南京信息工程大学2026版本科教学计划运行表（拔尖班）

专业名称：电子科学与技术(与中国科学院大学联合培养） 专业代码：080702

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70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	
		11001889	人工智能通识I	General Introduction to AI I	2	32	32			16	计软院	1	
		11001891	计算机程序设计（C语言）	C Language Programming	3	48	36	12		16	计软院	1	
		25000195	心理健康教育	Psychological Health Education	2	32	16	8	8	8	教师院	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
		10001991	劳动教育	Labour Education	1	32	4	28			电信院	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	
		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）	Academic English for Listening, Speaking and Viewing（2）	2	32	32				文学院	2	
			雅思或托福		0	0	0				文学院	课外	
		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	2	
		12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	3	48	48				数统院	3	
			数学建模竞赛		0	0	0				数统院	课外	
		13000515	大学物理I（1）	College Physics I（1）	4	64	64				物电院	2	
		13000498	大学物理I（2）	College Physics I（2）	4	64	64				物电院	3	
		13000462	大学物理实验I（1）	College Physics Experiment I（1）	1	32		32			物电院	2	
		13000459	大学物理实验I（2）	College Physics Experiment I（2）	1	32		32			物电院	3	
		12000992	复变函数与积分变换I	Complex Function and Integral TransformationI	3	48	48				数统院	3	
合计					70	1316	1168	112	36	52	4		
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				电信院	1	10001403
				学科前沿讲座	1	16	16				电信院	6	10001357（专业方向介绍，相关知识架构、软件介绍）
应修合计					10	160	160						
学科基	必修23	10001281	工程制图	Engineering Drawing	2	32	24	8			电信院	1	
		10001911	电路分析基础	Fundamentals of Circuit Analysis	3	48	48			16	电信院	2	
		14000790	电路分析基础实验	Circuit Analysis Experiment	1	16		16			工训中心	2	
		10001915	工程创造与实践	Engineering Creation and Implementation	2	32	32				电信院	3	
		10001912	模拟电子技术	Analog Electronic Technology	3	48	48			16	电信院	3	

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
础课程	25学分	14000788	模拟电子技术实验	Analog Electronics Technology Experiment	1.5	24		24			工训中心	3	
		10001075	数字电子技术	Digital Electronic Technology	3	48	48			16	电信院	3	
		14000789	数字电子技术实验	Digital Electronics Technology Experiment	1.5	24		24			工训中心	3	
		10001913	信号与系统	Signals and Systems	3	48	48			16	电信院	4	
		10000497	电磁场与电磁波	Electromagnetic Fields and Waves	3	48	48				电信院	4	
合计					23	368	296	72		64			
专业主干课程	必修18学分	10002001	量子与固体物理基础	Fundamentals of Quantum and Solid-State Physics	2	32	32				电信院	4	
		10001234	微机原理与单片机技术	Principles of Microcomputers and Microcontroller Technology	3	48	48				电信院	5	
		10002019	半导体物理与器件	Semiconductor Physics and Devices	3	48	48				电信院	5	人工智能+
		10000756	激光原理与技术	Principles and Technology of Lasers	2	32	24	8			电信院	5	
		10000827	模拟集成电路设计	Analog Integrated Circuit Design	3	48	32	16			电信院	4	
		10001332	嵌入式系统原理与应用	Principles and Applications of Embedded Systems	2	32	24	8			电信院	6	
		10001179	微波技术	Microwave Technology	3	48	40	8			电信院	6	全英文
合计					18	288	248	40					
专业选修课程	选修至少6学分	10001921	EDA设计与仿真	EDA Design and Simulation	2	32	20	12			电信院	4	全英文
		10001850	CPLD/FPGA设计	CPLD/FPGA Design	3	48	32	16			电信院	5	
		10001299	工程光学	Engineering Optics	2	32	32				电信院	6	
		10001019	数字集成电路设计	Digital Integrated Circuit Design	3	48	32	16			电信院	5	
		10001112	数字信号处理	Digital Signal Processing	3	48	48				电信院	6	
		10002020	光电子技术	Optoelectronic Technology	3	48	32	16			电信院	6	
		10001640	传感器原理及应用	Principles and Applications of Sensors	2	32	24	8			电信院	6	
		10002006	机器学习	Machine Learning	2	32	16	16			电信院	7	全英文
合计					20	320	236	84	6	96	71	25	
		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					长望院	各	

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
综合实践教学环节	必修22学分	10001989	毕业论文（设计）	Graduation Dissertation（Design）	8	12W					电信院/国科大	7、8	
		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					电信院/国科大	7	
		10000640	电子工艺实习	Electronic Process Engineering Training	1	1W					电信院	3	
		10001924	电子线路综合设计实践	Comprehensive Design Practice of Electronic Circuits	1	1W					电信院	4	
		10001228	微机原理与单片机课程实践	Course Practice of Principles of Microcomputers and Microcontrollers	1	1W					电信院	5	
		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
		小计			22	30W							
	选修至少6学分	10002016	集成电路设计综合实践	Comprehensive Practice in Integrated Circuit Design	2	2W					电信院	5	
		10002021	嵌入式系统综合设计实践	Comprehensive Design Practice of Embedded Systems	2	2W					电信院	6	专创融合
		10001172	微波技术课程设计	Curriculum Design of Microwave Technique	2	2W					电信院	7	
		10002022	电子与光子集成系统综合设计	Comprehensive Design of Electronic and Photonic Integrated Systems	2	2W					电信院	7	专创融合
		小计			8	8W							
合计					30	38W							
毕业总学分		**155**											