

**南京信息工程大学长望学院教学计划运行表**  
(从2020级开始实施)

专业：电子信息大类(与中国科学院大学联合培养)

专业	课程类别	学分要求	课程性质	课程名称	学分	总学时	实验	上机	课外	学期	
电子信息大类	通识教育课程 (73.5学分, 其中必修67学分, 选修6.5学分)	思政类 (14学分)	必修	形势与政策	2	64				各	
			必修	思想道德修养与法律基础	3	48				一	
			必修	中国近现代史纲要	2	32				二	
			必修	马克思主义基本原理	3	48				五	
			必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64				六	
		军体类 (3学分)	必修	军事理论	1	36					一
			必修	体育 (1)	0.5	32	2				一
			必修	体育 (2)	0.5	36	4				二
			必修	体育 (3)	0.5	34	2				三
			必修	体育 (4)	0.5	34	2				四
		英语类 (10学分, 其中必修8学分, 选修2学分)	必修	英语视听说 (1) ▲	2	32					一
			必修	英语读写 (1) ▲	2	32					一
			必修	英语视听说 (2) ▲	2	32					二
			必修	英语读写 (2) ▲	2	32					二
			选修	学术英语 (1)	2	32					三
			选修	学术英语 (2) (混合)	1	16					四
			选修	雅思或托福							课外
		数学类 (23学分)	必修	高等数学I (1) ▲	6	96					一
			必修	高等数学I (2) ▲	6	96					二
			必修	线性代数▲	4	64					二
			必修	数学物理方程▲	2	32					三
			必修	概率统计▲	3	48					三
			必修	复变函数与积分变换II▲	2	32					四
			选修	数学建模竞赛							课外
		物理类 (10学分)	必修	大学物理I (1) ▲	4	64					二
			必修	大学物理实验I (1) ▲	1	30	30				二
			必修	大学物理I (2) ▲	4	64					三
		计算机类 (5学分)	必修	大学物理实验I (2) ▲	1	30	30				三
			必修	计算机思维导论 (混合)	2	32	8				一
			必修	计算机程序设计 (C语言) ▲	3	64	16				二
		创新创业类 (4学分)	必修	职业生涯规划 (混合)	0.5	16				6	一
			必修	名师导学	0.5	16					一
			必修	创新创业基础	1	32				16	三/四
			必修	工程创造学	1	32					五
			必修	就业指导 (混合)	0.5	16				6	六
			必修	学科前沿讲座	0.5	16					六
			选修	经典阅读与写作模块	2	32					各
			选修	人文与艺术模块	2	32					各

电子科学与技术	人文素质类（选修不低于4.5学分）	选修	自然与科技模块	2	32				各	
		选修	劳动与生活模块	2	32				各	
		选修（限）	心理健康教育	0.5	16				一/二	
	学科基础课程（21学分，其中必修21学分，选修0学分）	必修21学分	必修	工程制图II▲	2	32	8			一
			必修	电路分析基础I（混合）▲	3	48				二
			必修	电路分析基础实验▲	1	16	16			二
			必修	模拟电子技术（混合）▲	3	48				三
			必修	模拟电子技术实验▲	1.5	24	24			三
			必修	数字电子技术（混合）▲	3	48				三
			必修	数字电子技术实验▲	1.5	24	24			三
			必修	信号与系统I（混合）▲	3	48				四
	集中实践课程（必修24.5学分）	必修24.5学分	必修	军训	1	2W				一
			必修	中国近现代史纲要实践	1	1W				二
			必修	电子工艺工程训练	1	1W				三
			必修	电子线路综合设计实践	2	2W				四
			必修	科研实践I	1	1W				暑2
			必修	微机原理与单片机课程实践	1	1W				五
			必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	1	1W				六
			必修	科研实践II	2	2W				暑3
			必修	科研实践III	2	2W				七
			必修	劳动	0.5	32				各
			必修	创新创业训练	4（不计入总学分）					各
	必修	毕业论文（设计）	12	12W				七八		
	专业课程（26学分，其中必修16学分，选修10学分）	必修16学分，选修10学分	必修	激光原理与技术	2	32	8			四
			必修	工程光学	2	32				四
			必修	固体物理与半导体物理	3	48				五
			必修	数字信号处理（双语）	3	48	8			五
必修			电子设计自动化	2	32	12			五	
必修			微机原理与单片机技术	2	32				五	
必修			微波技术	2	32	8			六	
选修			量子力学	2	32				四	
选修			电子测量技术	2	32	8			五	
选修			CPLD/FPGA设计	2	32	12			五	
选修			传感器原理及应用II	2	32	8			六	
选修			微电子器件基础	2	32				六	
选修			光电技术	2	32	8			六	
选修			通信原理	2	32				六	
选修	嵌入式系统原理与应用	2	32	16			六			

	集中实践课程	选修5学分	选修	气象虚拟仪器	1	1W				六	
			选修	创新创业实践	2	2W				六	
			选修	光电传感系统综合设计实践	2	2W				七	
			选修	微波技术课程设计	2	2W				七	
电子信息工程	专业课程（26学分，其中必修16学分，选修10学分）	必修16学分，选修10学分	必修	通信原理	3	48	8			五	
			必修	数字信号处理（双语）	3	48	8			五	
			必修	高频电子线路	3	48	8			五	
			必修	微机原理与单片机技术	2	32				五	
			必修	信息论基础	2	32	10			五	
			必修	微波技术基础	3	48	8			六	
			选修	电子设计自动化	2	32	16			四	
			选修	CPLD/FPGA设计	2	32	8			四	
			选修	Python语言编程与工程实践	2	32	16			四	
			选修	气象雷达原理	2	32	8			六	
			选修	虚拟仪器技术与应用	2	32	16			六	
			选修	信号检测与估计	2	32	8			六	
			选修	数字图像处理（全英文）	2	32	8			六	
			选修	物联网技术与应用（全英文）	2	32	8			六	
		集中实践课程	选修5学分	选修	信号处理综合实践	2	2W				六
				选修	创新创业实践	2	2W				六
				选修	单片机综合设计实践	1	1W				六
				选修	CPLD/FPGA综合设计实践	2	2W				七
	信息工程	专业课程（26学分，其中必修16学分，选修10学分）	必修16学分，选修10学分	必修	Python程序设计	2	32				四
必修				机器学习（双语）	3	48				四	
必修				数据结构与算法	3	48	8			四	
必修				信息论与编码	2	32				五	
必修				数字信号处理	3	48	8			五	
必修				微机原理与单片机技术	3	48				五	
选修				最优化方法	2	32				五	
选修				机器视觉	2	32	8			六	
选修				神经网络与深度学习	3	48	8			六	
选修				数字图像处理	2	32	16			六	
选修				自然语言处理	3	48	8			六	
选修		通信原理	3	48	8			六			
		集中实践课程	选修5学分	选修	机器学习课程设计	2	32				四
				选修	Python及其应用实践	1	16				四
			选修	数字信号处理综合实验	2	32				五	
			选修	创新创业实践	2	2W				六	
			必修	微机原理与单片机技术	3	48				四	
			必修	数字信号处理（双语）	3	48	8			五	
			必修	通信原理	3	48	8			五	
			必修	通信网	2	32	8			五	
			必修	信息论与编码	2	32	8			五	

通信工程	专业课程（26学分，其中必修16学分，选修10学分）	必修16学分，选修10学分	必修	通信电子线路	3	48	8			六
			选修	Python语言编程与工程实践	2	32	8			四
			选修	数据结构	2	32	6			四
			选修	CPLD/FPGA设计	2	32	8			五
			选修	移动通信	2	32	6			五
			选修	数据库原理与应用	2	32	6	6		五
			选修	数据通信与计算机网络	3	48	8			六
			选修	卫星通信与导航	3	48	16			六
			选修	微波技术与天线	3	48	8			六
			选修	软件无线电工程与实践	3	48	16			六
			选修	信号检测与估计	2	32	8			六
	集中实践课程	选修5学分	选修	通信原理实验	2	2W				五
			选修	数字信号处理实验	1	1W				五
			选修	通信系统课程设计	2	2W				六
选修			通信网综合设计	2	2W				六	
总学分		150								