

( 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 .....	
七、职业能力与学习领域设计 .....	
八、课程体系及人才培养模式 .....	
九、教学进程总体安排 .....	1
十、职业资格证书 .....	2
十一、实施保障 .....	2
十二、毕业要求 .....	
十三、研制团队 .....	
十四、继续专业学习深造建议 .....	



## 五、培养目标和培养规格

( ) 标

本  
 本  
 案  
 备

( )

1. 标 m Q

Q1

Q1.1

爱  
 ;

Q1.2

爱 ,  
 ;

Q2

Q2.1

保、安、保、  
 ;

Q2.2 备

备、m备 ;

Q2.3

爱 ;

Q3

Q3.1

)

- 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

		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 , 包 , 报, 编 , 包 表、 , 帮 , 。	12-1 , 。 12-2 报 , , , 并 。
4		13. : 案, 表 案。 编 ( 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 ): 、							
、 案 : 宝 报 、 榜、 / 币							

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

4							
			72		36		
标:							
1.	标:	安					
2.	标:	本		并		本	
3.	标:						
1.			2.		3.		4.
5.			Hive				
1.							
2.							
3.							

(2-3 ) :
案 :

5			72		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. : 、 安 。 3. : 包 、 、 、 安 。 4. KMRE KWRE : 、 安 。 5. KYCROSS : 、 安 。							

1.	安	办	。
2.	,	,	。
3.	,	,	。
4.	报	,	。
(2-3) :			
案 :			

7	5	49	29	20
1.	标:	、	、	编
2.	标:	、	、	、
	、	TensorFlow	:	
	本、	。		
	标: 备	TensorFlow	,	TensorFlow 安
	;	,	;	备 TensorFlow
	、	。		
1.	TensorFlow	安		
2.	TensorFlow	本	、	
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:	、	、	编
	、	爱	。	

2.	标:	、	、	KNN	、
		、	贝	、	、
		、	k-means	、	。
3.	标: 备	Python			; 备
				scikit-learn	
					。
	:				
1.		scikit-learn			。
2.					
3.		KNN			
4.					
5.		贝			
6.					
7.					
8.		k-means			。
	:				
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

，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)

办

,

,

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

/ /

安

编

别

1 2 3

	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				



GD198  
8B036

+ 1 18 14 4 2 2

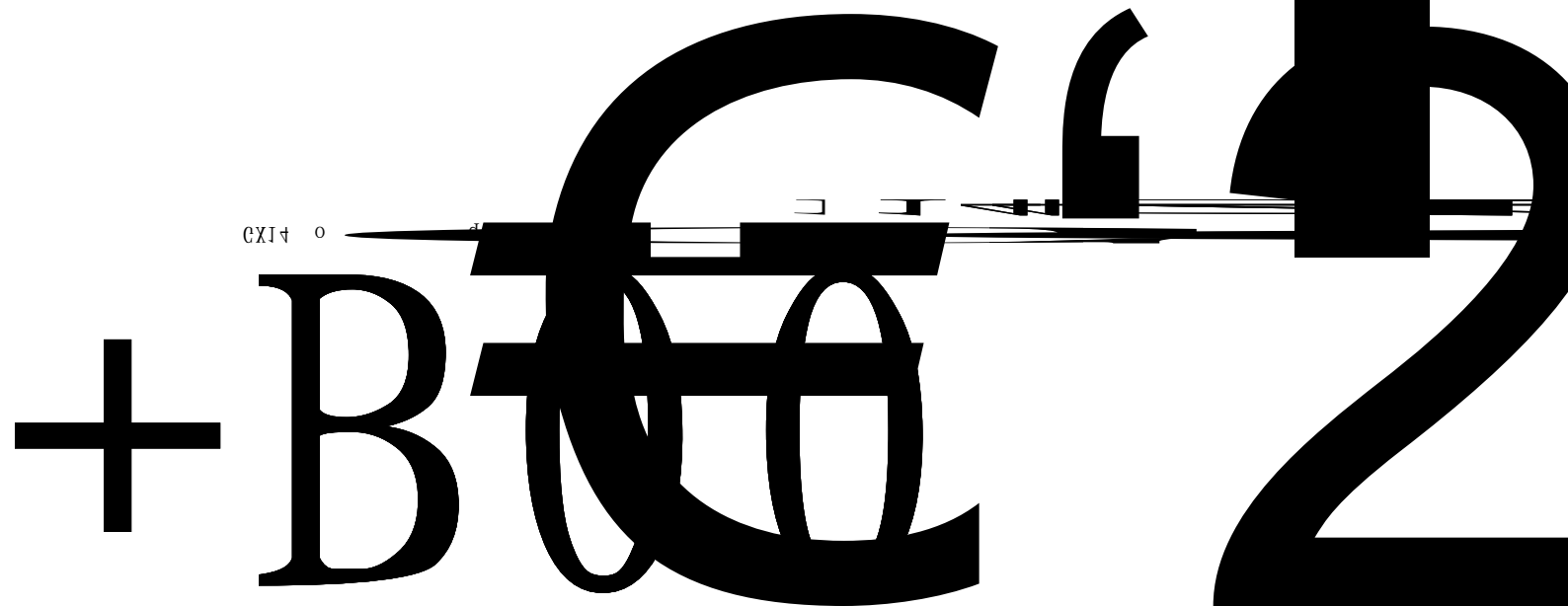
( 15 )

22 390 377 13

GX119  
9B001

+ 1.0 18 14  4  2 2

0 11X GX



	( 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

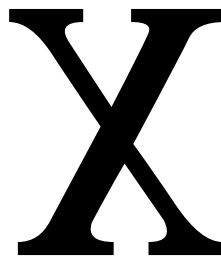
	别			比			比
	必	25	429	14.7%	262	167	38.93%
		22	390	13.4%	377	13	3.33%
		2	36	1.24%	28	8	22.22%
		49	855	29.38%	667	188	21.99%
		30.5	559	19.21%	277	282	50.45%
		27.5	500	17.18%	254	246	49.2%
		6	108	3.71%	48	60	55.56%
		64	1167	40.1%	579	588	50.38%
		2	48	1.65%	0	48	100%
	( )	1	24	0.82%	0	24	100%
	( 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	： ， ； 包 Java 、Python 、Linux 、web 。 ： ， ， 本 ， ， 。
2	2		2	： 包 ， ； 包 、 、 、 。 ： 本 、 。 、 、 。 。 、 。
3	3		2	： 包 ， ； 包 、 、 、 案 ， 案。 ： 本 、 。 、 、 。 。 、 。
4	毕		3	： 1. 毕 ： ， 。 ； 2. 毕 《毕 》 ， 本 标。 并 ， 保 。 3. 毕 ： 毕 ， ， 毕 ， 毕 、 背 、 、 、 、 。 ：

				<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>
--	--	--	--	---



## 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、  
 、编、。备、标、  
 保。、  
 、便、  
 、。

2.

	( )			/m <sup>2</sup>	
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.

2.

.

. . . . .

( )

、 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	<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=qdjsds037wy160">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=qdjsds037wy160</a>			
2		<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=hwwsds037qyx395">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=hwwsds037qyx395</a>			
3	Linux	<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=czxhbz042sp283">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=czxhbz042sp283</a>			
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：、、、

、。