## | 计算机科学与技术系 |

## 计算机科学与技术专业本科教学计划

课程模块	课程	!分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/ 准出	理论/实践	学生毕业 应修总学 分构成
	通识	教育	通识	Ī	可选修全校通识教育课程,要	東求る	「少	于 14 个	)学分		
		英语	通修	00020011	大学英语	8	4	<b></b> -=		理论	
		数学	通修	00010011	微积分(第一层次)	10	4+2	1		理论	
		<b>数子</b>	通修	00010011C	线性代数	4	4	111		理论	
			通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2+1	2	1		理论+实践	
			通修	00000050	形势与政策	2	1	1		理论	
通			通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2+1	2	四		理论+实践	本模块应
识	通修	思想政	通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	111		理论	修学分总
通修	课程	治	通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(理论部分)	3	3	六		理论	数: 59
			通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(实践部分) 部分)	3	3	暑期三		实践	
		体育	通修	00040010	大学体育	4	2	—-四		实践	
		军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2				
		牛争	通修	00000520	军训	1		_		实践	
			平台	12000011	大学物理	3	3	$\equiv$		理论	
			平台	12000010A	大学物理实验	2	2	三		实验	
			平台	22000070	计算思维	2	2	全年	准入	理论	
			平台	22000010	程序设计基础	3	4	全年	准入	理论	
			平台	22000010T	程序设计基础实验	2	2	全年	准出	实验	
\\\			平台	22000081	数字电路与数字系统	3	3	全年	准出	理论	本模块应
学	学科	平台	平台	22000020	离散数学	4	4	全年	准出	理论	修读学分
科专			平台	22000090T	数字电路与数字系统实验	2	2	全年	准出	实验	总数: 42
业			平台	22000100	计算机系统基础	5	5	全年	准出	理论	
			平台	22020020	数据结构	4	4	全年	准出	理论	
			平台	22010030	算法设计与分析	4	4	全年	准出	理论	
			平台	22010040	操作系统	4	4	全年	准出	理论	
			平台	22010050	计算机网络	4	4	全年	准出	理论	
		软件	井工程	22010310A	软件工程 A	3	3	全年		理论+实验	
		ブ	方向	22001100	高级程序设计	3	4	全年		理论	

				22011110	软件质量保障	3	3	全年	理论	
		N & La La		22010110A	数据库概论 A	3	4	全年	理论	1
			机应用	22001100	高级程序设计	3	4	全年	理论	1
		方向		22010570	计算机图形学	3	3	全年	理论	
	+.			22011120	计算理论初步	3	3	全年	理论	本模块应
	专业核心		机科学	22010210	概率论与数理统计	3	3	全年	理论	修读学分 总数:9-11
		<i>J</i> .	方向	22010120	编译原理	3	4	全年	理论	(需完成
		£3-, ±	A	22011140	密码学原理	3	3	全年	理论	学科平台
			息安全 5向	22011160	操作系统安全	3	3	全年	理论	课程后才
		<i>J</i> .	刀叩	22011170	网络安全与检测技术	3	3	全年	理论	能修读方
		\		22011150	计算机组织与设计	5	5	全年	理论	向课程)
			机系统	22010120	编译原理	3	4	全年	理论	
		方向		22011180	计算机体系结构	3	3	全年	理论	
				22010200	数理逻辑	2	2	四	理论	
				22010530	并行处理技术	2	2	五.	理论	
				22010240	组合数学	2	2	六	理论	
		计算机		22010500	计算方法	2	2	四	理论	本模块应
		科学方	选修	22010100B	高级程序设计 B	2	2	四	理论	修读学分
		向		22010550	随机算法	2	2	六	理论	总数: 17
				22010510	程序设计语言	2	2	六	理论	
				22010540	数学建模	2	2	六	理论	
				22010820	博弈论	2	2	四	理论	
				22011190	软件需求工程	2	2	六	理论	
				22010800	软件测试	2	2	五.	理论	
开				22010330	软件体系结构	2	2	六	理论	
放	专业	<i>th (</i> #		22011200	软件方法学	2	2	四	理论	本模块应
选	选修	软件工 程方向	选修	22001300	JAVA 程序设计	2	2	五.	理论	修读学分
修		/王/J [F]		22010510	程序设计语言	2	2	六	理论	总数: 17
				22010750	面向对象程序设计	2	2	五.	理论	
				22011210	数据库 B	2	2	五.	理论	
				22010590	Internet 软件新技术	2	2	六	理论	
				22010100B	高级程序设计 B	2	2	四	理论	
				22010530	并行处理技术	2	2	五.	理论	
		N. Arr Lee		22011210	数据库 B	2	2	五.	理论	_1,1#-11,-2-
		计算机 系统方	选修	22011250	人机接口技术	2	2	五.	理论	本模块应修读学分
		京	处形	22010730	LINUX 系统分析	2	2	五.	理论	修 以 子 分   总数: 17
		1.0		22010720	微机原理与接口	2	2	四	理论	,,
				22010320	嵌入式系统	2	2	五.	理论	
				22011240	计算机系统安全	2	2	五	理论	

					_	_				
			22010330	软件体系结构	2	2	六		理论	
			22011230	软件工程 B	2	2	六		理论	
			22010520	人工智能	2	2	六		理论	
			22010230	数据挖掘	2	2	六		理论	
	计算机		22010710	数字图像处理	2	2	六		理论	本模块区
	应用方	选修	22010300	Java 程序设计	2	2	五.		理论	修读学分
	向		22010320	嵌入式系统	2	2	六		理论	总数: 1
			22010220	多媒体技术	2	2	四		理论	
			22011070	移动互联网应用开发	2	2	五.		理论	
			22011270	开源软件技术	2	2	五.		理论	
			22011280	信息论	2	2	五.		理论	
			22011290	数据库安全	2	2	五.		理论	
			22011300	信息隐藏技术	2	2	五.		理论	本模块应 修读学分 总数: 17
	<u> </u>		22011310	信息安全工程	2	2	五.		理论	
	信息安	选修	22011320	软件安全	2	2	六		理论	
	全方向		22011330	移动通讯安全	2	2	六		理论	
			22011340	防火墙技术及其应用	2	2	六		理论	
			22011350	计算机病毒	2	2	六		理论	İ
			22011360	多媒体安全技术	2	2	六		理论	
	计算机科学技		22010580	数据通信	2	2	四		理论	选满毕业要求学分
			22010560	形式语言与自动机	2	2	六		理论	
			22010710	数字图像处理	2	2	六		理论	
			22010750	面向对象设计方法	2	2	五.		理论	
			22010700	数字信号处理	2	2	四		理论	
	术专业	选修	22010770	电子商务与电子政务	2	2	四		理论	(可在)
	任选课		22010780	计算机网络编程	2	2	六		实验	方案其"课程模块
	程		22010790	网络安全试验	2	2	五.		实验	中选择
			22011380T	协议开发实验	2	2	六		实验	
			22011370	软件产业分析	2	2	六		理论	
			22011010	iOS 平台开发技术	2	2	六		实验	
跨专业	1/2 选修	建议从理、块中。	、工、商学类的	」专业课程中进行选择。通识类	果程、	公尹	<b>共选修</b> 参	类课程不	在该课程模	本模块, 修学分, 数: 2-
				软件工程综合设计实验	5		暑期- -三		实验	本模块
就业 创业	本专业 开设	选修 (三 选一)		大数据综合处理实验	5		暑期- -三		实验	个 模块 修学分 数: 5
课程				计算机系统设计综合实验	5		暑期— -三		实验	, <u>,,,</u> ,
				可选修全校就业创业课程						

## 南京大学本科人才培养方案及指导性教学计划

公共选修	可选修全校公共选修课程							
毕业论文/设计	22010990	毕业设计及论文	6	八		毕业论文/ 设计学分 总数: 6		
	学分总计			150				

注:满足学科交叉融合需求,学生可自定义课业修学计划,报系教学委员会同意后按该计划执行,完成总学分后准予毕业。

## 拔尖计划计算机科学与技术专业本科教学计划

课程	课程	<b>分</b> 类	课程性	—————— 课程编号	课程名称	课程	周学	修读学	准入/	理论/	学生毕业应修总学			
模块	<b>水</b> /王.		质	50000000000000000000000000000000000000	外生力が	学分	时	期	准出	实践	分构成			
	通识	教育	通识	可	选修全校通识教育课程	,要求	不少	F14 个	学分					
			通修	41000030	英语口语	4	4			理论				
		英语	通修	41000021	英语听力	4	4	<b></b> - <u>-</u>		理论				
			通修	41000080	英语词汇与写作	2	2	三		理论				
		# //	通修	24000010	名师导学 / 现代科学研 究前沿	2	2	11.1		理论				
		其他	通修	24020010	大学物理	8	10	二三三		理论				
			通修	12000010A	大学物理实验	2	3	_		实验				
		*** >>-	通修	11100140	微积分(第一层次)	10	4+2			理论				
	数学		通修	11100140	线性代数	4	4	111		理论				
通			通修	00000020	思想道德修养	2+1	2	_		理论+				
识	通		地形	00000020	心思坦德修介	2⊤1	Δ			实践				
通	修		通修	00000050	形势与政策	2	1	<b></b> =		理论	本模块应修学分			
修	程程					通修	00000010	马克思主义基本原理概 论	2+1	2	四		理论+ 实践	总数: 59
		思想	通修	00000040	中国近现代史	2	2	Ξ		理论				
		政治			毛泽东思想和中国特色	想和中国特色								
			通修	00000030A	社会主义理论体系概论	3	3	六		理论				
					(理论部分)									
			通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色			暑期						
		4. 玄			社会主义理论体系概论	3	3	三		实践				
			NZ 14		(实践部分)					- <del></del>				
		年事	通修	00040010	大学体育	4	2	——四		实践				
			通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2			理论				
			通修	00000520	军训	1	4			实践				
	とコロボード	ት <b>አ</b> 刀 <del>†</del> ተ	必修	22020010A	问题求解(一)	4	4	<u> </u>		理论				
	问题求 础知		必修	22020010B	一 问题求解(二) 	4	4	<u>=</u> =		理论				
	14山万	山区	必修	22020010C		6	6			理论				
			必修	22020010D	问题求解(四)	6	6	四		理论				
学			必修	18090030 18090030T	微电子与电路基础	3	3 2	=		理论	<b>大</b> 掛掛			
科专	体系结	吉构基	必修	22020100	微电子与电路基础实验数字逻辑电路	3		<u> </u>		实验 理论	本模块应修学分总数: 61			
业	础知	识	必修	22020100 22000090T	数字逻辑电路实验	2	2	三		安验	致: 01			
-114			必修	220000901	计算机系统基础	5	5	三三		理论				
	粉兴⊦	: 4四 / 早	必修	22010200	数理逻辑	3	3	四四		理论				
	数学与 基础:		必修	22020170	概率论与数理统计	3	3	五五		理论				
			必修					四四		理论				
	系统软	八十生	少修	22020230	操作系统	4	6	ᄖ		理化				

	业选修	建以从 模块中		间子矢的 勺	业床柱中进行选择。通识	关床住、	公共,	匹修矢员	体性小住	以保任	本模块应修字分总 数: 2-6
	跨专	建议从	理、丁、	商学类的专	业课程中进行选择。通识	类课程、	公共i	先修类语	<b>早程不在</b>	该课程	本模块应修学分总
	科研 项目 短课 程	计算机新理论和新技术讲习班								本模块应修学分总数: 6	
				22020400T	计算机安全实验	2	4	五.		实验	
		计算机应用技 术选修		22010760	计算机安全	2	2	五.		理论	
				22020390	数字图像处理	3	3	五		理论	
				22010220	多媒体技术	3	3	六		理论	
				22010590	Internet 软件新技术	2	2	七		理论	
修				22010510	计算机程序设计语言	2	2	五.		理论	
选		序设记	十选修	22010330	软件体系结构	2	2	八		理论	
放		软件工	.程与程	22010750	面向对象设计方法	2	2	七		理论	
开				22010530	并行程序设计	2	2	五.		理论	
				22020300	现代软件工程	2	2	五.		理论	
	选修			22010580	数据通信	3	3	四		理论	
	专业	系统软	(件选修	22010730	LINUX 系统分析	2	2	五.		理论	
		19		22020240T	计算机网络实验	2	2	七		实验	
				22010560	形式语言与自动机	2	2	六		理论	
			(2) 群起 (8)	22020200	计算理论与计算复杂性	2	2	五		理论	
		数学与逻辑选		22010240	组合数学	2	2	六		理论	
				22020180	计算方法	2	2	五.		理论	
		<b>伊</b> 尔结	的地图	22011250	嵌入式系统	3	3	七		理论	
		体罗丛	构选修	22011180 22011250	计算机体系结构 ————————————————————————————————————	2	2	五. 五.		理论理论	
				22010230	数据挖掘初步	2	2	七		理论	
		问题求	解选修	22010550	随机过程和算法	2	2	六		理论	
		)-1 HZ - N	, b71 \H. I.b.	22010540	数学建模	2	2	五.		理论	
	技术	基础	必修	22020370	人工智能	3	3	七		理论	
	计算机应用 <u>必修</u> 技术基础 必修		22020360	计算机图形学	3	3	六		理论		
				22010120	编译原理	4	4	六、		理论	
	<u>必修</u> 必修		22020250	数据库概论	3	3	五.		理论		
	础矢	印识	必修	22020240	计算机网络	3	3	五.		理论	