

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：通信工程(与中国科学院大学联合培养)

毕业要求学分：155

专业代码：080703

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	
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	
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	
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	

10001915	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: 16)

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
10001557	信息论与编码	Information Theory and Coding	专业(必)	2	32	24	8			电信院	5	全英文
10001234	微机原理与单片机技术	Computer Principle and Microcontroller	专业(必)	3	48	48				电信院	4	
10001110	数字信号处理	Digital Signal Processing	专业(必)	3	48	40	8			电信院	5	
10000123	通信原理	Principles of Communication	专业(必)	3	48	32	16			电信院	5	
10000106	通信电子线路	Circuits for Communications	专业(必)	3	48	40	8			电信院	6	
10000091	通信网	Network of Communications	专业(必)	2	32	24	8			电信院	5	
专业主干课程合计				16	256	208	48					

专业选修课程(要求学分: 8)

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(选)	2	32	24	8			电信院	5	
10001741	Python语言编程与工程实践	Python programming and engineering practice	专业(选)	2	32	24	8			电信院	4	
10001594	信号检测与估计	Signals Detection and Estimation	专业(选)	2	32	24	8			电信院	6	
10001423	卫星通信与导航	SATCOM and SATNAV	专业(选)	3	48	32	16			电信院	6	
10001178	微波技术与天线	Microwave Technique & Antenna	专业(选)	3	48	40	8			电信院	6	
10001011	数据库原理与应用	Database Principle and Application	专业(选)	2	32	20	12			电信院	5	
10000984	数据结构	Data Structure	专业(选)	2	32	26	6			电信院	4	

10000966	数据通信与计算机网络	Data Communications and Computer Networks	专业(选)	3	48	40	8			电信院	6	
10001930	机器学习技术与应用	Machine Learning and Application	专业(选)	3	48	36	12			电信院	6	
10000408	移动通信	Mobile Communications	专业(选)	2	32	26	6			电信院	5	
10001920	软件无线电工程与实践	Applications of Software Defined Radio	专业(选)	1.5	24	8	16			电信院	6	全英文
专业选修课程合计				25.5	408	300	108					

综合实践教学环节(要求学分: 25)

综合实践教学环节(必修)(要求学分: 21)

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	
10000579	电子线路综合设计实践	Comprehensive Practice of Electronic Circuit Design	实践(必)	2	2W					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				21	27W								
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	
10001096	数字信号处理实验	Digital Signal Processing Experiment	实践(选)	1	1W					电信院	5		
10000116	通信原理实验	Principles of Communications Experiment	实践(选)	2	2W					电信院	5		
10000095	通信系统课程设计	Comprehensive Design of Communication Systems	实践(选)	2	2W					电信院	6		
10000083	通信网综合设计	Comprehensive Design of Communication Networks	实践(选)	2	2W					电信院	6		
综合实践教学环节(选修)合计				7	7W								