

(2024 版)

教学系部 : _____
执 笔 人 : _____
审 核 人 : _____
制订日期 : 2021 8
修订日期 : 2024 8

目 录

一、专业名称和代码	1
二、入学要求	1
三、修业年限	1
四、职业面向	1
五、培养目标和培养规格	2
六、职业岗位与职业能力分析	5
七、职业能力与学习领域设计	7
八、课程体系及人才培养模式	8
九、教学进程总体安排	18
十、职业资格证书	28
十一、实施保障	29
十二、毕业要求	36
十三、研制团队	37
十四、继续专业学习深造建议	38

五、培养目标和培养规格

() 标

本、本、案、备、

()

1. 标

Q1

Q1.1

爱、爱、爱、

Q2

Q2.1

保、安、保、备、

Q2.2

Q2.3

Q3

Q3.1

Q3.2

2. 标

K1

- K1.1 必备、
- ;
- K1.2 本、安、
- 、保、
- ;
- K1.3 本 必备、
- ;
- K2
- K2.1 Linux、Web、JavaScript
- ;
- K2.2、Hadoop、Spark
- ;
- K2.3 (Hadoop、Spark)
- 本 ;
- K2.4、
- ;
- K2.5 Linux、Windows、 (:)
- 。
- K3
- K3.1、
- ;
- K3.2 备 本
- 。
- 3. 标
- S1
- S1.1、表 ;
- 、 ;

S1.2 、 ，
， ；

S1.3 并 报 案 ，
编 编 ；

S1.4 本 ， 备
；

S2

S2.1 备 ， 案 ；

S2.2 备 、 、 、
；

S2.3 案 、 ， 包 、
、 、 ；

S2.4 备安 ，
；

S2.5 备 ， ，
报 ；

S2.6 备 本 ， ；

S2.7 备 ， 、 、 ，
；

S2.8 备 并保 ；

S2.9 备 、 、 ；

S3

S3.1 备 ，
；

S3.2 备 安 保 ， 安 、 安
本 。

S3.3 ；
， 。

六、职业岗位与职业能力分析

			编
1		1. 、 。	1-1 ,包 Hadoop、HBase、Hive、Spark 。 Linux , 。 1-2 Linux , , 。
		2. 。	2-1 备 , 。 2-2 备 , 保 。
		3. 。	3-1 , 备 , 并 。
		4. 。	4-1 。 4-2 编 本 , 。
		5. 编 , 编 , , 、 、 。	5-1 编 标 , 保 。 5-2 编 , 编 、 。
2		6. , 案, 包 、 、 。	6-1 蔽 , , 。
		7. , , , 。	7-1 编 、 , 编 本 ; 7-2 , 保 。
		8. , , 备 并 , , 保 闭 。	8-1 , 备 。 8-2 保 。

		9. 保	9-1
3		10. 包 保	10-1 保
		11. 编 背	11-1 备 本 11-2 备编 编
		12. 报 报, 包 表、 帮	12-1 12-2 报 并
4		13. 表 编 案、 案。 (Python、R、Tableau、D3.js)	13-1 编 (Python、R) (Tableau、D3.js) 13-2 : 备
		14. 保 保 备	14-1 14-2

七、职业能力与学习领域设计

			别
1-1、1-2、2-1、2-2、 3-1、4-1、4-2、5-1、 5-2	Linux 、 、 、 linux shell 编 、		
6-1、7-1、7-2、9-1 10-1、11-1、11-2	Python 、 JAVA 、	Python 、	
13-1、13-2、14-1、 14-2	HTML5-Web JavaScript 、 Web 、 Python Web Java Web 、	HTML5-Web 、 Web 、	
7-1、7-2、8-1、8-2、 9-1、10-1、11-1、 11-2、12-1、12-2、	、 、		
11-1、11-2、12-1、 12-2、14-1、14-2	、 Spark 、		

2. 本 (8)

1	Spark						
	3		72		36		36
<p>标:</p> <p>1. 标: , ; 本 编 , 编 ; 、 、 。</p> <p>2. 标: 包 Spark 、 、 、 ; Spark 、 Spark 、 Scala 安 、 Scala Java 、 Scala 编 、 Scala 编 ; Scala 、 Scala ; Spark RDD 编 、 Spark 。</p> <p>3. 标: 备 本 Spark 安 , Spark 本 编 。</p>							
<p>:</p> <p>1. Spark 编 、 Spark 安</p> <p>2. Scala 安 、 Scala 编 、 Scala 编 、 Scala 、</p> <p>3. SparkRDD 编</p>							
<p>:</p> <p>1. : Spark 编 、 ,</p> <p>2. : , 。 、 。</p> <p>3. : 、 , 。</p>							
(2-3): 、							
、 案 : ,							

2							
	4		72		36		36
<p>标:</p> <p>本 , ; , 并 表; matplotlib 本 ; matplotlib 表; 表 并 表 ; 3D 表 。</p>							
<p>:</p> <p>1. matplotlib: 、 、安 matplotlib;</p> <p>2. matplotlib 表: 、 、 、 饼 、 ;</p> <p>3. 表 表 ;</p> <p>4. 标 标 。</p>							
<p>:</p> <p>1. : , 。</p> <p>2. : , 。 、 。</p> <p>3. : 、 , 。</p>							
(2-3): 、							
/ 币 、 案 : 宝 报 、 榜、							

3	Web						
	4		72		36		36
<p>标:</p> <p>1. 标: ; 编 , 并 API 编 ; 、 、 、</p> <p>包 2. 标: 绑 、 、 表 ; Vue , ; Vue Router ; Vue ; Vuex , ; Axios ; Vue 绑 ; Webpack</p> <p>3. 标: 备 Vue.js , Vue , 包</p>							
<p>: 1. Vue.js 。2. 3. 4. UI 5. 6. 7.</p>							
<p>: 1. : , Web (Vue.js) , 2. : , 。 、 。 3. : 、 ,</p>							
(2-3) : 、							
、 “ ” 案 : 、 App							

4							
	4		72		36		36
<p>标:</p> <p>1. 标: 安 ; , ;</p> <p>2. 标: 本 ; 并 本 ;</p> <p>3. 标: 。</p>							
<p>: 1. 。2. 。3. 。4. 。5. , Hive 。</p>							
<p>: 1. : 、 , 。 2. : , 。 、 。 3. : 、 ,</p>							

(2-3) :
案 :

5			72		36		36
标: 1. 本 、 。 2. 、 。 3. 。 4. 。							
: 1. 、 、 2. 3. 4. 、 。 5. 案 : 案 , 、 、 、 。 6. : , , 。							
: 1. , 案 2. 3. 包 、 、 报 、 ,							
(2-3) :							
、 “ ” 案 : 、 App 。							

6			35		17		18
标: 本 , ; 、 ; 安 ; ; KMRE、KWRE 安 ; KYCROSS 、安 。 保 ,							
: 1. 安 : 包 安 。 2. : 、 。 3. : 包 、 、 、安 。 4. KMRE KWRE : 、安 。 5. KYCROSS : 、安 。							

1.	安、办。
2.	、
3.	、报、
4.	、
(2-3):	
案:	

7	5	49	29	20
1. 标:	、爱	、	、	编
2. 标:	、	、	;	、
	、	TensorFlow	:	
	本、			
	标: 备	TensorFlow	,	TensorFlow 安
	;	,	;	备 TensorFlow
	、			
1.				
2.	TensorFlow	安		
3.	TensorFlow	本、		
4.				
5.				
6.				
7.	TensorFlow Lite			
8.				
1.	:	Python 编	TensorFlow	、
	,			
2.	:	,		、
3.	:	、	,	
(2-3): (必)、				
案: 别				

8	5	56	28	28
1. 标:	、爱	、	、	编
	、			

2.	标: 、 、 KNN 、 、 贝 、 、 、		
	k-meams 、 。		
3.	标: 备 Python ; 备 ; 备 scikit-learn		
。			
	:		
1.	scikit-learn 。		
2.			
3.	KNN		
4.			
5.	贝		
6.			
7.			
8.	k-meams 。		
	:		
1.	: Python 编 scikit-learn 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		
2.	: 、 、 、 、 、 、 、 、 、		
3.	: 、 、 、 、 、 、 、 、 、		
	(2-3) : (必) 、		
	案 :		

()

1. 、 、

(1)

“ ” , , 保
备 。

(2)

版 , 标 案 , 本
, 保 。

(3)

、案 、 、 “ 、 、
” , 。

2.

(1)

、 、 、 、 、 、 、 、

，
。

(2)

， 备、 板、 ，

。

(3)

， ，

。

3.

(1)

包 、 、 ， 保

。

(2)

、 、 ， 帮

，
。

4.

(1)

、 ， 办 ，

，
。

(2)

， ，

， 变 。

5.

(1)

、 ，

。

(2)

， 、 ，

。

()

1. 标

(1)

、 ， ，
。

(2)

， ，包 ，
。

(3)

、 、 比 ，
。

(4)

， 、 ， 变
。

(5)

保 ， ， ，
变 。

2.

(1)

、 、 、 。

(2)

案 ， 。

(3)

， ， 。

(4)

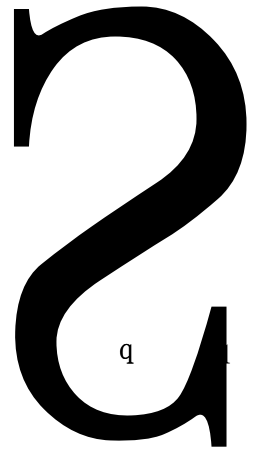
， 、 、 ，
， 。

3.

(1)

， 、 ，

(2) m 报 q
办 , m A , q



2.

(1)

标 ， 保 包

。

(2) 案

案 ， ，

。

(3) 扮

， 、 、 ，

扮 ， 。

(4)

、 ，

， 。

3.

(1)

标， 、 、

， 报 、 、 。

(2)

， ，

， 保 。

()

， 、 ，

16 。

			(变)	(16)
1	1			2
2	2	案		2
3	3	、 标		2
4	I	安 ， 安 案	安	4
5	II	、		6
				16

九、教学进程总体安排

() 安 表

				安						
								()		毕
	1	5	19	15		1	1		2	
	2	7	20	17		1	1	1		
	3	5	20	18		1	1			
	4	7	20	12	6	1	1			
	5	5	20	7	11	1	1			
	6		18		16	1				1
		29	117	69	33	6	5	1	2	1

() 安 表

	编		别			安		/ /						
								1	2	3	4	5	6	
								15	17	18	12	7	0	
必	GB220 0B001		+	3	48	32	16	3/11W						
	GB220 0B002	I	+	1	16	14	2	1						
	GB220 0B003	II	+	1	16	14	2		1					
	GB220 0B004		+	3	48	32	16		2					
	GB220 0B005	I	+	0.2	8	8	0	8						
	GB220 0B006	II	+	0.2	8	8	0		8					

	GB220 0B007	III	+	0.2	8	8	0			8			
	GB220 0B008	IV	+	0.2	8	8	0				8		
	GB220 0B009	V	+	0.2	8	8	0					8	
	GB190 0B010	I	+	2	30	2	28	2					
	GB190 0B011	II	+	2	34	2	32		2				
	GB190 0B012	III	+	1	18	2	16			1			
	GB190 0B013	IV	+	1	12	2	10				1		
	GB050 0B014		+	2	36	30	6	2					
	GB050 0A015			2	36	18	18		1				
	GB080 0B016		+	1	15	11	4	1					
	GB080 0B017		+	1	12	9	3				1		
	GB050 0B018		+	2	34	25	9		2				
	GB050 0B019		+	1	18	13	5			1			
	GB050 0A020	I ()		0.5	8	8	0			8			
	GB050 0A021	II ()		0.5	8	8	0				8		
	(21)				25	429	262	167					
	GD190 1A022	I		3	56	56	0	4/14w					
	GD190 1A023	II		2	34	34	0		2				
	GD190 0A024	I		3	56	56	0	4/14w					

GD190 0A025	II		3	51	51	0		3				
GD190 0A026	I		2	42	42	0	3/14w					
GD190 0A027	II		1	17	17	0		1				
GD140 0B028		+	2	34	25	9		2				
GD050 0B029	安 I	+	0.5	8	8	0	8					
GD050 0B030	安 II	+	0.5	8	8	0		8				
GD050 0B031	安 III	+	0.5	8	8	0			8			
GD050 0B032	安 IV	+	0.5	8	8	0				8		
GD220 0A033			1	17	17	0		1				
GD190 0A034			1	15	15	0	1					
GD224 1A035			1	18	18	0			2	2	1	
GD224 2A035			1	18	18	0			2	2		
GD224 3A035			1	18	18	0			2	2		
GD224 4A035			1	18	18	0			2	2		
GD198 1B036		+	1	18	14	4	2	2			1	
GD198 2B036		+	1	18	14	4	2	2				
GD198 3B036		+	1	18	14	4	2	2				
GD198 4B036		+	1	18	14	4	2	2				
GD198 5B036		+	1	18	14	4	2	2				
GD198 6B036		+	1	18	14	4	2	2				
GD198 7B036		+	1	18	14	4	2	2				

	(20)			2	36	28	8						
ZJ146 4B001	Linux	+	3.5	60	30	30	4						
ZJ146 4B002	JAVA	+	4.0	75	35	40	5						
ZJ146 4B003	Python	+	3.5	68	34	34		4					
ZJ146 4B004		+	3.5	68	34	34		4					
ZJ146 4B005	HTML5-Web	+	4.0	72	36	36			4				
ZJ146 4B006	JavaScript	+	4.0	72	36	36			4				
ZJ146 4B007		+	4.0	72	36	36			4				
ZJ146 4B008		+	4.0	72	36	36			4				
(8)			30.5	559	277	282							
ZH146 4B009	Spark	+	4.0	72	36	36			4				
ZH146 4B010		+	4.0	72	36	36				6			
ZH146 4B011	Web	+	4.0	72	36	36				6			
ZH146 4B012		+	4.0	72	36	36				6			
ZH146 4B013		+	4.0	72	36	36				6			
ZH146 4B014		+	2.0	35	17	18					5		
ZH146 4B015		+	2.5	49	29	20					7		
ZH146 4B016		+	3.0	56	28	28					8		
(8)			27.5	500	254	246							
ZX146 4B017		+	1.0	18	8	10			2				
ZX146 4B018	Java Web	+	1.0	18	8	10			2				
ZX146 4B019	AIGC	+	1.0	18	8	10			2				

ZX146 4B020		+	1.0	18	8	10			2			
ZX146 4B021		+	1.0	18	8	10			2			
ZX146 4B022		+	1.0	18	8	10				2		
ZX146 4B023		+	1.0	18	8	10				2		
ZX146 4B024		+	1.0	18	8	10				2		
ZX146 4B025	linux shell 编	+	1.0	18	8	10				2		
ZX146 4B026		+	1.0	18	8	10				2		
ZX146 4B027		+	1.0	18	8	10					2	
ZX146 4B028		+	1.0	18	8	10					2	
ZX146 4B029	Python Web	+	1.0	18	8	10					2	
ZX146 4B030		+	1.0	18	8	10					2	
ZX146 4B031		+	1.0	18	8	10					2	
(15)			6	108	48	60						
SJ050 0C037			2	48	0	48	2w					
SJ050 0C038	()		1	24	0	24		1w				
SJ140 0C039	毕		3	72	0	72					3w	
SJ140 0C040	毕		1	24	0	24						1w
SJ140 0C041	I		8	192	0	192					8w	
SJ140 0C042	II		16	384	0	384						16w
SJ146 4C032	1		2	48	0	48				2w		
SJ146 4C033	2		2	48	0	48				2w		

SJ146 4C034	3	2	48	0	48				2w		
(9)		37	888	0	888						
(96)		150	2910	1246	1664						
		5	120	按《办()》。							

() () 表

	别			比			比
	必	25	429	14.7%	262	167	38.93%
		22	390	13.4%	377	13	3.33%
		2	36	1.24%	28	8	22.22%
		49	855	29.38%	667	188	21.99%
		30.5	559	19.21%	277	282	50.45%
		27.5	500	17.18%	254	246	49.2%
		6	108	3.71%	48	60	55.56%
		64	1167	40.1%	579	588	50.38%
		2	48	1.65%	0	48	100%
	()	1	24	0.82%	0	24	100%
	(毕)	9	216	7.42%	0	216	100%
	毕	1	24	0.82%	0	24	100%
		24	576	19.79%	0	576	100%
		37	888	30.52%	0	888	100%
		150	2910		1246	1664	57.18
/			2910	2910/150			

()

1	1		2	<p>： ， ； 包 Java 、Python 、Linux 、web 。 ： ， ， 本 ， ， 。</p>
2	2		2	<p>： 包 ， ； 包 、 、 、 。 ： 本 、 。 、 、 。 。 。 、 。</p>
3	3		2	<p>： 包 ， ； 包 、 、 、 。 案 ， 案。 ： 本 、 。 、 、 。 。 、 。</p>
4	毕		3	<p>： 1. 毕 ： ， 。 毕 2. 毕 ： 《毕 》 ， 本 标。 并 ， 保 。 3. 毕 ： 毕 ， ， 毕 ， 毕 、 背 、 、 、 、 。 ：</p>

				<p>1. : ,</p> <p>2. : 毕 , 报</p> <p>3. : 毕 包 案、 报 毕 便,</p> <p>4. 辩 : 毕 辩, 辩 并 辩 报 , 变</p>
5	I		8	<p>1. : 编 本、</p> <p>2. : 案。 并 保</p> <p>3. : 并</p> <p>1. 备 编 ,</p> <p>2. 备 ,</p> <p>3. 备 ,</p> <p>4. 安</p>
6	II		16	<p>1. : , ,</p>

				<p>编 本、。</p> <p>2. ， 案。 并 ， 保 。</p> <p>3. :</p> <p>。 ， 并</p> <p>。</p> <p>：</p> <p>1. 备 编 ，</p> <p>。</p> <p>2. 备 ，</p> <p>。</p> <p>3. 备 ，</p> <p>。</p> <p>。</p> <p>4. 安</p> <p>。</p>
--	--	--	--	---

X

十、职业证书

1	* ()	() ()	保	、 、 、 、	Java Python HTML5-Web Linux	、 、 、 、	4
2	☆Web				HTML5-Web JavaScript	、 、 Web	4
3							

(3) 般 本 5 ,

。

(4) 把 本 , 本
。包 、 本 标,

, , 。

(5) 本 , ,

, 。

(6) 包 、 本

、 。

4. 本

(1) 。

(2) 、 、 、 爱 。

(3) 本 ; 本

。

(4) , 。

(5) 5 6 。

(6) 备 本 ,

。

(7) , ;

(8) ,

。

5. 本 本 , 备 、

, ,

, 、

。

()

本 , () 、
标 (备 备) 。

保、
 (包、
)。

500 备、
 备、备、本
 “1+X”
 本

保、
 编、标、
 、并

1.

备、
 安、备、
 便、备
 、便、
 备、备、
 、编、备、标、
 保、
 、便

2.

	()			/m ²	
1			60	120	、
2			100	200	Spark、

3	1		55	100	Linux、JAVA、Python
4	2		53	100	HTML5-Web、JavaScript、Web
5			53	100	、 、 、
6			53	100	、
7			53	100	

3.

1	“ ”		ABD	、
2			BCDF	、 、
3			ABDI	、 、
4			ABI	、
5			ABD	、

: 1. 作企业 为全 ; 2. 作 (供参): A. 供 业
位, B. 供 习 位, C. 供兼 , D. 供 位, E. 作 发
, F. 专业 , G. 代 制作, H. 作 发产 , I.
务。

()

、 备、 备 ,

、 、 。

(、) ， 本 ，
编 本 ， 。

1. 表

			版	编	
1	Linux	《Linux 》	版		
2	JAVA	《Java 》	版		
3	Python	《Python 》	版		
4		《Hadoop 》	版		
5	HTML5-Web	《HTML5+CSS3+JavaScript 》	版	贝贝	
6	JavaScript	《JavaScript 》	版		
7		《 》	版		
8		《Python 》	版		
9	Spark	《Spark 》	版	✎	
10		《 》	版		
11	Web	《React 》	版		
12		《 》	版		
13		《 》	版		
14		《 》	版		
15		《 》	版		

16		《 》	版		
----	--	-----	---	--	--

2. 表

1	HTML5-Web	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=qdjsds037wy160			
2		https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=hwwsds037qyx395			
3	Linux	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=czxhbz042sp283			
4	《Linux 》	(icourse163.org)			
5	《Java 》	(zhihuishu.com)			
6	《Python 编 》	(icourse163.org)			
7	《Hadoop 》	(icourse163.org)			
8	《Web 》	(zhihuishu.com)			
9	《 》	(icourse163.org)			
10	《 》	(icourse163.org)			
11	《Spark 》	(icourse163.org)			
12	《 》	(zhihuishu.com)			
13	《Web 》	(icourse163.org)			
14	《 》	(icourse163.org)			
15	《 》	(zhihuishu.com)			
16	《 》	(icourse163.org)			
17	《 》	(icourse163.org)			
18	《 》	(zhihuishu.com)			

()

1.

： ，

。 帮

案 案 ， 、

案，并 。案 ，

： ， 、

， 。

， 。

： ， ，

标。 标， ，

。 ，

： ， ，

、 。

： ， ，

。 ，

： ， ，

、 别 。 ，

。

2.

班 班 保

， ， ，

。

： ， ，

、案 ， ， ，

案
、毕 标
、
3.
毕
、毕
标 ，保 标 。

十二、毕业要求

		必				
()	150	120	22	8	5 ()	1. 1 ()。 2. 。 3. 2 。

： 。 《 标 (2014) 》 ([2014] 5) ， 50 ，按 ()。

十三、研制团队

				/
1				/
2				/
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10	本			

十四、继续专业学习深造建议

， 本 毕

。

本： 、 、 、

、 。

本： 、 、 、

、 。