

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：电子信息工程(与中国科学院大学联合培养)

毕业要求学分：155

专业代码：080701

| 通修课程(要求学分：73) | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------------|--|-------|-----|-----|----|----|----|----|------|------|----|
| 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 | |
| 11001595 | 计算思维导论 I | Introduction to Computational Thinking I | 通修(必) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 计算机院 | 1 | |
| 11001597 | 计算机程序设计(C语言) | C Language Programming | 通修(必) | 4 | 64 | 48 | 16 | | | 计算机院 | 1 | |
| 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 | |
| 13000515 | 大学物理 I (1) | College Physics I (1) | 通修(必) | 4 | 64 | 64 | | | | 物电院 | 2 | |
| 13000498 | 大学物理 I (2) | College Physics I (2) | 通修(必) | 4 | 64 | 64 | | | | 物电院 | 3 | |
| 13000462 | 大学物理实验 I (1) | College Physics Experiment I (1) | 通修(必) | 1 | 32 | | 32 | | | 物电院 | 2 | |
| 13000459 | 大学物理实验 I (2) | College Physics Experiment I (2) | 通修(必) | 1 | 32 | | 32 | | | 物电院 | 3 | |
| 12000992 | 复变函数与积分变换 I | Complex Function and Integral Transform | 通修(必) | 3 | 48 | 48 | | | | 数统院 | 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 | | | | 73 | 1364 | 1182 | 134 | 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: 23)

| 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 |
|----------|-------|---------------------|-------|----|-----|----|----|----|----|------|------|----|
| 10001913 | 信号与系统 | Signals and Systems | 学科(必) | 3 | 48 | 48 | | | 16 | 电信院 | 4 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|--|-------|-----|-----|-----|----|--|----|-----|---|--|
| 10001910 | 工程创造与实践 | Engineering Creation and Implementation | 学科(必) | 2 | 32 | 32 | | | | 电信院 | 3 | |
| 10001281 | 工程制图 | Engineering Drawing | 学科(必) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 电信院 | 1 | |
| 10001075 | 数字电子技术 | Digital Electronics Technology | 学科(必) | 3 | 48 | 48 | | | 16 | 电信院 | 3 | |
| 10001062 | 数字电子技术实验 | Digital Electronic Technology Experiment | 学科(必) | 1.5 | 24 | | 24 | | | 电信院 | 3 | |
| 10001912 | 模拟电子技术 | Analog Electronics Technology | 学科(必) | 3 | 48 | 48 | | | 16 | 电信院 | 3 | |
| 10000853 | 模拟电子技术实验 | Analog Electronics Technology Experiment | 学科(必) | 1.5 | 24 | | 24 | | | 电信院 | 3 | |
| 10000497 | 电磁场与电磁波 | Electromagnetic Fields and Waves | 学科(必) | 3 | 48 | 48 | | | | 电信院 | 4 | |
| 10001911 | 电路分析基础 | Fundamentals of Circuit Analysis | 学科(必) | 3 | 48 | 48 | | | 16 | 电信院 | 2 | |
| 10000447 | 电路分析基础实验 | Circuit Analysis Experiment | 学科(必) | 1 | 16 | | 16 | | | 电信院 | 2 | |
| 学科基础课程合计 | | | | 23 | 368 | 296 | 72 | | 64 | | | |

专业主干课程(要求学分: 18)

| 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 |
|----------|-------------|--|-------|----|-----|-----|----|----|----|------|------|----|
| 10001851 | CPLD/FPGA设计 | CPLD/FPGA Design | 专业(必) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 电信院 | 4 | |
| 10001547 | 信息论基础 | Basics of Information Theory | 专业(必) | 2 | 32 | 22 | 10 | | | 电信院 | 5 | |
| 10001237 | 微机原理与单片机技术 | Computer Principle and Microcontroller | 专业(必) | 2 | 32 | 32 | | | | 电信院 | 5 | |
| 10001174 | 微波技术基础 | Fundamentals of microwave technology | 专业(必) | 3 | 48 | 40 | 8 | | | 电信院 | 6 | |
| 10001110 | 数字信号处理 | Digital Signal Processing | 专业(必) | 3 | 48 | 40 | 8 | | | 电信院 | 5 | |
| 10000132 | 通信原理 | Principles of Communications | 专业(必) | 3 | 48 | 40 | 8 | | | 电信院 | 4 | |
| 10000008 | 高频电子线路 | High Frequency Electronic Circuit | 专业(必) | 3 | 48 | 40 | 8 | | 16 | 电信院 | 5 | |
| 专业主干课程合计 | | | | 18 | 288 | 238 | 50 | | 16 | | | |

专业选修课程(要求学分: 7)

| 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 |
|----------|-----------------|--|-------|----|-----|----|----|----|----|------|------|-----|
| 10001742 | Python语言编程与工程实践 | Python Programming and Engineering Practice | 专业(选) | 2 | 32 | 16 | 16 | | | 电信院 | 4 | |
| 10001674 | 人工智能原理及应用 | Principle and Application of Artificial Intelligence | 专业(选) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 电信院 | 5 | |
| 10001594 | 信号检测与估计 | Signals Detection and Estimation | 专业(选) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 电信院 | 6 | |
| 10001341 | 嵌入式系统与应用 | Embedded System and Application | 专业(选) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 电信院 | 5 | |
| 10001086 | 数字图像处理 | Digital Image Processing | 专业(选) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 电信院 | 6 | 全英文 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|---|-------|----|-----|-----|----|--|--|-----|---|-----|
| 10000772 | 气象雷达原理 | Principles of Meteorological Radar | 专业(选) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 电信院 | 6 | |
| 10000742 | 物联网技术与应用 | Internet of things technology and Application | 专业(选) | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 电信院 | 6 | 全英文 |
| 10000565 | 电子设计自动化 | Electronic Design Automation | 专业(选) | 2 | 32 | 16 | 16 | | | 电信院 | 4 | |
| 10000261 | 虚拟仪器技术与应用 | Virtual instrument technology and Application | 专业(选) | 2 | 32 | 16 | 16 | | | 电信院 | 6 | |
| 专业选修课程合计 | | | | 18 | 288 | 192 | 96 | | | | | |

综合实践教学环节(要求学分: 24)

综合实践教学环节(必修)(要求学分: 20)

| 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 | |
| 10001228 | 微机原理与单片机课程实践 | Practice of Microcomputer Principles and single chip computer | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 电信院 | 5 | |
| 10001919 | 毕业设计(论文) | Graduation Design (Dissertation) | 实践(必) | 6 | 12W | | | | | 电信院 | 7、8 | 入选本硕一体化培养的学生必须在国科大完成 |
| 10000630 | 电子工艺工程训练 | Electronic Techniques Practice | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 电信院 | 3 | |
| 10001924 | 电子线路综合设计实践 | Comprehensive Practice of Electronic Circuit Design | 实践(必) | 1 | 1W | | | | | 电信院 | 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 | 第二学年暑假 |
| 24000002 | 科研实践 II | Practice of Scientific Research II | 实践(必) | 2 | 2W | | | | | 长望学院 | 7 | 第三学年暑假 |

| 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科大完成 |
|----------------------|-----------------|---|-------|----|-----|----|----|----|----|------|------|----|----------------------|
| 综合实践教学环节(必修)合计 | | | | 20 | 26W | | | | | | | | |
| 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 | |
| 10001854 | CPLD/FPGA综合设计实践 | Comprehensive Design of CPLD/FPGA | 实践(选) | 2 | 2W | | | | | 电信院 | 6 | | |
| 10001595 | 信号处理综合实践 | Comprehensive practice of signal processing | 实践(选) | 2 | 2W | | | | | 电信院 | 6 | | |
| 10001496 | 创新创业实践 | Innovation Entrepreneurship and Practice | 实践(选) | 2 | 32 | | 32 | | | 电信院 | 6 | | |
| 10001435 | 单片机综合设计实践 | Integrated Design Practice of Single Chip Microcomputer | 实践(选) | 1 | 1W | | | | | 电信院 | 6 | | |
| 综合实践教学环节(选修)合计 | | | | 7 | 5W | | 32 | | | | | | |