

兰州大学信息科学与工程学院

一、

1958 年 办

。 1980 年 ， 1986 年

。 2000 年

并

。

89 个 ， 15 个 ， 44 个

， “百 才 ”

部 () 才

才，

备、

。

标，秉“博、”，

“，，，”

，部，“

”“+”，

，、

，把部

才。

、

			()	
	080714T	430101	4	
	080703	430102	4	
	080717T	430205	4	
	080901	430201	4	
安	080904K	430402	4	
	080910T	430204	4	
()	080910H	430203	4	

三、

		0931-8912405
		0931-5292432

兰州大学信息科学与工程学院 计算机科学与技术专业（数据科学方向） 人才培养方案

(办)

一、

办

() 本 2017 7

部 (部 编 : MOE62US2A20171841N),

才 , ,

, 。

本 、

, 并 ,

才 案,

才 。

案, 步 版 材,

, , 才

标 步。

本 , 毕 、 IT、

、 、 、 、 、

,

。

、

本 标,

三、 本

、 / 案、 、
、 、 、 、 、
、 、 、 、 。

1. 工程知识

、 本
、 、 、
本 。

2. 问题分析

、 并 本 、 、
、 本
别、 、 表 、 。

3. 设计/开发解决方案

、 、 安 、
并 、 、 、
案， 并
。

4. 研究

本 、 、
、 本
步 、 包

、
、
、并
。

5. 使用现代工具

、
、
、并
。

6. 工程与社会

背
案、安、
、并
。

7. 环境与可持续发展

、
8.

、
、
、
9. 个人和团队

、
、背
、
10. 沟通

、包 报、 表
、并 备、
背。

11. 项目管理

并 本 ，

， 并

。

12. 终身学习

本 ，

， ，

不 。

、 、

(一) 学制

(二) 学分

149

(三) 学位

、

本 ， 不

149, :

A : 必 ， 包 、 、

、 、 、 、

， 必 不 44 。

B : ， 必 不

14 。

C : 必 ， 包 : (C1)、

(C2) (C3)，

必不 75 。

D : , 别: (D1
)、 (D2)、 (D3) 。

不 10 ,

不 6 。

E : 毕 () , 6 ,
不 14 。

— :

	(A)			17	290
		()	1	2	36
				8	144
				8	150
				/	/
				/	/
				2	6
				2	36
			5	5	80

1 12 4

8 2

		、							0	0
			1-3		2				0	0
		()							0	0
					1				0	0
、 (B)		4	1	2	2	8	3		8	144
			3					6	6	108
		C1		I	II				28	522
		C2		I/II	II	I	II/III		46	1134
		C3							1	16

		D		10	180
			C		
		E		6	96
			21	/	378

:

	1309194		V M R L	3	3	1
	1309061		O C M C H	3	3	2
	1309195		B P M	3	3	3
	1309192		I M Z T T S C S	3	3	4
	1309193		T T S C C N E			
	1309064	I	C S P I	/	0.4	1
	1309065	II	C S P II	/	0.4	2
	1309066	III	C S P III	/	0.4	3
	1309067	IV	C S P IV	/	0.4	4
	1039198	V ³	C S P V			
	1309110		T C P C	3	2	
	1309111		T H P ' R C			
	1309112		T H			
	1309113		T			
	1038169(1) 1038169(2)	I II ⁴	TOEFL IELTS E			
	5051001 5051002 5051003	1/4 2/4	P E (1/4) P E (2/4) P E (3/4) P E (4/4)	2	4	1 2

2

5 3

3 V 1

4 12 4 8 2

5051004			3/4							3
			4/4							4
5605001						M	T	/	4	1
5605002						M	S			2
1087203					M	H	C	S	2	2
2043636(1)	1									1
2043636(2)		2				C	P			2
701404001					R	,W	,	C		0
101404002					F	I		L		

:

\

						8	
						6	

:

5

- 1
- 2
- 3

EI

⋮

109404001	A	C	A	3	3
109404002		M	A	3	3
109404003	M	O	A	3	3

:

1	I/II	3	72	36	36	1	
2		3	54	54		1	
3	I	3	72	36	36	1	
4	II/III	3	72	36	36	2	
5		3	54	54		2	
6	II	3	72	36	36	2	
7		3	54	54		3	

8		3	72	36	36	3	
9		3	72	36	36	3	
10		3	72	36	36	4	
11		3	54	54		4	
12		3	54	54		4	
13		1.5	54		54	5	
14		1.5	54		54	5	
15		2	72		72	5	
16		1.5	54		54	6	
17		2	72		72	6	
18		1.5	54		54	6	

关于教育部要求中外合作办学项目四个三分之一的补充说明:

(1) 该项目课程总数 52 门 (含教育部规定的通识必修课), 总学分 149, 其中引进外方课程 23 门, 引进外方课程占全部课程的比例为 $23/52=44.2\%$;

(2) 该项目专业核心课程为 18 门, 引进外方核心课程 18 门, 引进的专业核心课程占核心课程比例为: $18/18=100\%$;

(3) 部 52 , 18 ,
比 $18/52=34.6\%$;

(4) 部 2942, 972⁶,
比 $972/2942=33\%$ 。

⁶ 18

七、

： —

									—				≡					
									1	2	3	4	5	6	7	8		

—

≡

											—				≡			
											1	2	3	4	5	6	7	8
		406107010		N	S													
		406107009		S	S													

														—					≡			
														1	2	3	4		5	6	7	8

—

≡

													—				≡					
													1	2	3	4	5	6	7	8		

—

≡

														—					≡					
														1	2	3	4		5	6	7	8		

\

— :

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

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

1: 2: 3:
 / 4:
 é



⋮
⋮
⋮

(按)

									必
1				4				1	必
2				3	54	54		1	必
3		I		4	72	72		1	必
4		I		1	36	36		1	必
5		I/II		3	72	36	36	1	必
6		安		3	54	54		1	必
7		编 I		3	72	36	36	1	必
8		I		4	72	72		1	必
9		C		3	54	54		1	
10		(1)		0.4	4	4		1	必
11		(5) ¹²		0.4	4	4		3	必

: (1) Drexel 1 , 1 ; (2) “C” 。

¹² V 1

									必
1				4	72	72		2	必
2	II			1	36	36		2	必
3	、 II			4	72	72		2	
4	II/III			3	72	36	36	2	必
5				3	54	54		2	必
6	编 II			3	72	36	36	2	必
7	II			4	72	72		2	必
8				3	54	54		2	必
9	(2)			0.4	4	4		2	必

: Drexel ; (1) ; (2) 1 , 1 。

									必
1	III			1	36	36		3	必
2				3	54	54		3	必
3				4	72	72		3	必
4				1	36		36	3	必

									必
5				4	72	72		3	必
6				3	72	36	36	3	必
7	本			3	54	54		3	必
8		¹³		3	54	54		3	必
9	(3)			0.4	4	4		3	必
10	编			3	72	36	36	3	必
11				3	54	54		3	必

: Drexel 1, 1。

									必
1	IV			1	36	36		4	必
2				3	72	36	36	4	必
3				3	54	54		4	必
4				3	54	54		4	必
5				4	72	72		4	必
6				3	54	54		4	必
7				3	54	54		4	

¹³


									必
8				1	36		36	4	
9				3	54	54		4	必
10		(4)		0.4	4	4		4	必

: Drexel : (1) ; (2) 1 , 1 。

									必
1				1.5	54		54	5	必
2				1.5	54		54	5	必
3				2	72		72	5	必
4				1.5	54		54	5	
5				1.5	54		36	5	
6				1.5	54		54	5	

: “ ” , “ ” 部 。

									必
1				2	72		72	6	必

									必
2				1.5	54		54	6	必
3				1.5	54		54	6	必
4				2	36		36	6	
5				3	54		54	6	
6	安			2	36		36	6	

									必
1				2	36	36		7	