

# 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：计算机科学与技术(与中国科学院大学联合培养)

毕业要求学分：155

专业代码：090901

## 通修课程(要求学分：61)

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	
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	
13000480	大学物理 II (1)	College Physics II (1)	通修(必)	3	48	48				物电院	2	
13000478	大学物理 II (2)	College Physics II (2)	通修(必)	3	48	48				物电院	3	
13000455	大学物理实验 II	College Physics Experiment II	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	
通修课程合计				61	1156	1030	78	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: 26)

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
11000935	操作系统	Operating System	学科(必)	4	64	48	16			计算机院	5	
11000810	数据结构	Data Structure	学科(必)	4	64	48	16			计算机院	3	
11000602	电子技术基础	Fundamentals of Electrical Technology	学科(必)	4	64	48	16			计算机院	3	
11000576	离散数学	Discrete Mathematics	学科(必)	3	48	48				计算机院	2	
11000548	程序设计基础	Programming Fundamentals	学科(必)	4	64	48	16		16	计算机院	1	

11000246	计算机组成原理	Computer Composition Principles	学科(必)	4	64	52	12		16	计算机院	4	全英文
11001606	计算机网络	Computer Network	学科(必)	3	48	38	10		8	计算机院	3	
学科基础课程合计				26	416	330	86		40			

### 专业主干课程(要求学分: 24)

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
12000736	数学建模	Mathematical Modelling	专业(必)	2	32	32				数统院	2	
11001228	人工智能	Artificial Intelligence	专业(必)	2	32	24	8			计算机院	5	
11001614	信息安全基础	Fundamentals of Information Security	专业(必)	2	32	24	8			计算机院	6	
11000850	数据库系统	Database System	专业(必)	3	48	36	12			计算机院	4	
11000731	机器学习	Machine Learning	专业(必)	3	48	36	12			计算机院	6	
11000508	算法设计与分析	Algorithm Design and Analysis	专业(必)	3	48	32	16			计算机院	4	
11000468	编译原理	Compiler Principles	专业(必)	3	48	40	8			计算机院	5	
11000166	软件工程	Software Engineering	专业(必)	3	48	32	16			计算机院	5	
11000054	面向对象程序设计	Object-Oriented Design	专业(必)	3	48	32	16			计算机院	2	
专业主干课程合计				24	384	288	96					

### 专业选修课程(要求学分: 6)

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
11001439	JAVA程序设计	JAVA Programming	专业(选)	3	48	36	12			计算机院	4	
11001345	Python程序设计	Python Language and Programming	专业(选)	3	48	36	12			计算机院	5	
11001238	云计算技术	Cloud Computing Technology	专业(选)	2	32	24	8			计算机院	6	全英文
11001658	分布式计算	Distributed Computing	专业(选)	2	32	24	8			计算机院	7	
11000903	数字图像处理	Digital Image Processing	专业(选)	3	48	34	14			计算机院	4	全英文
11000827	数据挖掘与安全	Data Mining and Security	专业(选)	3	48	32	16			计算机院	6	
11000362	自然语言处理	Natural Language Processing	专业(选)	2	32	24	8			计算机院	7	
11000210	计算机视觉	Computer Vision	专业(选)	2	32	24	8			计算机院	6	
专业选修课程合计				20	320	234	86					

### 综合实践教学环节(要求学分: 28)

综合实践教学环节(必修)(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
-----	------	--------	------	----	-----	----	----	----	----	------	------	----

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	
11000917	操作系统课程设计	Practicum of Operating System	实践(必)	1	1W						计算机院	5	
11000836	数据库系统课程设计	Curriculum Design of Database System	实践(必)	1	1W						计算机院	4	
11000793	数据结构课程设计	Practicum of Data Structure	实践(必)	1	1W						计算机院	3	
11001751	毕业设计(论文)	Graduation Design (Dissertation)	实践(必)	6	12W						计算机院	7、8	
11000244	计算机组成原理课程设计	Curriculum Design of Computer Composition Principles	实践(必)	1	1W						计算机院	4	
11000217	计算机网络实践	Practicum of Comprehensive Training of Computer Network	实践(必)	1	1W						计算机院	3	
11000033	面向对象程序设计实践	Comprehensive Training of Object-Oriented Programming	实践(必)	1	1W						计算机院	2	
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
综合实践教学环节(必修)合计				23	29W								
综合实践教学环节(选修)(要求学分: 5)													
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	
11001384	Java程序设计工程实践	Engineer Practice of JAVA Language and Programming	实践(选)	1	1W					计算机院	4		
11001624	云计算与大数据科学实践	Cloud Computing and Big Data Science Practice	实践(选)	1	1W					计算机院	6		

11001660	人工智能与机器学习综合项目实训	Artificial Intelligence Integrated Project Practice	实践(选)	1	1W					计算机 院	6	
11001622	信息安全实践	Information Security Practice	实践(选)	1	1W					计算机 院	6	
11001612	数字图像处理实践	Application of Image Processing Technology	实践(选)	1	1W					计算机 院	4	
11001630	数据挖掘与安全实践	Practicum of Data Mining and Security	实践(选)	1	1W					计算机 院	6	
11000462	编译原理综合实践	Comprehensive Training of Compiler Principles	实践(选)	1	1W					计算机 院	5	
11001621	软件工程综合实训	Software Engineering Practice	实践(选)	1	1W					计算机 院	5	
综合实践教学环节(选修)合计				8	8W							