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　合　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　　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 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，够　地分和　计机关　复工程　；

标 2:　备工程　，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　和对计机　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 和表达， 获得 。

2.1 够对计 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 ）、 叉 （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 305404004	/C++	- (C++/)	5	2.5	3
	305404005			4	3	4
	305404006		C	7	5.5	4
	305404007		C	5	4	5
	305404008			6	4.5	5
	305404009		C	5	3.5	6
	305404010			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
	2043010	*	A *	3	1.5	4
	2043291	*	*	3	1.5	4
	2043308	*	- *	2	1	5
	2043178	*	C *	2	1	5
	2043183	*	*	2	1	5
3	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 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 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	7	8	
			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														

														1	2	3	4	5	6	7	8	
			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	6	7	8	
				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		
		C																		
2043258	C		C				1	2	36		36							36		
	B																			
107404028							1	2	36			36						36		
			A																	
107404029							2	2	36			36							36	
2043306					(	)	6													14
109404001	A			C			3	3	54	0	54	0	0							
		A																		
109404002				A			3	3	54	0	54	0	0							
109404003							3	3	54	0	54	0	0							
		A																		
109404004	A			A			3	3	54	0	54	0	0							
109404005																				

												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

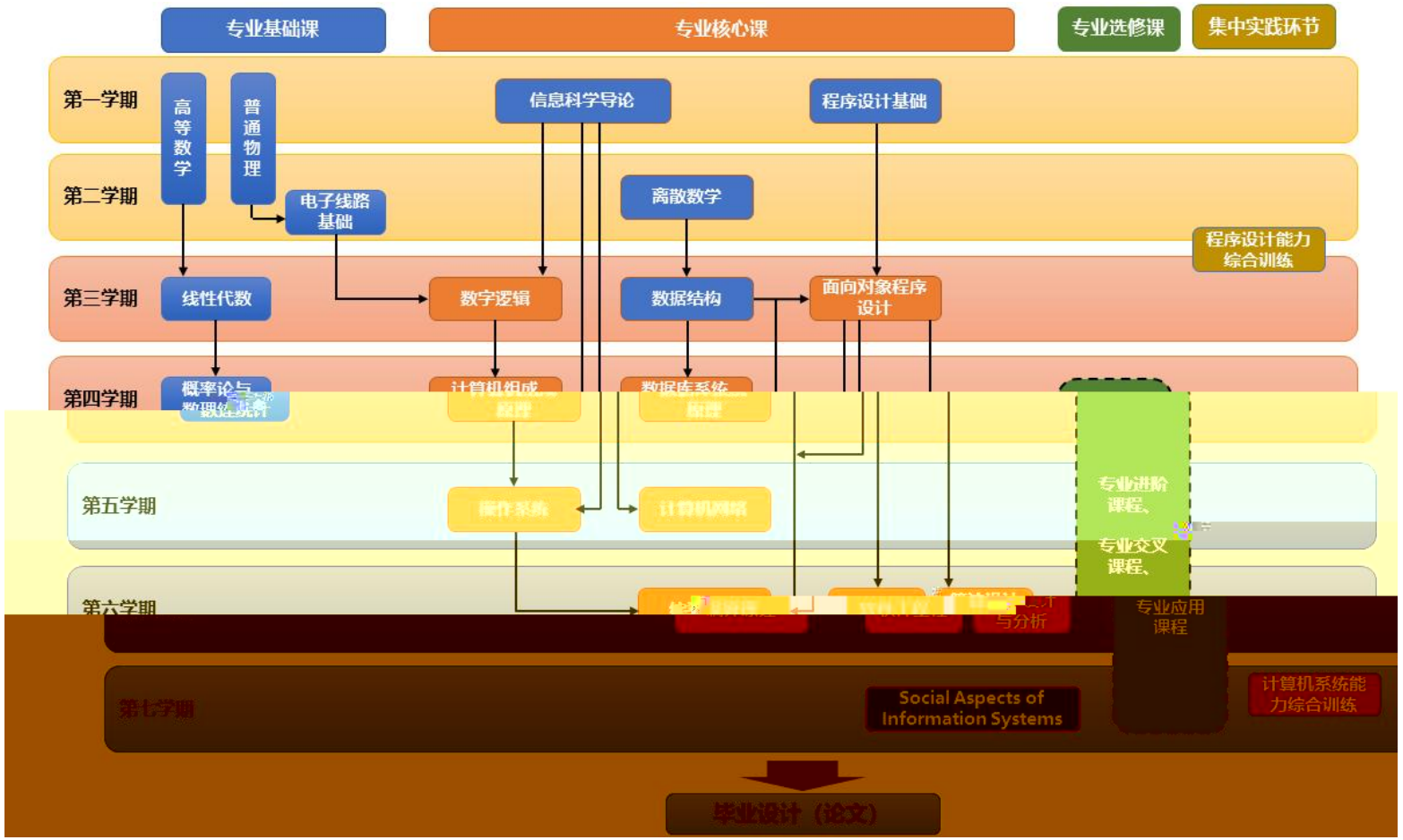
(表 “H（ 价）\M（ 调）\L（覆盖）”表 程对毕　　的 撑 度)

		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		**H**										
																					H			**H**									
																								L									
																													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	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
																									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
			H			**H**																											
			H		**H**				**H**			**H**																				
	A																		**H**	**H**									**H**			
			H						**H**																								
								H	**H**							**H**																	
				H		**H**						**H**																					
					H		**H**			**H**		**H**																					**H**
							H			**H**									**H**													
				H	**H**		**H**			**H**																							
				H	**H**			**H**																									
								H			**H**																			**H**	**H**		
																H																	
											H																**H**				**H**	**H**	
											H							**H**							**H**			**H**			**H**		**H**


专业基础课
专业核心课
专业选修课
集中实践环节
第一学期
高等数学
普通物理
信息科学导论
程序设计基础
第二学期
电子线路基础
离散数学
程序设计能力综合训练
第三学期
线性代数
数字逻辑
数据结构
面向对象程序设计
第四学期
概率论与数理统计
计算机组成原理
数据库系统原理
第五学期
操作系统
计算机网络
专业进阶课程。
专业交叉课程。
第六学期
与分析
专业应用课程
第七学期
Social Aspects of Information Systems
计算机系统能力综合训练
毕业设计（论文）