

南京信息工程大学长望学院教学计划运行表（2022版）

专业：电子信息类

总学分156

专业	学分要求	课程性质	课程名称	学分	总学时	其中		线上	学期	开课单位	备注
						实验	课外				
电子信息大类	通识教育课程（79.5学分，其中必修69.5学分，选修10学分）	通修(必)	形势与政策	2	64				各	马院	
		通修(必)	思想道德修养与法治	3	48				一	马院	
		通修(必)	中国近现代史纲要	3	48				二	马院	
		通修(必)	马克思主义基本原理	3	48				五	马院	
		通修(必)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48				五	马院	
		通修(必)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48				六	马院	
		通修(必)	军事理论	1	36				一	人武部	
		通修(必)	体育（1）	0.5	36	2		4	一	体育部	
		通修(必)	体育（2）	0.5	36	4			二	体育部	
		通修(必)	体育（3）	0.5	36	2		2	三	体育部	
		通修(必)	体育（4）	0.5	36	2		2	四	体育部	
		通修(必)	英语视听说（1）▲	2	32				一	文学院	核心课程
		通修(必)	英语读写（1）▲	2	32				一	文学院	核心课程
		通修(必)	英语视听说（2）▲	2	32				二	文学院	核心课程
		通修(必)	英语读写（2）▲	2	32				二	文学院	核心课程
		通识(选)	学术英语（1）	2	32				三	文学院	
		通识(选)	学术英语（2）（混合）	1	16			16	四	文学院	
		/	雅思或托福						课外	文学院	
		通修(必)	高等数学I（1）▲	6	96				一	数统院	核心课程
		通修(必)	高等数学I（2）▲	6	96				二	数统院	核心课程
		通修(必)	线性代数▲	4	64				二	数统院	核心课程
		通修(必)	离散数学▲	2	32				三	电信院	核心课程
		通修(必)	概率统计▲	3	48				三	数统院	核心课程
		通修(必)	复变函数与积分变换II▲	2	32				四	数统院	核心课程
		/	数学建模竞赛						课外	数统院	
		通修(必)	大学物理I（1）▲	4	64				二	物电院	核心课程
		通修(必)	大学物理实验I（1）▲	1	30	30			二	物电院	核心课程
		通修(必)	大学物理I（2）▲	4	64				三	物电院	核心课程
		通修(必)	大学物理实验I（2）▲	1	30	30			三	物电院	核心课程
		通修(必)	计算思维导论（混合）	1	32	8			一	计软院	
		通修(必)	计算机程序设计（C语言）▲	3	64	16			二	计软院	核心课程
		通修(必)	职业生涯规划（混合）	0.5	16		6	6	一	法政院	
		通修(必)	名师导学	1	16				一	电信院	
		通修(必)	创新创业基础	1	32		16		三/四	管工院	

专业	学分要求	课程性质	课程名称	学分	总学时	其中		线上	学期	开课单位	备注
						实验	课外				
学科基础课程(21学分,其中必修21学分,选修0学分)	通修(必)	工程创造学	1	32					五	电信院	
		就业指导(混合)	0.5	16		6	6	六	法政院		
		学科前沿讲座	0.5	16					六	电信院	
		通识(选)心理健康教育	2	32	8	8	8	一/二	教师院	限选	
		信大史话	2	32				各	人文中心	限选	
		安全教育	1	16				各	人文中心	限选	
		四史模块	1	16				各	人文中心	限选	
		艺术与鉴赏模块	2	32				各	人文中心	限选	
集中实践课程一(其中必修24.5学分)	学科(必)	工程制图II▲	2	32	8			一	电信院	核心课程	
		电路分析基础I(混合)▲	3	48			16	二	电信院	核心课程	
		电路分析基础实验▲	1	16	16			二	电信院	核心课程	
		模拟电子技术(混合)▲	3	48			16	三	电信院	核心课程	
		模拟电子技术实验▲	1.5	24	24			三	电信院	核心课程	
		数字电子技术(混合)▲	3	48			16	三	电信院	核心课程	
		数字电子技术实验▲	1.5	24	24			三	电信院	核心课程	
		信号与系统I(混合)▲	3	48			16	四	电信院	核心课程	
专业课程(9学分)	实践(必)	电磁场与电磁波▲	3	48				四	电信院	核心课程	
		军训	1	2W				一	人武部		
		中国近现代史纲要实践	1	1W				二	马院		
		电子工艺工程训练	1	1W				三	电信院		
		电子线路综合设计实践	2	2W				四	电信院		
		科研实践I	1	1W				暑2	国科大		
		微机原理与单片机课程实践	1	1W				五	电信院		
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	1	1W				五	马院		
专业课程(9学分)	实践(必)	科研实践II	2	2W				暑3	国科大		
		科研实践III	2	2W				七	国科大		
		劳动	0.5	2W				各	电信院		
		创新创业训练	4(不计入总学分)					各	通过学科竞赛、创新训练项目发表		
		毕业论文(设计)		12	12W			七八		国科大、南信大	
		激光原理与技术	2	32	8			四	电信院		
		工程光学	2	32				四	电信院		
专业课程(9学分)	专业(必)	固体物理与半导体物理	3	48				五	电信院		
		数字信号处理(双语)	3	48	8			五	电信院	双语	
		电子设计自动化	2	32	12			五	电信院		
		微机原理与单片机技术	2	32				五	电信院		
		微波技术	2	32	8			六	电信院		

专业	学分要求	课程性质	课程名称	学分	总学时	其中		线上	学期	开课单位	备注
						实验	课外				
电子科学与技术	(20学分，其中必修16学分，选修10学分)	专业(选)	量子力学	2	32				四	电信院	
		专业(选)	电子测量技术	2	32	8			五	电信院	
		专业(选)	CPLD/FPGA设计	2	32	12			五	电信院	
		专业(选)	传感器原理及应用 II	2	32	8			六	电信院	
		专业(选)	微电子器件基础	2	32				六	电信院	
		专业(选)	光电技术	2	32	8			六	电信院	
		专业(选)	通信原理	2	32				六	电信院	
		专业(选)	嵌入式系统原理与应用	2	32	16			六	电信院	
	集中实践课程二(其中选修5学分)	实践(选)	气象虚拟仪器	1	1W				六	电信院	
		实践(选)	创新创业实践	2	2W				六	电信院	
		实践(选)	光电传感系统综合设计实践	2	2W				七	电信院	
		实践(选)	微波技术课程设计	2	2W				七	电信院	
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)	专业(必)	通信原理	3	48	8			五	电信院	
		专业(必)	数字信号处理(双语)	3	48	8			五	电信院	双语
		专业(必)	高频电子线路	3	48	8			五	电信院	
		专业(必)	微机原理与单片机技术	2	32				五	电信院	
		专业(必)	信息论基础	2	32	10			五	电信院	
		专业(必)	微波技术基础	3	48	8			六	电信院	
		专业(选)	电子设计自动化	2	32	16			四	电信院	
		专业(选)	CPLD/FPGA设计	2	32	8			四	电信院	
		专业(选)	Python语言编程与工程实践	2	32	16			四	电信院	
		专业(选)	气象雷达原理	2	32	8			六	电信院	
		专业(选)	虚拟仪器技术与应用	2	32	16			六	电信院	
		专业(选)	信号检测与估计	2	32	8			六	电信院	
	集中实践课程二(其中选修5学分)	专业(选)	数字图像处理(全英文)	2	32	8			六	电信院	全英文
		专业(选)	物联网技术与应用(全英文)	2	32	8			六	电信院	全英文
		实践(选)	信号处理综合实践	2	2W				六	电信院	
		实践(选)	创新创业实践	2	2W				六	电信院	
		实践(选)	单片机综合设计实践	1	1W				六	电信院	
		实践(选)	CPLD/FPGA综合设计实践	2	2W				七	电信院	
		专业(必)	微机原理与单片机技术	2	32				四	电信院	
		专业(必)	微电子器件物理(双语)	3	48	8			四	电信院	双语
		专业(必)	微电子制造工艺	2	32	8			五	电信院	

专业	学分要求	课程性质	课程名称	学分	总学时	其中		线上	学期	开课单位	备注
						实验	课外				
微电子科学与工程	专业课程(26学分,其中必修16学分,选修10学分)	专业(必)	FPGA逻辑设计与验证	3	48	16			五	电信院	
		专业(必)	模拟集成电路设计	3	48	16			五	电信院	
		专业(必)	数字集成电路设计	3	48	16			六	电信院	
		专业(选)	集成电路EDA与版图设计	2	32	16			四	电信院	
		专业(选)	数字信号处理II	2	32	8			五	电信院	
		专业(选)	半导体IC可靠性测试分析	2	32	16			五	电信院	
		专业(选)	嵌入式系统设计III	2	32	8			五	电信院	
		专业(选)	数字IC验证方法学	2	32	8			六	电信院	
		专业(选)	专用集成电路设计	2	32	16			六	电信院	
		专业(选)	新型微电子材料与器件	2	32	8			六	电信院	
		专业(选)	气象微纳电子导论(全英文)	2	32	12			六	电信院	全英文
		专业(选)	虚拟仪器技术与应用	2	32	16			六	电信院	
	集中实践课程二(其中选修5学分)	实践(选)	创新创业实践	1	1W				六	电信院	
		实践(选)	集成电路封装与测试综合实践	2	2W				六	电信院	
		实践(选)	FPGA综合系统设计与验证实践	2	2W				六	电信院	
		实践(选)	集成电路综合设计与验证实践	2	2W				七	电信院	
通信工程	专业课程(26学分,其中必修16学分,选修10学分)	专业(必)	微机原理与单片机技术	3	48				四	电信院	
		专业(必)	数字信号处理(双语)	3	48	8			五	电信院	双语
		专业(必)	通信原理	3	48	8			五	电信院	
		专业(必)	通信网	2	32	8			五	电信院	
		专业(必)	信息论与编码	2	32	8			五	电信院	
		专业(必)	通信电子线路	3	48	8			六	电信院	
		专业(选)	Python语言编程与工程实践	2	32	8			四	电信院	
		专业(选)	数据结构	2	32	6			四	电信院	
		专业(选)	CPLD/FPGA设计	2	32	8			五	电信院	
		专业(选)	移动通信	2	32	6			五	电信院	
		专业(选)	数据库原理与应用	2	32	12			五	电信院	
		专业(选)	数据通信与计算机网络	3	48	8			六	电信院	
		专业(选)	卫星通信与导航	3	48	16			六	电信院	
		专业(选)	微波技术与天线	3	48	8			六	电信院	
		专业(选)	软件无线电工程与实践	3	48	16			六	电信院	
		专业(选)	信号检测与估计	2	32	8			六	电信院	
	集中实践课程二(其中选修5学分)	实践(选)	通信原理实验	2	2W				五	电信院	
		实践(选)	数字信号处理实验	1	1W				五	电信院	
		实践(选)	通信系统课程设计	2	2W				六	电信院	
		实践(选)	通信网综合设计	2	2W				六	电信院	