

南京信息工程大学实验班教学计划运行表

(从2018级开始实施)

专业：工科实验班（计算机软件实验班）

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69.5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（7学分）	必修	程序设计基础▲	4	64		16		一
			必修	面向对象程序设计▲	3	48		16		三
		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					各
			必修	创新创业基础	1	32			16	三
			必修	工程创造学	2	32				五

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	英语学术论文写作	2	32				三	
			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	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	77										
学科基础课程	必修15学分	必修	离散数学▲	3	48				四		
		必修	数据结构▲	3	48		12		四		
		必修	电子技术基础▲	3	48	12			三		
		必修	计算机组成原理▲	3	48		12		四		
		必修	数据库系统▲	3	48		16		四		
	选修3学分	选修	单片微型计算机原理及应用技术	3	48	12			五		
		选修	网络工程	3	48		16		五		
		选修	通信原理	3	48	16			五		
选修	ACM程序设计大赛							课外			
合计	18										
专业主干课程	必修10学分	必修	计算机网络▲	3	48		16		五		
		必修	操作系统▲	4	64		16		五		
		必修	编译原理▲	3	48		8		五		
	选修6学分	选修	软件工程	3	48		16		六		
		选修	嵌入式系统设计	3	48		16		六		
		选修	JAVA程序设计	3	48		16		六		
		选修	软件体系结构	3	48		16		六		
选修	网络协议分析与设计	3	48		16		六				
合计	16										

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	
专业方向课程	计算机类，必修2学分， 选修不低于8学分	必修	计算机综合实践	2	2W			2W	七
		选修	数字图像处理	3	48		14		六
		选修	用户界面设计	3	48		24		六
		选修	计算机安全导论	3	48		12		六
		选修	计算机图形学	3	48		12		七
		选修	信息内容安全	3	48		12		七
		选修	密码学	3	48		12		七
	软件类，必修2学分，选 修不低于8学分	必修	软件工程综合实践	2	2W			2W	七
		选修	软件项目管理	3	48		16		六
		选修	软件需求分析	3	48		16		六
		选修	软件系统设计	3	48		16		六
		选修	软件测试技术	3	48		16		七
		选修	软件维护管理	3	48		16		七
		选修	软件过程管理	3	48		16		七
	网络类，必修2学分，选 修不低于8学分	必修	网络工程综合实践	2	2W			2W	七
		选修	网络系统设计与管理	3	48		24		六
		选修	网络编程技术	2	32		8		六
		选修	网络系统安全防护	3	48		16		六
		选修	网络综合布线	2	32		16		七
		选修	安全编程技术	2	32		8		七
		选修	网络安全存储	2	32		8		七
	物联网类，必修2学分， 选修不低于8学分	必修	物联网工程综合实践	2	2W			2W	七
		选修	电路	4	64	16			三
		选修	信号与系统	3	48	8			六
		选修	物联网通信技术	3	48	10			六
		选修	物联网传感技术	3	48	10			七
		选修	无线传感网技术	4	64	12			七
		选修	物联网控制技术	2	32	6			七
合计	10								
集中实践课程	必修29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	暑期社会实践	2	6W				暑期
		必修	创新创业训练	4					各

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	
		必修	数据结构课程设计	1	1W				四
		必修	计算机网络实践	1	1W				五
		必修	面向对象程序设计实训	2	2W				四
		必修	数据库系统课程设计	1	1W				四
		必修	毕业论文（设计）	12	12W				七八
合计	29								
毕业总学分	150								

标记▲课程为核心课程