

# 南京信息工程大学2020版本科教学计划运行表(适用于2023级)

专业名称: 电子科学与技术(与中国科学院大学联合培养)

毕业要求学分: 156

专业代码: 080702

通修课程(要求学分: 67.5)												
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
15000076	形势与政策	Situation & Policy	通修(必)	2	64	64				马院	各	
15000109	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	通修(必)	3	48	48				马院	2	
15000006	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	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	5	
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	6	
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	
30000011	军事理论	Military Theory	通修(必)	1	36	36				人武部	1	
20000081	体育(1)	Physical Education (1)	通修(必)	0.5	36	30	2	4		体育部	1	
20000063	体育(2)	Physical Education (2)	通修(必)	0.5	36	32	4			体育部	2	
20000049	体育(3)	Physical Education (3)	通修(必)	0.5	36	32	2	2		体育部	3	
20000039	体育(4)	Physical Education (4)	通修(必)	0.5	36	32	2	2		体育部	4	
12000987	复变函数与积分变换II	Complex Function and Integral Transformation II	通修(必)	2	32	32				数统院	4	
12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	通修(必)	3	48	48				数统院	3	
12000344	线性代数	Linear Algebra	通修(必)	4	64	64				数统院	2	
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	
18000272	英语视听说(1)	English Watching & Listening & Speaking (1)	通修(必)	2	32	32				文学院	1	
18000271	英语视听说(2)	English Watching & Listening & Speaking (2)	通修(必)	2	32	32				文学院	2	
18000244	英语读写(1)	English Reading And Writing (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	
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	
13000463	大学物理实验 I (1)	College Physics ExperimentI (1)	通修(必)	1	30		30				物电院	2	
13000460	大学物理实验 I (2)	College Physics ExperimentI (2)	通修(必)	1	30		30				物电院	3	
10001403	名师导学	Introduction to Specialty	通修(必)	1	16	16					电信院	1	
10001358	学科前沿讲座	Subject Cutting-edge Lectures	通修(必)	0.5	16	16					电信院	6	
10001289	工程创造学	Engineering Creativity	通修(必)	1	32	32					电信院	5	
10000425	离散数学	Discrete Mathematics	通修(必)	2	32	32					电信院	3	
11000355	计算思维导论	Introduction to Computational Thinking	通修(必)	1	32	24	8				计算机院	1	
11000276	计算机程序设计 (C语言)	C Language Programming	通修(必)	3	64	48	16				计算机院	2	
15000053	思想道德与法治	Morals and Ethics & Rule of Law	通修(必)	3	48	48					马院	1	
通修课程合计				67.5	1360	1230	94	36	12				

### 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: 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
10001617	信号与系统 I	Signals and SystemsI	学科(必)	3	48	48			16	电信院	4	
10001277	工程制图 II	Engineering Drawing II	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	
10000862	模拟电子技术 I	Analogue Electronics CircuitsI	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	

10000491	电磁场与电磁波II	Electromagnetic Fields and WavesII	学科(必)	3	48	48					电信院	4	
10000455	电路分析基础 I	Fundamentals of Circuit AnalysisI	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				21	336	264	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
10001399	固体物理与半导体物理	Solid State Physics & Semiconductor Physics	专业(必)	3	48	48				电信院	5	
10001299	工程光学	Engineering Optics	专业(必)	2	32	32				电信院	4	
10001237	微机原理与单片机技术	Computer Principle and Microcontroller	专业(必)	2	32	32				电信院	5	
10001180	微波技术	Microwave Technology	专业(必)	2	32	24	8			电信院	6	
10001110	数字信号处理	Digital Signal Processing	专业(必)	3	48	40	8			电信院	5	双语
10000756	激光原理与技术	Principle and technology of laser	专业(必)	2	32	24	8			电信院	4	
10000564	电子设计自动化	Electronic Design Automation	专业(必)	2	32	20	12			电信院	5	
专业主干课程合计				16	256	220	36					

### 综合实践教学环节(要求学分: 29.5)

综合实践教学环节(必修)(要求学分: 24.5)

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
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	5	
30000004	军训	Military Training	实践(必)	1	2W					人武部	2	
29000457	劳动	Labour Practice	实践(必)	0.5	2W						6	
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	
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	
24000008	毕业论文(设计)	Graduation Dissertation	实践(必)	12	12W					长望学院	7、8	
24000003	科研实践 I	Practice of Scientific Research I	实践(必)	1	1W					长望学院	5	暑2
24000002	科研实践 II	Practice of Scientific Research II	实践(必)	2	2W					长望学院	7	暑3
24000001	科研实践 III	Practice of Scientific Research III	实践(必)	2	2W					长望学院	7	

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	6	
综合实践教学环节(必修)合计				24.5	27W								
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	
10001542	光电传感系统综合设计实践	Comprehensive Design Practice of Photoelectric Sensor System	实践(选)	2	2W					电信院	7		
10001495	创新创业实践	Innovation Entrepreneurship and Practice	实践(选)	2	2W					电信院	6		
10001172	微波技术课程设计	Curriculum Design of Microwave Technique	实践(选)	2	2W					电信院	7		
10000780	气象虚拟仪器	Virtual Instrument Principle	实践(选)	1	1W					电信院	6		
综合实践教学环节(选修)合计				7	7W								

### 专业选修课程(要求学分: 10)

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
10001852	CPLD/FPGA设计	CPLD/FPGA Design	专业(选)	2	32	20	12			电信院	5	
10001637	传感器原理及应用II	Principles and Applications of Sensor II	专业(选)	2	32	24	8			电信院	6	
10001518	光电技术	Optoelectronic Technology	专业(选)	2	32	24	8			电信院	6	
10001333	嵌入式系统原理与应用	Principles and Applications of Embedded System	专业(选)	2	32	16	16			电信院	6	
10001163	微电子器件基础	Fundamentals of Microelectronic Devices	专业(选)	2	32	32				电信院	6	
10000609	电子测量技术	Technology of Electron Measurement	专业(选)	2	32	24	8			电信院	5	
10000131	通信原理	Principles of Communication	专业(选)	2	32	32				电信院	6	
10000074	量子力学	Quantum Mechanics	专业(选)	2	32	32				电信院	4	
专业选修课程合计				16	256	204	52					