

# 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：软件工程(与中国科学院大学联合培养)

毕业要求学分：155

专业代码：080902

## 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: 25)

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
36000238	操作系统	Operating System	学科(必)	4	64	48	16			软件学院	5	
36000120	数据结构	Data Structure	学科(必)	4	64	48	16			软件学院	3	
36000235	电子技术基础	Basic Electronic Technology	学科(必)	3	48	36	12			软件学院	3	
36000050	离散数学	Discrete Mathematics	学科(必)	3	48	48				软件学院	2	
36000045	程序设计基础	Programming Fundamentals	学科(必)	4	64	48	16		16	软件学院	1	
36000236	计算机组成原理	Computer Organization Principles	学科(必)	4	64	52	12			软件学院	4	

36000237	计算机网络	Computer Network	学科(必)	3	48	38	10			软件学院	4	
学科基础课程合计				25	400	318	82		16			

### 专业主干课程(要求学分: 22)

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
36000239	JAVA程序设计	JAVA Programming	专业(必)	3	48	32	16			软件学院	3	
36000240	人工智能	Artificial Intelligence	专业(必)	2	32	24	8			软件学院	4	
36000072	数据库系统	Database System	专业(必)	3	48	36	12			软件学院	4	
36000052	气象信息系统工程	Meteorological Information System Engineering	专业(必)	2	32	20	12			软件学院	6	
36000184	算法设计与分析	Algorithm Design and Analysis	专业(必)	2	32	24	8			软件学院	4	
36000186	系统分析与设计	System Analysis and Design	专业(必)	4	64	56	8			软件学院	4	全英文
36000182	软件工程导论	Introduction to Software Engineering	专业(必)	2	32	24	8			软件学院	3	
36000188	软件构造	Software Construction	专业(必)	2	32	24	8			软件学院	5	全英文
36000189	软件质量保证与测试	Software Quality Assurance and Testing	专业(必)	2	32	24	8		8	软件学院	5	
专业主干课程合计				22	352	264	88		8			

### 专业选修课程(要求学分: 9)

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
36000220	C++程序设计	C++ Programming	专业(选)	3	48	32	16			软件学院	4	
36000242	JavaEE企业级应用开发	JavaEE Enterprise Application Development	专业(选)	2	32	24	8			软件学院	6	
36000191	Web技术与应用	Web Technology and Application	专业(选)	3	48	32	16			软件学院	5	
36000108	云计算	Cloud Computing	专业(选)	2	32	24	8			软件学院	7	
36000231	大数据技术	Big Data Technology	专业(选)	2	32	20	12			软件学院	6	
36000061	机器学习	Machine Learning	专业(选)	2	32	20	12			软件学院	5	
36000192	移动应用开发	Mobile Application Development	专业(选)	2	32	24	8			软件学院	5	
36000195	系统智能运维	Intelligent System Operation and Maintenance	专业(选)	2	32	20	12			软件学院	6	
36000039	编译原理	Compiler Principles	专业(选)	3	48	40	8			软件学院	5	
36000197	软件项目管理	Software Project Management	专业(选)	2	32	24	8			软件学院	7	
专业选修课程合计				23	368	260	108					

### 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: 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
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	
36000244	Java程序设计实践	Practice of Java Programming	实践(必)	1	1W					软件学院	3	
36000075	操作系统课程设计	Practicum of Operating System	实践(必)	1	1W					软件学院	5	
36000246	数据库系统课程设计	Database System Curriculum Practice	实践(必)	1	1W					软件学院	4	
36000068	数据结构课程设计	Practicum of Data Structure	实践(必)	1	1W					软件学院	3	
36000243	毕业设计(论文)	Graduation Design (Dissertation)	实践(必)	6	12W					软件学院	7、8	入选本硕一体化培养的学生必须在国
36000199	程序设计基础实践	Practice of Fundamental Programming	实践(必)	1	1W					软件学院	2	
36000202	计算机组成原理课程设计	Practice of Computer Composition Principles	实践(必)	1	1W					软件学院	4	
36000245	计算机网络课程设计	Computer Network Curriculum Practice	实践(必)	1	1W					软件学院	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				24	30W							
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
36000207	C++程序设计实践	Practice of C++ Programming	实践(选)	1	1W					软件学院	4	

36000212	JavaEE企业级应用开发实践	Practice of JavaEE Enterprise Application Development	实践(选)	2	2W					软件学院	6	
36000111	WEB技术与应用实践	Theoretical Practice of WEB Technology and Application	实践(选)	1	0W					软件学院	5	
36000214	云计算实践	Practice of Cloud Computing	实践(选)	1	1W					软件学院	7	
36000085	大数据技术实践	Theoretical Practice of Big Data Technology	实践(选)	1	1W					软件学院	6	
36000208	移动应用开发实践	Practice of Mobile Application Development	实践(选)	1	1W					软件学院	5	
36000210	系统智能运维实践	Practice of System Intelligent Operation and Maintenance	实践(选)	1	1W					软件学院	6	
36000213	软件项目管理实践	Practice of Software Management	实践(选)	1	1W					软件学院	7	
综合实践教学环节(选修)合计				9	8W							