

南京信息工程大学国科大联培班教学计划运行表
(从2018级开始实施)

专业：电子信息大类

课程类目	学分要求		课程性质	课程名称	学分	学时	其中			学期
							实验	上机	课外	
通识教育课程	必修66.5 学分	思政类 (10学分)	必修	形势与政策	1	32				各
			必修	思想道德修养与法律基础	2	32				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	2	32				六
			必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48				七
		军体类 (3 学分)	必修	军事理论	1	32				一
			必修	体育 (1)	0.5	32				一
			必修	体育 (2)	0.5	32				二
			必修	体育 (3)	0.5	32				三
			必修	体育 (4)	0.5	32				四
		英语类 (8 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
		数学类 (23学 分)	必修	高等数学 (1) ▲	6	96				一
			必修	高等数学 (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▲	2	32				四
		物理类 (14学 分)	必修	大学物理 (1) ▲	6	96				二
			必修	大学物理 (2) ▲	6	96				三
			必修	大学物理实验 (1) ▲	1	30	30			一
			必修	大学物理实验 (2) ▲	1	30	30			二
		计算机类 (4学分)	必修	计算机基础	1	32		10		一
			必修	面向对象程序设计▲	3	48		16		二
		创新创业 类 (4.5学 分)	必修	职业生涯规划	0.5	16			8	一
			必修	名师导学	0.5	16				一
			必修	学科前沿讲座	0.5	16				各
			必修	创新创业基础	1	32			16	三
必修	工程创造学		2	32				五		
		选修	英语学术论文写作	2	32				三	

课程类目	学分要求		课程性质	课程名称	学分	学时	其中			学期	
							实验	上机	课外		
	选修7.5学分	英语类(4学分)	选修	学术英语	2	32				四	
			选修	公共英语演讲	2	32				五	
			选修	学术交流英语	2	32				六	
			选修	雅思或托福						暑期	
		数学类	选修	数学建模竞赛						课外	
		人文素质类(不低于3.5学分)	选修	文学经典	1	32					各
			选修	艺术与人生	1	32					各
			选修	聆听心声: 音乐审美心理分析	1	32					各
			选修	逻辑与辩论	1	32					各
			选修	哲学导论	0.5	16					各
			选修	信大史话	1	32					各
			选修	国情教育	1	32					各
			选修	社会学	1	32					各
			选修	气候变化科学概论	1	32					各
选修	管理学		1	32					五		
选修(限)	心理健康教育	0.5	16					二			
合计	74										
学科基础课程	必修20学分	必修	工程制图	2	32		6		一		
		必修	电路分析基础▲	4	64	10			二		
		必修	模拟电子线路▲	4	64	12			三		
		必修	数字逻辑电路▲	3	48	8			三		
		必修	信号与系统▲	4	64				四		
		必修	电磁场与电磁波▲	3	48				四		
合计	20										
	电子科学与技术, 必修12学分, 选修12学分	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	激光原理与技术	2	32	8			五		
		选修	微电子器件基础	3	48				五		
		选修	电子测量技术	2	32	8			五		
		选修	CPLD/FPGA设计	3	48	16			五		
		选修	微电子工艺	2	32	8			六		
		选修	虚拟仪器原理	3	48	16			六		
		选修	嵌入式系统原理与应用	3	48	16			六		

课程类目	学分要求	课程性质	课程名称	学分	学时	其中			学期
						实验	上机	课外	
专业课程		选修	光电子器件与技术基础	2	32	8			六
		选修	光电传感技术	2	32	8			六
		选修	微波技术与天线	2	32	8			六
	电子信息工程，必修12学分，选修12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	2	32	8			五
		必修	微机原理与单片机技术	2	32				五
		必修	电子测量技术	2	32	8			五
		选修	信号检测与估计	2	32	8			六
		选修	嵌入式系统原理与应用	2	32	10			五
		选修	DSP技术与应用	2	32	8			五
		选修	CPLD/FPGA设计	2	32	12			五
		选修	信息论基础	2	32	10			六
		选修	数字图像处理	2	32	8			六
		选修	传感器原理及应用	2	32	8			六
		选修	微波技术与天线	2	32	8			六
		选修	虚拟仪器	2	32	8			六
	选修	Python语言编程与工程实践	2	32	8			六	
	通信工程，必修12学分，选修12学分	必修	数字信号处理（双语）	3	48	8			五
		必修	信息论与编码	2	32	8			五
		必修	通信原理	3	48	8			五
		必修	通信网	2	32	8			五
		必修	通信电子线路	2	32	8			六
		选修	微波技术与天线	3	48	8			五
		选修	数据结构	2	32	6			五
		选修	微机原理与单片机技术	2	32				五
		选修	Linux操作系统及应用	2	32	8			六
选修		移动通信	2	32	8			六	
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		软件无线电技术与应用	3	48	16			六	
选修		嵌入式系统原理与应用	2	32	8			六	

课程类目	学分要求	课程性质	课程名称	学分	学时	其中			学期
						实验	上机	课外	
		选修	数据库原理与应用	2	32		8		六
		选修	DSP技术与应用	2	32	8			六
		选修	Python语言编程与工程实践	2	32	8			六
	信息工程，必修12学分，选修12学分	必修	机器学习（双语）	2	32				五
		必修	数据结构	2	32		8		五
		必修	信息论与编码	3	48				五
		必修	通信原理	3	48	8			五
		必修	多媒体信息处理	2	32	8			五
		选修	数据通信与计算机网络	3	48	8			五
		选修	操作系统	2	32				五
		选修	微机原理与单片机技术	2	32				五
		选修	MATLAB与数值仿真技术	2	32	16			六
		选修	Java程序设计	2	32	8			六
		选修	统计信号处理	3	48				六
		选修	数据库原理与应用	2	32	8			六
		选修	嵌入式系统原理与应用	2	32	8			六
		选修	大数据技术导论	2	32	16			六
		选修	移动互联网开发	2	32	8			六
		选修	Python语言编程与工程实践	2	32	8			六
合计	24								
集中实践课程	必修32学分	必修	军训	1	2W				一
		必修	思想道德修养与法律基础实践	1	1W				一
		必修	马克思主义基本原理实践	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	3	3W				六
		必修	科研实践I	2	2W				暑2
		必修	科研实践II	2	2W				暑3
		必修	科研实践III	2	2W				七
		必修	创新创业训练	4					各
		必修	毕业论文（设计）	12	12W				七八
		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	微机原理与单片机课程实践	1	1W				五
合计	32								
毕业总学分	150								

标记▲课程为核心课程