific Research I | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 长望学院 | 5 | 第二年暑假 |
| 24000002 | 科研实践 II | Practice of Scientific Research II | 实践(必) | 2 | 2W | | | | | 长望学院 | 7 | 第三年暑假 |
| 24000001 | 科研实践 III | Practice of Scientific Research III | 实践(必) | 2 | 2W | | | | | 长望学院 | 7 | 入选本硕一体化培养的学生必须在国 |
| 综合实践教学环节(必修)合计 | | | | 24 | 30W | | | | | | | |
| 综合实践教学环节(选修)(要求学分:4) | | | | | | | | | | | | |
| 课程号 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程性质 | 学分 | 总学时 | 讲课 | 实验 | 课外 | 线上 | 开课单位 | 开课学期 | 备注 |
| 36000207 | C++程序设计实践 | Practice of C++ Programming | 实践(选) | 1 | 1W | | | | | 软件学院 | 4 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------|--|-------|---|----|--|--|--|--|----------|---|--|
| 36000212 | JavaEE企业级应用 开发实践 | Practice of JavaEE Enterprise Application Development | 实践(选) | 2 | 2W | | | | | 软件学 院 | 6 | |
| 36000111 | WEB技术与应用实 践 | Theoretical Practice of WEB Technology and Application | 实践(选) | 1 | 0W | | | | | 软件学 院 | 5 | |
| 36000214 | 云计算实践 | Practice of Cloud Computing | 实践(选) | 1 | 1W | | | | | 软件学 院 | 7 | |
| 36000085 | 大数据技术实践 | Theoretical Practice of Big Data Technology | 实践(选) | 1 | 1W | | | | | 软件学 院 | 6 | |
| 36000208 | 移动应用开发实践 | Practice of Mobile Application Development | 实践(选) | 1 | 1W | | | | | 软件学 院 | 5 | |
| 36000210 | 系统智能运维实践 | Practice of System Intelligent Operation and Maintenance | 实践(选) | 1 | 1W | | | | | 软件学 院 | 6 | |
| 36000213 | 软件项目管理实践 | Practice of Software Management | 实践(选) | 1 | 1W | | | | | 软件学 院 | 7 | |
| 综合实践教学环节(选修)合计 | | | | 9 | 8W | | | | | | | |