

山东 利 业学
应 技 专业
人才培养方
(2024 版)

学 : _____
执 人 : _____
审 人 : _____
制 : 2021 8
修 : 2024 8

一、专业名称和代

二、入学

三、修业年

四、业 向

五、培养 和培养

六、业岗位与业 力分

七、业 力与学习 域

八、体 及人才培养 式

九、学 总体安排

十、业 书

十一、实 保

十二、业

十三、制团

十四、专业学习 建

应 技 专业人才培养方

(: 510102)

一、专业名 和代

:
: 510102

二、入学

() 毕 。

三、修业年

本 , , 不 6 ,
本 案按 编 。

四、业 向

() A	(51)
() B	(5101)
() C	(6532)
别 () D	S (2-02-38-02) 安 (6-25-04-09)
() E	; ; ; 备安 ;
F	☆; ☆; ☆; ☆; ☆; ☆; ☆; 安 *

: *表 ; ☆表 。

五、培养 和培养

() 标

本 ， ， ， 别 、 、 、 备 备 、 、 、 备安 、 、 才。

()

1. 标

Q1

Q1.1

， ， 爱 ；

Q1.2 、 、 、 、 爱 ， 。

Q2

Q2.1 、 保 、 安 、 、 ；

Q2.2 、 、 ， 、 ， ；

Q2.3 、 、 ， 、 ， ；

Q2.4 ， 1-2 爱 ；

Q2.5 、 ， 、 、 保 、 安 ；

Q2.6 备 ， ， ；

Q2.7 、 安 。

Q3

Q3.1 、 ， 本

， ， ；

Q3.2 、 ， 、 、

。

2. 标

K1

K1.1 必备 、

；

K1.2 本 、 、 保 、

安 ， ， ；

K1.3 本 必备 、 、

；

K2

K2.1 、 ；

K2.2 、 ；

K2.3 RFID 别、 ；

K2.4 、 ；

K3

K3.1 、 IOT 、

；

K3.2 标 标 、 备

备 ；

K3.3 、 ， 备 。

3. 标

S1

S1.1 、 ，

；

S1.2 、 表 ；

S1.3

本 ，

、 ， 本 。

S2

S2.1

；

S2.2

备 备 、 ；

S2.3

安 、 ；

S2.4

备按 ， 、 别 备、

备 安

；

S2.5

备 备，

；

S2.6

备 本 ；

S2.7

备 IOT 本 。

S3

S3.1

备 IOT 安 本 ；

S3.2

备 、 ；

S3.3

备 。

六、 业岗位与 业 力分

			编
1		1. ；	1-1. 备 编 ， 编 、 报 ； 1-2. 备 ， 步 ； 1-3. 备 ， ； 1-4. 备 ， 不 案 ； 1-5. 备 ， 安

			<p>；</p> <p>1-6. ；</p> <p>1-7. (Java、C/C++、Python) ；</p> <p>1-8. 、</p> <p>。</p>
2		<p>2. 备</p> <p>；</p> <p>安 保</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>报表 。</p>	<p>2-1. ，</p> <p>部 。</p> <p>2-2. 备 ，包 、</p> <p>、 。</p> <p>2-3. 备 ， 保 备</p> <p>。</p> <p>2-4. ，并</p> <p>案。</p> <p>2-5. ，</p> <p>。</p> <p>2-6. 安 ，</p> <p>并 安 。</p> <p>2-7. 安 ， 、</p> <p>、 。</p> <p>2-8. ，</p> <p>。</p> <p>2-9. 备 ， 并</p> <p>。</p> <p>2-10. 、 ，</p> <p>保 。</p> <p>2-11. 备 ， 案</p> <p>安 。</p> <p>2-12. 备 ， 保 并</p>

3-1. 备 ，包 、PCB

、 ；

3-2.

备， 、 、 ；

3-3.

3. 备

；

； 部

3

；

；

。

PY— ~

2-4、2-5	、		
2-6、2-7	安、		
1-5、4-7			

八、 体 及人才培养 式

()

1.

必	、 I ()、 II ()、 、 、 I、 II、 III、 IV、 I、 II、 、 I、 II、 III、 IV、 V。
	安 I、 安 II、 安 III、 安 IV、 I、 II、 、 I、 II、 、 、 、
	。 2 、 Office 、 财、 、 才、 、
	、 C 、 Java 。

	、 别 、 Java Web 、 、
	12 6 。 布 、 Python 、 Linux 、 、 、 、 、 、
	按《 办 () 》

2. 本 (8)

1						
3		72		44		28
<p>标: 标: ; 备 、 ; 备 ; 标: ; ; 安 ; 51 编 ; 编 ; 表 ; 并 ; 编 ; 标: ; 编 ; ; 备</p>						
<p>51 ; 51 编 ; 51 ; / ; 51 ; 51 ; 51</p>						
<p>： : ; : (PPT、) ; 便 ; : ; 包 ; 表 ; ; 安 ; ; : ; 北</p>						
<p>: ; 北</p>						

2

3

72

50

22

标:

标:

标:

标:

标

:

:

:

《

本

》

本

,

被

本

,

并

不

,

;

,

,

。

;

;

;

、

、

、

;

;

;

;

臂、

臂

臂

比。

并安

标

、

;

;

、

;

。

、

、

、

、

;

;

;

;

;

。

。

。

、

、

,

。

、 案 : 播 、

5	别						
4		60		40			20
<p>标: 备 ; 安 备,</p> <p>、 安 。</p> <p>标: RFID 别 ; RFID</p> <p>案 ; RFID 标 编 、 本 ;</p> <p>RFID 案 ; RFID</p> <p>、</p> <p>标: 备 RFID , ID 、 IC</p> <p>、 RFID ;</p> <p>RFID , ISO14443A、ISO15693</p> <p>、</p> <p>RFID 。</p>							
<p>: RFID , 别 ; 标 , 别</p> <p>; 、 别 、 别 别 ;</p> <p>别 备 、 安 。</p>							
<p>: 本 RFID 、 , RFID 本 , 标 、 RFID</p> <p>并 备 安 、 ,</p> <p>步 。</p> <p>本 《C 》、《 》、《</p> <p>》 《 》 。</p>							
: 博 、							
、 案 : 、							

6	Java Web						
4		72		44			28
<p>标: 、 、 、 ; ,</p> <p>; 、 , ; 、 、</p> <p>、 ; 报 , ,</p> <p>、 ; 、 、 ;</p> <p>。</p> <p>标: JSP 本 ; JSP 部 本 ;</p> <p>JavaBean 编 ; JDBC ; JSTL EL ; Servlet</p> <p>本 。</p> <p>标: Java Web 、 ; JSP 本 、</p> <p>JavaBean ; 备 JDBC ; MVC</p>							

Web ; 、 、 ; 备 Java Web 部 。

： JSP 、 JSP 本 、 JSP 、 JDBC 、 JavaBean 、 JavaBean 、 JSP 标 标 、 并 Servlet erv

： 本 必 《 GBT 、 》 java 》、 《HTML5 》 、 备 HTML5 ， Java Web

： 博 m (、 m案

• C 0 B xDJ , B l•DM0

W 入 人 » (E•ST 0 0 ©AB ECA? -B bUVA

A

ñ

-p 0 2DAP2 E'2©•B

✦

G

<p>别》《 》《 》《 》《 》《 》《 》 、 编、 、C 编、 别 、 才 标, 备、 + 、 备/ 、安 本 。</p>
<p>: 比</p>
<p>、 案:</p>

8			70		40		30
<p>标: 标: 、 、 、 ; 、 、 ; 本 必 备 、 、 ; 、 、 。 标: ; ; 备、RFID 备、 、 ; 备 ; 本 ; 备 ; 备 。 案; 备、RFID 备 ; 编 案, 、 、安 、 ; 案 标 ; 本 , ; , , , 、 。</p>							
<p>: 备、RFID 备、 、 案 , , 并 般 ; 、 、 、 、 、 、 、 、 备安 部 , 安 。</p>							
<p>: 本 必 , 1+X 、 , 。本 别 、 、 、 , 并 。 GB/T36468-2018 《 标 编 》、GB/T36478.2-2018 《 2 部 : 》、IEEE802.15 《 标 》 标 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 别 》《Javaweb 》 、 备</p>							

， 安	、	+	，	才	标，	备
。	、	《	》	《	》	、
：	、	北				
、	、	案：	安	、		

() 才
不
、 ” 才
” “ ” “ ”
、 保
标 。 标
才
才。
、 “ ” ， “ + ”
、 “ ” ， “ ”
” “ ”
、
、 才
、 “ ” ， “ ” ——
、 保
、 “ 才 ” —— 才、
才、 才、 才。
、 “ ”
、 伴
、
、 保 才
才 “ ” “ ” “ ”

不 本 不 、 不 、 才。

()

不

、 、 、 、

“ ” : “ + ” ,
、 ,
。 ,
。

“ ” : “ + 材 ”,
、案、 ,并、
材,。

“ ” : “ + ”
,、、。
备、、,不
。

“ ” : “ + ”
,、,表、、
、,。
“ ” : “ + ”
,、,。
。

“ ” : “ ”
” ,包、、、
。 ,不
,保。
()

16。

			(不变)	(16)
1				4
2		案		4

3				2	
4		安	，安 案	安	4
5			、		2
				16	

九、学 总体安排

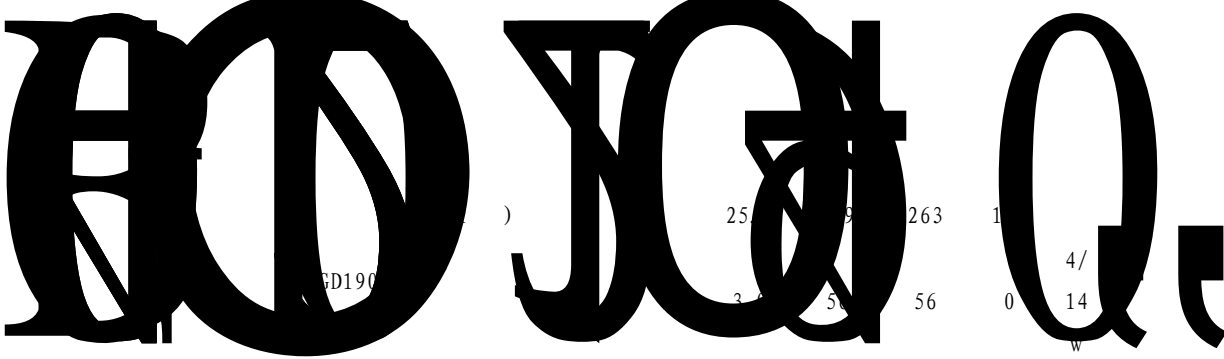
() 安 表

			安							毕
							()			
	1	5	19	15		1	1	0	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	0	16	1				1
		29	117	69	33	6	5	1	2	1

() 安 表

			别			安		/ /						
								1	2	3	4	5	6	
								*	*	*	*	*	*	
必	GB2200 B001		+	3.0	48	32	16	3/ 11 w						
	GB2200 B002	I	+	1.0	16	14	2	1						
	GB2200 B003	II	+	1.0	16	14	2		1					
	GB2200		+	3.0	48	32	16		2					

B004													
GB2200 B005	I	+	0.2	8	8	0	8						
GB2200 B006	II	+	0.2	8	8	0		8					
GB2200 B007	III	+	0.2	8	8	0			8				
GB2200 B008	IV	+	0.2	8	8	0				8			
GB2200 B009	V	+	0.2	8	8	0					8		
GB1900 B010	I	+	2.0	30	2	28	2						
GB1900 B011	II	+	2.0	34	2	32		2					
GB1900 B012	III	+	1.0	18	2	16			1				
GB1900 B013	IV	+	1.0	12	2	10				1			
GB0500 B014		+	2.0	36	30	6	2						
GB0500 A015			2.0	36	18	18		1					
GB0800 B016		+	1.0	15	11	4	1						
GB0800 B017		+	1.0	12	10	2				1			
GB0500 B018		+	2.0	34	26	8		2					
GB0500 B019		+	1.0	18	12	6			1				
GB0500 A020	I ()		0.5	8	8	0			8				
GB0500 A021	II ()		0.5	8	8	0				8			



GD1900 A023	II	2.0	34	34	0	2
GD1900 A024	I	3.0	56	56	0	4/ 14 w
GD1900 A025	II	3.0	51	51	0	3
GD1900 A026	I	2.0	42	42	0	3/ 14 w
GD1900 A027	II	1.0	17	17	0	1
GD1400 B028	42	2.0	34	26	8	2
GD0500 B029	安 6					

34

0 0 5

340

	B036							2				
	GD1982 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GD1983 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GD1984 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GD1985 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GD1986 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GD1987 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GD1988 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
(15)				22.0	390	378	12					
	GX1199 B001		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1199 B002		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1899 B003		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1399 B004		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1499 B005	Office	+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1499 B006		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1499 B007		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1599 B008		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1599 B009	财	+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1699 B010		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1699 B011		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1999 B012		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1999 B013		+	1.0	18	14	4	2	2			
	GX1999	才	+	1.0	18	14	4	2	2			

B014							
GX1999		+	1.0	18	14	4	2 2
B015							
GX1999		+	1.0	18	14	4	2 2
B016							
GX1999		+	1.0	18	14	4	2 2
B017							
GX1999		+	1.0	18	14	4	2 2
B018							
GX2199		+	1.0	18	14	4	2 2
B019							
GX0499		+	1.0	18	14	4	2 2
B020							
	(2)		2.0	36	28	8	
ZJ1417		+	1.5	30	22	8	2
B001							
ZJ1417		+	4.0	75	55	20	5
B002							
ZJ1417	C	+	4.0	68	40	28	4
B003							
ZJ1417		+	4.0	68	50	18	4
B004	†						
ZJ1417		+	4.0	72	46	26	4
B005							
ZJ1417		+	3.0	54	36	18	3
B006							
ZJ1417		+	3.0	54	28	26	3
B007							
ZJ1417	Java	+	4.0	72	40	32	4
B008							
	(8)		27.5	493	317	176	
ZH1417		+	4.0	72	40	32	4
B009							
ZH1417		+	4.0	72	46	26	4
B010							
ZH1417							
B011							

	ZH1417 B015		+	3.5	63	35	28						9	
	ZH1417 B016		+	4.0	70	38	32						10	
(8)				30.5	541	311	230							
	ZX1400 B102	安	+	1.0	18	9	9				2			
	ZX1400 B103		+	1.0	18	9	9				2			
	ZX1400 B109	Python	+	1.0	18	9	9				2			
	ZX1400 B111	布	+	1.0	18	9	9					2		
	ZX1400 B114		+	1.0	18	9	9						2	
	ZX1400 B116	PLC	+	1.0	18	9	9					2		
	ZX1400 B117		+	1.0	18	9	9					2		
	ZX1400 B118	Linux	+	1.0	18	9	9						2	
	ZX1400 B119		+	1.0	18	9	9				2			
	ZX1400 B124	PPT	+	1.0	18	9	9					2		
	ZX1400 B126	Winserver	+	1.0	18	9	9						2	
	ZX1400 B129	HTML5 Web	+	1.0	18	9	9						2	
(6)				6.0	108	72	36							
	SJ1417 C017	()		6.0	144	0	144					6w		
	SJ0500 C037			2.0	48	0	48	2w						
	SJ0500 C038	()		1.0	24	0	24		1w					
	SJ1400 C039	毕		3.0	72	0	72						3w	
	SJ1400 C040	毕		1.0	24	0	24							1w
	SJ1400 C041	I		8.0	192	0	192						8w	
	SJ1400	II		16.0	384	0	384							16

C042																				w
	(7)		37.0	888	0	888														
	(67)		150.0	2885	1369	1516														

() () 表

	别			比			比
	必	25	429	14.87%	263	166	38.69%
		22	390	13.52%	378	12	3.08%
		2	36	1.25%	28	8	22.22%
		49	855	29.64%	669	186	21.75%
		27.5	493	17.09%	317	176	35.70%
		30.5	541	18.75%	311	230	42.51%
		6	108	3.74%	72	36	33.33%
		64	1142	39.58%	700	442	38.70%
		2	48	1.66%	0	48	100.00%
	()	1	24	0.83%	0	24	100.00%
	(毕)	9	216	7.49%	0	216	100.00%
	毕	1	24	0.83%	0	24	100.00%
		24	576	19.97%	0	576	100.00%
		37	888	30.78%	0	888	100.00%
		150	2885	100.00%	0	1516	52.55%

/	2885	2885/150
---	------	----------

()

1			6	: 备安 、 、 。 : 、 、 备 、
2	毕		3	: : 毕 , 毕 。
3			24	: 、 、 备安 。 : 不 500 , 、 2 不 5000 报 。

十、业书

1				; ; 4
2			北	、 别 、 5
3	WPS 办		北 办	2

: *表 ; 表 。

十一、实保

本 包
、 、 标、
才 安 , 保
才 案 。

()

1. 本

1. 本

、 、 、
 比不 25:1(不
)。 比 ， 不 30%，
 30% ； 3 30%
 ， “ ” 70% ， 、
 、 ， 、 ，
 保 。

2. 本

(1) 爱 ， 、 、
；

(2) 备 ， ， ，
、 、 2 ；

(3) 本 5 ， 本 ，
5 (5) ， ，
；

(4) ， 本 标， ；
本 才 案； 并
； 本 ， ；

(5) ， 本
， ， ；

(6) ，
， 帮 。

3. 本

(1) ， 爱 ， ， ，
表， 爱 。

(2) 备 , ;

(3) 备 , 本 , ;

(4) 本 , 才 案 、 标 、 本 材 。

(5) , 本 。

(6) , 、 。

4. 本

(1) 备 , , 榜 。

(2) 备本 , 并 ;

(3) , 并 、 、 、 ;

(4) , 不 。

5. 本

(1) 备 , , 榜 。

、 爱 , , 。

(2) 备 , 、 、 、 毕 。

(3) , 《 》、《 别 》、《 》、 《 》 。

(4) 备 , , 案 。

(5) ， 并
 。 、 ，
 。

(6) ， 、 ，
 。 不 ， 。

(7) 备 ， 、

()
 本 才 ， ()
 、 布 标 (备 备)
 。 保 、 、

1.
 备 、 、 ，
 安 备， 、 、 ，
 便 、 便 ， 备
 ， 便 、 备、
 。 备 编 、
 。 备 标 ， 保 。
 ， 布 。
 ， 便 ， ，

2.

	()			/m ²	
1		、 、	50	100	
2			50	80	

3			60	90	C Java Java web
4			50	80	
5			50	120	别
6			60	100	
7		备安	50	120	
8			55	90	
9	布	布	50	85	布
10			10	50	
11			20	50	

3.

1	“ ”		ABD	
2	“ ”		ABD	
3			FHI	
4		北	ABDEF	
5	博	博	ABDEF	、 《 》
6			ABDEF	、

： 作企业 为全 ； 作 （供参 ）： 供 业
位， 供 习 位， 供兼 ， 供 位， 作 发
， 专业 ， 代 制作， 作 发产 ，
务。

()

必 ， ，
， 本 ， 爱
、 、 ， 、

2. 表

1	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=hwwsds037qyx395
2	https://www.icourse163.org/course/SZPT-1002699018?tid=1467078466
3	https://vocational.smartedu.cn/details/index.html?courseId=2d8a8b7b52fd483dabef0cdfdb0dd44f
4	

34E* %° ˆ OD B @G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

(2)

：、、、

、

：、

、便

播、

：、板、

案、 “ ”、

2.

：、才案

。

：、

。安

、报、

、并

：、4.0

案、

、案、

、备

、包报、、辩、并、保

()

： 闭 、 ， 案 、 ，
。 ， ， 保
； 不 并安 补 。

： ， ，
。 ， 保 标 ；
部 ， 不 标。

： ， 包 、 、
。 、 ， 、 、
， 。

并 ；
。

： “ + ” ，
。 安 ，
“ ” ； 保 ， 毕 。

() ；
， 保 。 、 报
， 便 ；
表 ；

。 、 、
， 、 、
()

： ， 、
， 保 。
保 ； ， 包 、 、
、 ， 保 、
。

： ， 包 、 、 ，
保 。

： ， 、 、
， 闭 ， 保 。
： ， 、 、 ，
， ， 并 。
： ， ， ，
， 不 ， ，
。

十四、 专业学习 建

毕 :

本 : 、 、 、

。

本 : 、 、 、

。