

# 兰州大学信息科学与工程学院

工程 1958 创办的 电  
。1980 成 电 计 机 ， 1986 成 电  
和计 机 。2000 电  
、计 机 和计 合并成 大  
工程 。

89 ， 15 ， 副 44  
， 国 获得 ， 国家级“百 才工程”  
， 部（ ） 纪 才计划 ， 甘 高层  
次 才， ， “飞 ”。

计 机 技 级 博 点和 电  
二级 博 点；计 机 技 、 工程  
2 个 级 点； 电 、 电 、 号  
处 、 、 计 机 技 、 计 机  
构、计 机 7 个二级 点；电 工  
程、计 机技 、 工程 3 个 ； 1  
个甘 技 才 基地；计 机 技 、  
电 技 、 工程 个甘 点 ； 并  
国德 尔大 合 办计 机 技 本  
1 。

国家 范 国际 技合 基地、  
部工程 、 国家 LINUX 技 广  
、 国家保 技测 （甘 ）分 、 甘 穿

戴备点、甘电点、甘  
计机基础范。  
工程工的大  
标，秉承“博、高”的，  
坚持“定，方，发，”的导  
，发和，部，合“  
带”地和“互+”的技，打  
工的，出工点，大产、产  
等的会服工，把成部地  
的才基地和技创基地。

# 兰州大学信息科学与工程学院 计算机科学与技术专业人才培养方案

(甘 技 才 基地)

计 机 技 技 的基础和 撑, 计 机 技 个 合、 出 发和 调创 创 的计 机 , 从 计 机 、 、 法 的 , 并 和 的 发、 的关 技 , 基础 、 范。 广、 更 等 点。

大 1981 计 机 技 的本 , 1986 成 计 机 。 2000 计 机 和电 、 计 合并成 工程 , 步 从本 到 级博 点的 的 才 。 2006 甘 技 才 基地获 , 计 机 技 方 的基地 才 。 计 机 技 级 2006 被 甘 级 点 , 2016 国第 估 获 B。

本 计 机 技 级 博 点和 级 点, 成 构合 、 出的 队 , 36 , 高级 称 69.40%; 博 69.40%; 海 52.78%。 队 “ ” “ ” “ ” 、 部 纪 才各 1 ;

部计算机导会 1，甘计  
机导会 4。  
本基础 6个， 7个，办  
公场 积计 11000 方，备产 3700，  
的 共计 50 册。此还  
：  
部工程、国家 LINUX  
技广、部 感计国际技  
合基地、甘 穿戴备点、甘 电  
点、甘 计机基础 范、  
甘 技才 基地、IBM 技 和华 部  
等。 ， 华 等国 的计机 （集）共  
基地，高级 基地参加  
并成毕 工。

本 国家发、部地 济发 和  
大 “ ”， 打国、国际  
的计机本，化 的工程、创 创  
和国际， 固的 基础、 的  
技、厚的、 家国 怀和国际 的创  
才， 够 核 骨干 机构、高等、  
府机关、 单 等各 的技 和 管 部 从  
计机及 关 的、 、 发、 护和管 工  
。

本 毕 达到 标：

标 1： 的 和 基础、工程基础

及基础，能够地分和计机关复工程；

标 2: 备工程，能够计机关从计、发和工，并合济、环、会及持发等，策；

标 3: 会核价观，奉、吃和服会的；道德，厚的底；

标 4: 好的沟和国际，够队分工、管；

标 5: 够不断更和调的核和，技步、发和会发。

根才标和标，本毕的基本：

1. 工程：够、工程基础和计机计机复工程。

1.1 够、工程基础和计机复工程的表。

1.2 对计机的对并。

1.3 够、工程基础和

合、分计机的复工程，够对方案比合。

2. 分：够、计机及段，对计机的复工程别、

分析和表达，获得。

2.1 能够对计算机的复工程抽分，  
别关环和参。

2.2 够基计 和 方法对计 机  
的复 工程 表达和 。

2.3 够 ， ，对  
方案， 够分 比 不 的 方案 获得 。

3. 计/发 方案： 够法 法规范畴 ， 合  
会、 、安 、 化 及环 等 ， 计 对复 工  
程 的 方案，并 够 计环 创 和创  
。

3.1 计 机 计、发 、 程  
的基本方法和技 ， 计 标和技 方案的各  
。

3.2 根 定 ， 成计 机 定的  
或单 的 计。

3.3 够 成计 机 的 计，并 创  
。

3.4 够法 法规范畴 ， 合 会、 、安 、  
化 及环 等 ，分 计方案的 。

4. : 基本的 方法， 够基 计 机  
的 和 方法 复 工程 步抽  
，包 计 、分 、 测和  
，并 过 合得到合 的 。

4.1 够基 计 的基本 和方法，对复 工程

的方案调和分。

4.2 计 方案, 合 的 和 集,  
构 环 ,

6.2 化技 对 会、 、安 、法 、 化 的 ，并 承担的 。

7.环 持 发： 够 和 价 对复 工程 的 工程 对环 、 会 持 发 的 。

7.1 环 保护的 关 ， 持 发 的概 和 涵。

7.2 够 和 价 技 对 济 持 发 、 持 发 和 会 持 发 的 。

8. 规范： 好的 会 及 的 会 感，崇 动， 够 工程 道德和规范， 。

8.1 好的 会 ， 会 核 价 观。

8.2 国 ， 个 步 会发 的辩 关 ， 服 会的 。

8.3 诚 ， 工程 道德和规范；崇 动， 诚 动、创 动的价 。

9.个 队： 定的 队合 和 管 ， 够 多 背 的 队 承担个 、 队成 及负 的 ， 成 承担的 。

9.1 多 背 的 队成 沟 、合 共 ， 成承担的 。

9.2 够 、 调和 挥 队 工 。

10.沟： 够 复 工程 及 会公

沟 和 ，包 报告和 计 稿、陈 发 、



表达或回，并备定的国际，够  
化背的沟和。

10.1 的和表达，包  
、、辩等，和会公  
的差。

10.2 的国际发、点，够  
化背的沟和。

11. 管：并基本的管和工程  
管方法，工程活动及的济管，并  
多环。

11.1 并基本的管和工程管方法，  
过程管。

11.2 工程活动计机发过程  
及的济管，并多环。

12.：和的，不  
断和发的。

12.1 的，成的。

12.2 备的，够读，出，  
计和归。

本12毕合格毕的  
。过程的活动撑毕及  
分的二级标点，从而达到毕，过5  
的工，步达到标的。

( )

(二) 分

157 分

( )

工

本 程 大 成， 分 不  
157, :

A : 公共必 程，包 、 、  
、 、 、 规划和第二  
等 环 ， 必 不 48 分。

B : 和 程， 必 不  
14 分。

C : 必 程，包 : 基础 程(C1 )、  
核 程(C2 )和集 环 (C3 )，  
必 不 71 分。

D : 程，分 个 别: (D1  
)、 又 (D2 )、 (D3 )。

从 程 不 18 个 分，  
程不 5 分。

E : 毕 计 ( )， 6 分， 工  
不 14 。

表 。

表：课程 结构 分分 表




表二：公共课 分分 表

	1309194				3	3	1
	1309061		C	C	3	3	2
	1309195		B		3	3	3
	1309192			C	3	3	4
	1309193			C C	3	3	5
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198		C		--	2	1-5
	1309110			C C	3	2	
	1309111			C			
	1309112						
	1309113						
	/			C	3	12	1-4
	5051001 5051002 5051003 5051004	1/4 2/4 3/4 4/4		(1/4) (2/4) (3/4) (4/4)	2	4	1-4
	5605001 5605002				--	4	1-2
	1087203			C	2	2	1-2
	101404001 1 101404001 2			C	--	2	1-6

	101404001 3				
	701404001		, , C	0	1-7
	101404002			0	1-6
	406107010			0	1-6
	406107009			0	1-6

表：第二课 分分 表

	406107001			2-	2	--
	406107002			2	2	1-8
	406107003		C	1	1	--
	406107004			1	1	
	406107005			1	1	
	406107006		A	0	0	
	406107007			0	0	
	406107008			0	0	

表：教类、跨科类课程分分表

					8	
					6	

表：必课程分分表

1401202B(1)

A

()

C1



	2043094	A	--	2	2	7
C2	305404002			4	3	3
	305404003		-	5	2.5	3
	305404004	/C++	(C++/ )	4	3	4
	305404005			7	5.5	4
	305404006		C	5	4	5
	305404007		C	6	4.5	5
	305404008			5	3.5	6
	305404009		C	4	3	6
C3	206404005		C	--	2	
	206404006		C	--	2	7

表：课程分分表

1	2043023		A	A	3	3	4	
	107404018				2	2	4	
	2043321		C	A	2	2	5	
	107404019		C	A	2	2	5	
	2043299				2	2	6	
	107404020			C	2	2	6	
	207404021			C	A	2	2	7
	607404001	*			*	-	1	-
2	2043106			A	2	2	5	
	2043259			C	2	2	5	

	2043292				2	2	5	
	107404022		A	C	2	2	5	
	107404023				2	2	6	
	107404024				2	2	6	
	2043317				2	2	6	
	2043079			C	2	2	6	
	107404025			C	2	2	6	
	107404026				2	2	6	
	2043327			C	2	2	6	
	107404027		B	C	2	2	7	
3	2043010	*	A	*	3	1.5	4	
	2043291	*		*	3	1.5	4	
	2043308	*	-	*	2	1	5	
	2043178	*	C	*	2	1	5	
	2043183	*		*	2	1	5	
	2043298	*		C *	2	1	6	
	2043323			C	2	2	6	
	2043258		C	C	B	2	2	6
	107404028	*			A *	2	1	6
	107404029	*			*	2	1	7

:

(1) 基地班 必 从表 不 18 分的 程, 包 :

- a. 程 (D1 ), 不 6 分。
- b. 的 程 ( 称带 号\*的 程), 不 5 分。
- c. 表 的 程。

(2) 创 分 获得:

a. 参加 的 大 并获 , 级别 : 级 等 及 ( 队 获 的 )。

b. 发表 高 , 级别 : 核 , EI

表八：教 计 划 览 表

											1	2	3	4	5	6	7	8			
		1309194			3	3	54	0	54	0	0	54									
		1309061		C	3	3	54	0	54	0	0		54								
		1309195		B	3	3	54	0	54	0	0			54							
		1309192		C	3	3	54	0	54	0	0				54						
		1309193		C	3	3	54	0	54	0	0					54					

													1	2	3	4	5	6		7	8														
		1309064 1309065 1309066 1309067 1039198		C	2		36	0	36	0	0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2																			
		1309110		C	C	2	3	36	18	18	0	0																							
		1309111		C																															
		1309112																																	
		1309113																																	
		/		C	12	3	216	0	216	0	0	54	54	54	54																				
		5051001 5051002 5051003 5051004	1/4 2/4 3/4 4/4	(1/4) (2/4) (3/4) (4/4)	4	2	144	0	144	0	0	36	36	36	36																				
		5605001 5605002			4		148	18	18	0	112	36+112																							
		1087203		C	2	2	36	30	6	0	0	36																							

															1	2	3	4		5	6
		101404001 1 101404001 2 101404001 3		C	2		54		18												
		406107001			2	2	72	0	36	0	36					36					
		406107002			2	2	72				36	36									
		406107003		C	1	1	36														
		406107004			1	1	36														
		406107005			1	1	36														
		406107006		A	0	0															
		406107007			0	0															
		406107008			0	0															

			701404001		C , ,	0															
			101404002			0													2		
			406107010			0	0														
			406107009			0	0												1		
						8		144													

													1	2	3	4	5	6		7	8
						6		108													
			1401202B(1) 1401202B(2)	A		8	4	144	144		72	72									
			1402001B(1) 1402001B(2)			6	3	108	108		54	54									
			1401221B	A		3	3	54	54				54								



										1	2	3	4	5	6	7	8			
		1401222			3	3	54		54				54							
		104404001			1	2	36			36	36									
		304404001			2.5	5	90			90	90									
		2043155		▲	4	4	72		72			72								
		304404002		C	3	4	72		36	36		72								
		304404003		▲	5.5	7	126		72	54		126								
		2043094	A	A	2	2	36		36							36				
		305404002		▲	3	4	72		36	36		72								
		305404003 305404004		- (C++/ )	2.5	5	90			90		90						C++/		
		305404005		▲	3	4	72		36	36			72							

																			1	2	3	4	5
			305404006		C	5.5	7	126		72		54				126							
			305404007		C	4	5	90		54		36				90							
			305404008			4.5	6	108		54		54				108							
			305404009		C	3.5	5	90		36		54				90							
			305404010			3	4	72		36		36				72							
			206404005		C	2	36	72	0	0	0	72											2
			206404006		C	2	36	72	0	0	0	72					72						
			2043023		A A	3	3	54		54					54								
			107404018			2	2	36		36					36								
			2043321		C A	2	2	36		36					36								
			107404019		C A	2	2	36		36					36								

										1	2	3	4	5	6	7	8				
		2043299			2	2	36	36						36							
		107404020		C	2	2	36	36						36							
		207404021		C A	2	2	36	36							36						
		607404001			1	--	--														
		2043106		A	2	2	36	36						36							
		2043259		C	2	2	36	36						36							
		2043292			2	2	36	36						36							
		107404022		A C	2	2	36	36						36							
		107404023			2	2	36	36						36							
		107404024			2	2	36	36						36							
		2043317			2	2	36	36						36							

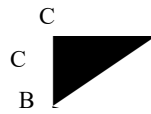
										1	2	3	4	5	6	7	8				
		2043079		C	2	2	36		36						36						
		107404025		C	2	2	36		36						36						
		107404026			2	2	36		36						36						
		2043327		C	2	2	36		36						36						
		107404027		B C	2	2	36		36							36					
		2043010		A	1.5	3	54			54			54								
		2043291			1.5	3	54			54			54								
		2043308		-	1	2	36			36				36							
		2043178		C	1	2	36			36				36							
		2043183			1	2	36			36				36							
		2043298		C	1	2	36			36					36						

1 2 3 4 5 6 7 8

2043323

2 2 36 36

36



2043258

1 2 36 36

36



107404028

1 2 36 36

36



107404029

2 2 36 36

36



2043306

( ) 6

14

109404001

A C  
3 3 54 0 54 0 0  
A

109404002

3 3 54 0 54 0 0

A

109404003

3 3 54 0 54 0 0


A

109404004

A A  
3 3 54 0 54 0 0

109404005

504005

												1	2	3	4	5	6	7		8
		109404006			3	3	54	0	54	0	0									
		109404007		-	3	3	54	0	54	0	0									
					157															

表九：毕 对 标的 撑关 矩

	1	2	3	4	5
1					
2					
3 /					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

表：课程 各个必 教 环节对毕 的 撑关 矩  
 (表 “H ( 价) \M ( 调) \L (覆盖)” 表 程对毕 的 撑 度)

	1			2			3 /				4			5				6		7.		8			9.		10.		11.		12				
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2			
																						H													
																								H											
																								H											
																								H											
																					H														



1            2            3    /            4            5            6            7.            8            9            10            11            12

1.1 1.2 1.3 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.3 5.4 6.1 6.2 7.1 7.2 8.1 8.2 8.3 9.1 9.2 10 110 211. 111. 212 112 2

**L**

**L**

**H**

**H**

**H**

**H**

**L**

**L**



		1			2			3 /				4			5				6		7.		8			9.		10.		11.		12		
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2	
			<b>Н</b>			<b>Н</b>																												
			<b>Н</b>		<b>Н</b>					<b>Н</b>																								
	<b>А</b>																	<b>Н</b>	<b>Н</b>										<b>Н</b>					
			<b>Н</b>							<b>Н</b>																								
								<b>Н</b>	<b>Н</b>						<b>Н</b>																			
				<b>Н</b>		<b>Н</b>					<b>Н</b>																					<b>Н</b>		
					<b>Н</b>					<b>Н</b>								<b>Н</b>																
			<b>Н</b>	<b>Н</b>		<b>Н</b>				<b>Н</b>																								
			<b>Н</b>	<b>Н</b>			<b>Н</b>																								<b>Н</b>	<b>Н</b>		
															<b>Н</b>																			
											<b>Н</b>																<b>Н</b>			<b>Н</b>	<b>Н</b>			
																	<b>Н</b>							<b>Н</b>			<b>Н</b>			<b>Н</b>			<b>Н</b>	

