

兰州大学信息科学与工程学院

一、

、

			()	

三、

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

一、

、

三、

1. 工程知识

2. 问题分析

3. 设计/开发解决方案

4. 研究

5. 使用现代工具

6. 工程与社会

7. 环境与可持续发展

9. 个人和团队

10. 沟通

11. 项目管理

12. 终身学习

（一）学制

（二）学分

（三）学位

— :

	(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	3	2	2	8	3	8	144	
								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
12 4

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: $18/18=100\%$;

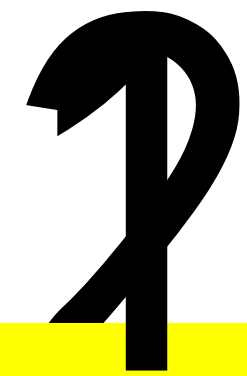
七、

： —

										—				≡				
										1	2	3	4	5	6	7	8	

—

≡



۵

—

≡

													—				≡			
													1	2	3	4	5	6	7	8

—

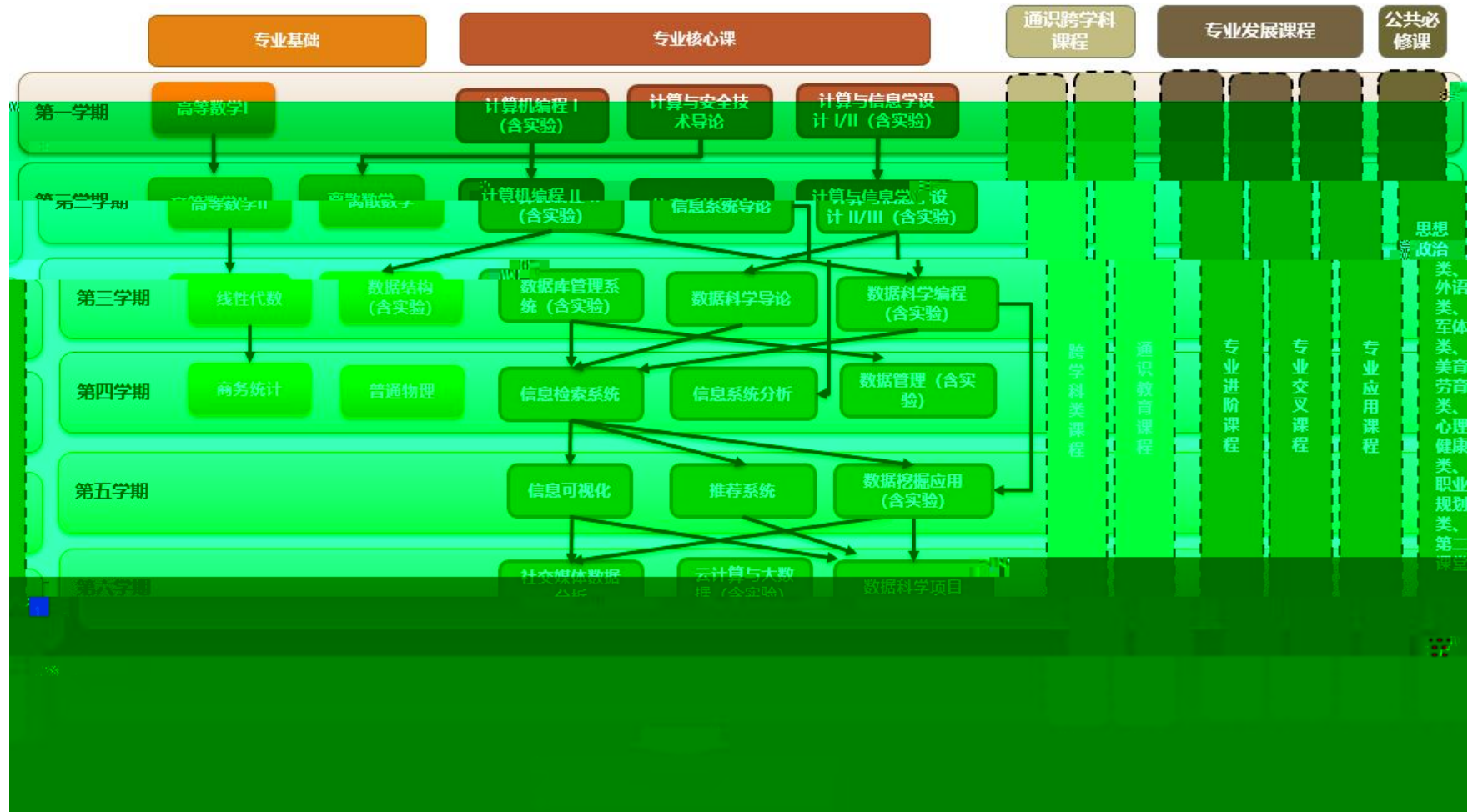
≡

\

— :

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

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



:

:

:

