# 南京信息工程大学2026版本科教学计划运行表（拔尖班适用）

专业名称：软件工程(与中国科学院大学联合培养)　　专业代码：080902

| 课程类别 | 课程性质 | 课程号 | 课程名称 | 课程英文名称 | 学分 | 总学时 | 讲课 | 实验 | 课外 | 线上 | 开课单位 | 开课学期 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 通修课程 | 必修61学分 | 15000230 | 形势与政策（1） | Situation & Policy（1） | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 1 | |
| | | 15000231 | 形势与政策（2） | Situation & Policy（2） | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 2 | |
| | | 15000232 | 形势与政策（3） | Situation & Policy（3） | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 3 | |
| | | 15000233 | 形势与政策（4） | Situation & Policy（4） | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 4 | |
| | | 15000234 | 形势与政策（5） | Situation & Policy（5） | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 5 | |
| | | 15000235 | 形势与政策（6） | Situation & Policy（6） | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 6 | |
| | | 15000236 | 形势与政策（7） | Situation & Policy（7） | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 7 | |
| | | 15000237 | 形势与政策（8） | Situation & Policy（8） | 0.25 | 8 | 8 | | | | 马院 | 8 | |
| | | 15000126 | 思想道德与法治 | Ideology, Morality and the Rule of Law | 3 | 48 | 48 | | | | 马院 | 1 | |
| | | 15000109 | 中国近现代史纲要 | Modern Chinese History | 3 | 48 | 48 | | | | 马院 | 2 | |
| | | 15000006 | 马克思主义基本原理 | Marxism Basic Theory | 3 | 48 | 48 | | | | 马院 | 3 | |
| | | 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 | 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 | 2 | 32 | 32 | | | | 马院 | 5 | |
| | | 30000020 | 军事理论 | Military Theory | 2 | 36 | 36 | | | | 人武部 | 1 | |
| | | 93000004 | 职业生涯规划 | Career Development | 0.5 | 16 | 10 | | 6 | 6 | 学工处 | 1 | |
| | | 93000015 | 就业指导 | Employment Guidance | 0.5 | 16 | 10 | | 6 | 6 | 学工处 | 6 | |
| | | 16000435 | 创新创业基础 | Innovation and Entrepreneurship Foundation | 1 | 32 | 16 | | 16 | | 管工院 | 3 | |
| | | 20000127 | 体育（1） | Physical Education（1） | 0.5 | 24 | 24 | | | | 体育部 | 1 | |
| | | 20000128 | 体育（2） | Physical Education（2） | 1 | 32 | 32 | | | | 体育部 | 2 | |
| | | 20000129 | 体育（3） | Physical Education（3） | 1 | 32 | 32 | | | | 体育部 | 3 | |
| | | 20000130 | 体育（4） | Physical Education（4） | 1 | 32 | 32 | | | | 体育部 | 4 | |
| | | 20000131 | 体育（5） | Physical Education（5） | 0.5 | 24 | 24 | | | | 体育部 | 5 | |
| | | 25000195 | 心理健康教育 | Psychological Health Education | 2 | 32 | 16 | 8 | 8 | 8 | 教师院 | 1 | |
| | | 11001923 | 劳动教育 | Labour Education | 1 | 32 | 4 | 28 | | | 计算机院、软件院 | 1-6 | |
| | | 18002308 | 学术英语读写（1） | Academic English Reading and Writing（1） | 2 | 32 | 32 | | | | 文学院 | 1 | |
| | | 18002309 | 学术英语视听说（1） | Academic English for Listening, Speaking and Viewing（1） | 2 | 32 | 32 | | | | 文学院 | 1 | |

| 课程类别 | 课程性质 | 课程号 | 课程名称 | 课程英文名称 | 学分 | 总学时 | 讲课 | 实验 | 课外 | 线上 | 开课单位 | 开课学期 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 18002310 | 学术英语读写（2） | Academic English Reading and Writing（2） | 2 | 32 | 32 | | | | 文学院 | 2 | |
| | | 18002311 | 学术英语视听说（2） | AAcademic English for Listening, Speaking and Viewing | 2 | 32 | 32 | | | | 文学院 | 2 | |
| | | 12000039 | 高等数学I（1） | Advanced MathematicsI（1） | 6 | 96 | 96 | | | | 数统院 | 1 | |
| | | 12000025 | 高等数学I（2） | Advanced MathematicsI（2） | 6 | 96 | 96 | | | | 数统院 | 2 | |
| | | 12000343 | 线性代数 | Linear Algebra | 3 | 48 | 48 | | | | 数统院 | 1 | |
| | | 12000552 | 概率统计 | Probability Theory and Statistics | 3 | 48 | 48 | | | | 数统院 | 2 | |
| | | 13000480 | 大学物理II（1） | College Physics II（1） | 3 | 48 | 48 | | | | 物电院 | 2 | |
| | | 13000478 | 大学物理II（2） | College Physics II（2） | 3 | 48 | 48 | | | | 物电院 | 3 | |
| | | 13000455 | 大学物理实验II | College Physics Experiment II | 1 | 32 | | 32 | | | 物电院 | 3 | |
| | | 11001889 | 人工智能通识I | General Introduction to AI I | 2 | 32 | 32 | | | 16 | 计算机院、软件院 | 1 | |
| | | | 雅思或托福 | | | | | | | | 文学院 | 课外 | |
| | | | 数学建模竞赛 | | | | | | | | 数统院 | 课外 | |
| 合计 | | | | | 61 | 1156 | 1052 | 68 | 36 | 36 | | | |
| 通识课程 | 选修10学分 | 一般通识 | 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。 | | 6 | | | | | | | 各 | |
| | | | 四史教育 | | 1 | | | | | | | 2 | |
| | | | 国家安全教育 | | 1 | | | | | | | 1 | |
| | | 通识拓展 | 在线开放课、名师讲座课、新生研讨课、跨校选修课等 | 名师导学 | 1 | 16 | 16 | | | | 计算机院、软件院 | 1 | |
| | | | | 学科前沿讲座 | 1 | 16 | 16 | | | | 计算机院、软件院 | 6 | |
| 应修合计 | | | | | 10 | | | | | | | | |
| 学科基础课程 | 必修26学分 | 11001894 | 程序设计基础 | Programming Fundamentals | 4 | 64 | 48 | 16 | | 32 | 计算机院、软件院 | 1 | |
| | | 11000576 | 离散数学 | Discrete Mathematics | 3 | 48 | 48 | | | | 计算机院、软件院 | 2 | |
| | | 11000935 | 操作系统 | Operating System | 4 | 64 | 48 | 16 | | | 计算机院、软件院 | 5 | |
| | | 11000810 | 数据结构 | Data Structure | 4 | 64 | 48 | 16 | | | 计算机院、软件院 | 3 | |
| | | 11000602 | 电子技术基础 | Fundamentals of Electrical Technology | 4 | 64 | 48 | 16 | | | 计算机院、软件院 | 3 | |
| | | 11000246 | 计算机组成原理 | Computer Composition Principles | 4 | 64 | 52 | 12 | | 16 | 计算机院、软件院 | 4 | |
| | | 11001895 | 计算机网络 | Computer Network | 3 | 48 | 38 | 10 | | | 计算机院、软件院 | 4 | |
| | | | ACM程序设计大赛 | | | | | | | | | 课外 | |
| 合计 | | | | | 26 | 416 | 330 | 86 | | 48 | | | |

| 课程类别 | 课程性质 | 课程号 | 课程名称 | 课程英文名称 | 学分 | 总学时 | 讲课 | 实验 | 课外 | 线上 | 开课单位 | 开课学期 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 专业主干课程 | 必修21学分 | 11000850 | 数据库系统 | Database System | 3 | 48 | 36 | 12 | | | 计算机院、软件院 | 4 | |
| | | 11000689 | 气象信息系统工程 | Meteorological Information System Engineering | 2 | 32 | 20 | 12 | | | 计算机院、软件院 | 6 | |
| | | 11000508 | 算法设计与分析 | Algorithm Design and Analysis | 3 | 48 | 32 | 16 | | | 计算机院、软件院 | 4 | |
| | | 11001858 | 系统分析与设计 | System Analysis and Design | 4 | 64 | 56 | 8 | | | 计算机院、软件院 | 4 | 全英文 |
| | | 11001902 | 软件工程 | Software Engineering | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 计算机院、软件院 | 3 | |
| | | 11001831 | 软件构造 | Software Construction | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 计算机院、软件院 | 5 | 全英文 |
| | | 11001832 | 软件质量保证与测试 | Software Quality Assurance and Testing | 2 | 32 | 24 | 8 | | 8 | 计算机院、软件院 | 5 | |
| | | 11001829 | 面向对象程序设计（Java） | Object-Oriented Programming (Java) | 3 | 48 | 32 | 16 | | | 计算机院、软件院 | 3 | |
| 合计 | | | | | 21 | 336 | 248 | 88 | | 8 | | | |
| 专业选修课程 | 选修至少7学分 | 11001841 | JavaEE企业级应用开发 | JavaEE Enterprise Application Development | 2 | 32 | 20 | 12 | | | 计算机院、软件院 | 6 | |
| | | 11000728 | 机器学习 | Machine Learning | 2 | 32 | 20 | 12 | | | 计算机院、软件院 | 5 | 人工智能+ |
| | | 11001837 | 气象数据采集与分析 | Meteorological Data Collection and Analysis | 2 | 32 | 20 | 12 | | | 计算机院、软件院 | 5 | |
| | | 11001838 | 气象大数据技术 | Meteorological Big Data Technology | 2 | 32 | 20 | 12 | | | 计算机院、软件院 | 6 | |
| | | 11001836 | 移动应用开发 | Mobile Application Development | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 计算机院、软件院 | 5 | |
| | | 11001834 | 编译原理 | Compiler Principles | 3 | 48 | 40 | 8 | | | 计算机院、软件院 | 5 | |
| | | 11001842 | 软件项目管理 | Software Project Management | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 计算机院、软件院 | 7 | 全英文 |
| 合计 | | | | | 15 | 208 | 148 | 60 | | | | | |
| 综合实践教学环 | 必修28学分 | 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 | 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 | 1 | 1W | | | | | 马院 | 5 | |
| | | 30000008 | 军训 | Military Training | 2 | 2W | | | | | 人武部 | 1 | |
| | | 24000021 | 社会实践 | Social Practice | 2 | 6W | | | | | 计算机院、软件院 | 各 | |
| | | 24000003 | 科研实践（1） | Scientific Research Practice（1） | 1 | 1W | | | | | 国科大 | 3 | 暑1 |
| | | 24000002 | 科研实践（2） | Scientific Research Practice（2） | 2 | 2W | | | | | 国科大 | 4 | 寒2 |
| | | 24000001 | 科研实践（3） | Scientific Research Practice（3） | 2 | 2W | | | | | 计算机院、软件院/国科大 | 7 | 入选本硕一体化培养的学生必须在国科大完成 |
| | | 11001925 | 毕业论文（设计） | Graduation Thesis (Design) | 10 | 14W | | | | | 计算机院、软件院 | 7、8 | |
| | | 24000016 | 创新创业训练 | 通过学科竞赛、创新训练项目、发表论文、发明专利、技能证书等方式获得 | 4 | | | | | | | 各 | 该部分学分不含在总学分内 |
| | | 11000917 | 操作系统课程设计 | Practicum of Operating System | 1 | 1W | | | | | 计算机院、软件院 | 5 | |

| 课程类别 | 课程性质 | 课程号 | 课程名称 | 课程英文名称 | 学分 | 总学时 | 讲课 | 实验 | 课外 | 线上 | 开课单位 | 开课学期 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 环节 | | 11000793 | 数据结构课程设计 | Practicum of Data Structure | 1 | 1W | | | | | 计算机院、软件院 | 3 | |
| | | 11000244 | 计算机组成原理课程设计 | Curriculum Design of Computer Composition Principles | 1 | 1W | | | | | 计算机院、软件院 | 4 | |
| | | 11000217 | 计算机网络实践 | Practicum of Comprehensive Training of Computer Network | 1 | 1W | | | | | 计算机院、软件院 | 4 | |
| | | 11001848 | 软件工程综合实践 | Comprehensive Training of Software Engineering | 2 | 2W | | | | | 计算机院、软件院 | 6 | |
| | | 11001846 | 面向对象程序设计实践(Java) | Practice of Object-oriented Programming(Java) | 1 | 1W | | | | | 计算机院、软件院 | 3 | |
| | | 小计 | | | 28 | 36W | | | | | | | |
| | 选修至少2学分 | 11001855 | JavaEE企业级应用开发实践 | Practice of JavaEE Enterprise Application Development | 2 | 2W | | | | | 计算机院、软件院 | 6 | |
| | | 11001851 | 移动应用开发实践 | Practice of Mobile Application Development | 1 | 1W | | | | | 计算机院、软件院 | 5 | |
| | | 11001856 | 软件项目管理实践 | Practice of Software Management | 1 | 1W | | | | | 计算机院、软件院 | 7 | |
| | | 11001852 | 气象数据采集与分析实践 | Practice of Meteorological Data Collection and Analysis | 1 | 1W | | | | | 计算机院、软件院 | 5 | |
| | | 小计 | | | 5 | 5W | | | | | | | |
| 合计 | | | | | 33 | 41W | | | | | | | |
| 毕业总学分 | | 155 | | | | | | | | | | | |