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：计算机科学与技术(与中国科学院大学联合培养)　　专业代码：080901

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	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	4	
		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	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	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）	2	32	32				文学院	2	
		12000039	高等数学Ⅰ（1）	Advanced Mathematics Ⅰ（1）	6	96	96				数统院	1	
		12000025	高等数学Ⅰ（2）	Advanced Mathematics Ⅰ（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	
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25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	
		11001879	电子技术基础	Fundamentals of Electrical Technology	3	48	36	12			计算机院、软件院	3	
		11000810	数据结构	Data Structure	4	64	48	16			计算机院、软件院	3	
		11001895	计算机网络	Computer Network	3	48	38	10			计算机院、软件院	4	
		11000246	计算机组成原理	Computer Composition Principles	4	64	52	12			计算机院、软件院	4	
		11000935	操作系统	Operating System	4	64	48	16			计算机院、软件院	5	
合计					25	400	318	82					
专业主干课程	必修23学分	12000736	数学建模	Mathematical Modelling	2	32	32				数统院	3	
		11001931	人工智能	Artificial Intelligence	2	32	24	8			计算机院、软件院	5	全英文
		11001614	信息安全基础	Fundamentals of Information Security	2	32	24	8			计算机院、软件院	6	
		11000850	数据库系统	Database System	3	48	36	12			计算机院、软件院	4	
		11001613	深度学习	Deep Learning	3	48	32	16			计算机院、	6	人工智能+

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	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24学分	11000508	算法设计与分析	Algorithm Design and Analysis	3	48	32	16			计算机院、软件院	4	
		11000468	编译原理	Compiler Principles	3	48	40	8			计算机院、软件院	5	
		11000166	软件工程	Software Engineering	3	48	32	16			计算机院、软件院	5	
		11001930	面向对象程序设计	Object-Oriented Programming	3	48	32	16			计算机院、软件院	3	
			ACM程序设计大赛									课外	
			数学建模大赛									课外	
合计					24	384	284	100					
专业选修课程	选修至少7学分	11001434	JAVA程序设计	Java Programming Design	3	48	32	16			计算机院、软件院	4	限选课程，必须选择其一
		11001344	Python程序设计	Python Language and Programming	3	48	32	16			计算机院、软件院	4	
		11001611	云计算	Cloud Computing	2	32	24	8			计算机院、软件院	7	全英文
		11001658	分布式计算	Distributed Computing	2	32	24	8			计算机院、软件院	7	
		11000903	数字图像处理	Digital Image Processing	3	48	34	14			计算机院、软件院	4	
		11000827	数据挖掘与安全	Data Mining and Security	3	48	32	16			计算机院、软件院	5	专创融合
		11000362	自然语言处理	Natural Language Processing	2	32	24	8			计算机院、软件院	6	全英文
		11000210	计算机视觉	Computer Vision	2	32	24	8			计算机院、软件院	6	
合计					20	320	226	94					
综合实践教学环节	必修23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						各	
		11001924	毕业论文（设计）	Graduation Thesis (Design)	6	14W					计算机院/国科大	7、8	入选本硕一体化培养的学生必须在国科大完成
		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/国科大	7	入选本硕一体化培养的学生必须在国科大完成
		11000033	面向对象程序设计实践	Comprehensive Training of Object-Oriented Programming	1	1W					计算机院、软件院	3	
		11000793	数据结构课程设计	Data structure Curriculum Practice	1	1W					计算机院、软件院	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	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23学分	11000217	计算机网络实践	Computer Network Curriculum Practice	1	1W					计算机院、软件院	4	
		11000244	计算机组成原理课程设计	Computer Organization and Aritecture Curriculum Practice	1	1W					计算机院、软件院	4	
		11000836	数据库系统课程设计	Database System Curriculum Practice	1	1W					计算机院、软件院	4	
		11000917	操作系统课程设计	Operating SystemCurriculum Practice	1	1W					计算机院、软件院	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			23	30W							
	选修至少5学分	11001384	Java程序设计工程实践	Java Programming Practice	1	1W					计算机院、软件院	4	
		11001860	软件工程综合实践	Comprehensive Training of Software Engineering	1	1W					计算机院、软件院	5	专创融合
		11001630	数据挖掘与安全实践	Data Mining and Security Practice	1	1W					计算机院、软件院	6	
		11001622	信息安全实践	Information Security Practice	1	1W					计算机院、软件院	6	
		11001244	云计算实践	Practical Training of Cloud Computing	1	1W					计算机院、软件院	7	
		11001612	数字图像处理实践	Digital Image Processing Practice	1	1W					计算机院、软件院	4	
		11001660	人工智能与机器学习综合项目实训	Artificial Intelligence Integerated Project Practice	1	1W					计算机院、软件院	6	
		小计			7	7W							
合计					30	37W							
毕业总学分		155											