



(2024 版)

制 人 : _____
人 : _____
人 : _____
: 2024 8

一、专业名称和代号	1
二、入学	1
三、修业	1
、业 向.....	1
五、养 和 养	2
六、业 位与 业 力分	5
七、业 力与 习	6
八、体 及人 养	7
九、体	19
十、业 书.....	27
十一、保	27
十二、业	35
十三、制	35
十 、 专业 习	35

()

(: 510101)

一、专业名 和代

: ()
: 510101

二、入

三、修业

3 , 2 , 案按 3 。

、 业 向

() A	(51)
() B	(5101)
() C	、 (39)
() D	(2-02-09) (6-25-04)
() E	、 、 、 、 、 、 、
F	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

: * ; ☆ 。

K1.1 、 。

K1.2 保 、 安 、

。

K2

K2.1 、 、 、 安 。

K2.2 、 。

K2.3 。

K2.4 、 。

K2.5 、 。

K2.6 、 。

K2.7 安 。

K2.8 、 。

K2.9 、 。

K2.10 、 。

K2.11 、 。

K2.12 。

K2.13 。

K2.14 FPGA/CPLD 。

K3

K3.1 、 、

、 、 。

K3.2 。

K3.3 。

K3.4 1 , 。

3.

S1

S1.1 、 、 。

S1.2 、 。

S1.3 。

S1. 4

o

S1. 5

,

,

o

S2

S2. 1

六、 业 位 与 业 力 分

1		1.	1-1 1-2 1-3 1-4 5
2		2.	2-1 2-2 2-3 2-4
3		3.	3-1 3-2 3-3 3-4 3-5 3-6 3-7 3-8 板 FPGA/CPLD
4		4.	4-1 4-2 4-3

4-4 把 、

、

4-5 、

,

八、 体 及人 养

()

1.

、 I ()、 II ()、
、 I、 II、 III、
IV、
I、 II、
II、 III、 IV、 V
、安
、“ ”
。
、 Office
、
、
C
、
、
i ðn

PCB 板。 PCB ,
案, PCB
PCB ,

:
安
、 PCB
PCB 板
、 PCB
PCB
PCB 安
、 PCB
板、 板 板
PCB

:
按 , PCB
安 , 爱
、 5 , 案
(30%): 包
(30%): 报 5
(40%): PCB

:

案	
按	报
(30%): 包	报
(30%):	5
(40%):	
案 :	
保	

3	5	85	45	40
Ethernet/IP	5	Profibus	WinCC	报

案。

、
、
、包、。
、、。
、。
、。
安、包、。
、。
安。
、。
、。
、。
、。
、。
、。
、。
、。
、。

、
按
按
、、、。
、。
、。
、。
、。
5、案、。
、。
报、。
、。
、。
、。
(30%)：包、、、。
(30%)：、报。
、。
(40%)：、。
、。

：

案：

4	
---	--

按	,	,	。
	,	。	
	,	,	。
5	,	案	,
	,		。
	,		。
	,		。
			。
	(30%)	: 包	,
	(30%)	: 报	,
			5
			。
	(40%)	:	,
			。
:			
		案	:

5						
	5		85		57	28
:						
		(PLD)	,		。	,
PLD,	CPLD、FPGA	,			。	
PLD		。	包	,		,
		。				
PLD		。	5	(HDL)	,	
		,			。	
	PLD				,	,
		。				
PLD		。	5			
,		。				
		。				PLD
		。				
		,				
		。				
		。				
		,				
		。				
						PLD

<p>、</p> <p>。</p> <p>：</p> <p>、</p> <p>PLD</p> <p>CPLD FPGA</p> <p>PLD</p> <p>、 (HDL)</p> <p>VHDL Verilog HDL</p> <p>HDL</p> <p>、 PLD</p> <p>、 包 HDL</p> <p>、</p> <p>、 PLD</p> <p>、</p> <p>PLD</p> <p>、</p> <p>PLD</p>							
<p>：</p> <p>、</p> <p>按</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>5</p> <p>、 案</p> <p>、</p> <p>PLD</p> <p>、</p> <p>(30%)：包</p> <p>(30%)：报</p> <p>、</p> <p>5</p> <p>。</p> <p>(40%)： PLD</p>							
<p>：</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p>							
<p>、 案：</p> <p>PLD</p> <p>、 PLD</p> <p>、 PLD</p>							

6			80		54		26
---	--	--	----	--	----	--	----

按	、	、	。
、	、	、	。
5	、	案	、
、	、	、	。
、	、	、	。
(30%)	：	包	、
(30%)	：	报	、
。			5
(40%)	：		、
：			、
		案	：
		PLD	、

()

“ 、 ” 。

、

5

、

5

、

、

。

、

。把“

、

(

) 5

、

。

、

、

。

、

、

保

、

、

啊、

案，
保

()

1.

包
： 《 》 《 》
暴、
、

： 《 》 《 》 《 》
》 5
案。

2.

：
、
、
：安 5 半
、
。

3.

拔： 办 ， 拔
、
： “ 杯”
“ ” 。 ， 包
、
： ， 5
、 5

4.

： ，
。 ，
： ，
， 。

5.

： ， 、
、 。 、
： 办 5 ， 、 、
。
： 办 ，
， 。

()

1.

(1) 。 ： 、
、 ， 、 、 。

安 案 ， 、 保 、
。 爱 ：
， 爱 。

(2) 。 案 ： 案 5

， 爱 。 ：
， 。
： ， 、 。

(3) 。 ： ，

。 5 ： ，
案 。

(4) 。 ：

。 ： 5 ，
。

2.

(1) . ,

(2) . ,

, . ,

(3) . , ,

“ m 5

	29	119	91	13	6	6	1	2	0
--	----	-----	----	----	---	---	---	---	---

5

()

安

/ /

安

1	2	3	4	5	6
15	17	17	17	17	8

GB0500

A015

2.0 36 18 18 1

8

GB0500

A020

I ()

0.5 8 8 0

GB0500

A021

II ()

0.5 8 8 0

8

GB0500

B014

+

2.0 36 30 6 2

GB0500

B018

+

2.0 34 26 8 2

GB0500

B019

+

1.0

	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	
(20)				24.0	420	334	86						
	GD0500 B029	安 I	+	0.5	8	8	0	8					
	GD0500 B030	安 II	+	0.5	8	8	0		8				
	GD0500 B031	安 III	+	0.5	8	8	0			8			
	GD0500 B032	安 IV	+	0.5	8	8	0				8		
	GD1400 B028		+	2.0	28	20	8		2				
	GD1424 A001	I		3.0	56	56	0	4/ 14 w					
	GD1424 A002	II		4.0	68	68	0		4				
	GD1424 A003	III		4.0	68	68	0			4			
	GD1424 A004	IV		4.0	68	68	0				4		
	GD1424 A005	V		2.0	34	34	0					2	
	GD1424	I		3.0	56	56	0	4/					

	A006							14 w						
	GD1424 A007	II		4.0	68	68	0		4					
	GD1424 A008	III		2.0	34	34	0			2				
	GD1424 A009	IV		2.0	34	34	0				2			
	GD1424 B001		+	3.0	56	40	16	4/ 14 w						
	GD1900 A034			1.0	15	15	0	1						
	GD1981 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			1		
	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					
	GD2200 A033			1.0	17	17	0		1					
	GD2241 A035			1.0	18	18	0			2	2		“ ” 1	
	GD2242 A035			1.0	18	18	0			2	2			
	GD2243 A035			1.0	18	18	0			2	2			
	GD2244 A035			1.0	18	18	0			2	2			
	(19)			39.0	670	642	28							
	GX0499 B020		+	1.0	18	14	4	2	2			2		
	GX1199 B001		+	1.0	18	14	4	2	2					

	GX1199 B002		+	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		+	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				
	GX1899 B003		+	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 B014		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1999 B015		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1999 B016		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1999 B017		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1999 B018		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX2199 B019		+	1.0	18	14	4	2	2				
(20)				2.0	36	28	8						
	ZJ1424 B001	C	+	3.0	56	28	28	4/ 14 w					
	ZJ1424 B002		+	5.0	85	57	28		5				
	ZJ1424 B003		+	5.0	85	57	28			5			

	ZJ1424 B004		+	5.0	85	57	28			5		
	ZJ1424 B005		+	4.0	68	34	34			4		
	ZJ1424 B006		+	4.0	68	44	24				4	
	ZJ1424 B007		+	4.0	68	44	24			4		
	ZJ1424 B008		+	4.5	80	54	26					10
(8)				34.5	595	375	220					
	ZH1424 B009	PCB	+	4.0	68	34	34			4		
	ZH1424 B010		+	5.0	85	57	28			5		
	ZH1424 B011		+	5.0	85	45	40				5	
	ZH1424 B012		+	5.0	85	57	28				5	
	ZH1424 B013		+	5.0	85	57	28				5	
	ZH1424 B014		+	4.5	80	54	26					10
(6)				28.5	488	304	184					
	ZX1400 B101		+	1.0	18	9	9			2		
	ZX1400 B102	安	+	1.0	18	9	9			2		
	ZX1400 B103		+	1.0	18	9	9			2		
	ZX1400 B104		+	1.0	18	9	9				2	
	ZX1400 B105		+	1.0	18	9	9				2	
	ZX1400 B109	Python	+	1.0	18	9	9			2		
	ZX1400 B111		+	1.0	18	9	9				2	
	ZX1400 B112	Arduino	+	1.0	18	9	9				2	
	ZX1400 B113		+	1.0	18	9	9					2
	ZX1400		+	1.0	18	9	9					2

B115
ZX1400 + 1.
B116 PLC

	II			案。	报
4			10	包案	、FPGA

十、业书

1	☆		案		4
2	☆				4
3	☆			PCB	4
4	☆				4
5	☆	PCB		PCB	4
6	☆		北		5
7	☆		北		5

: * ; ☆

十一、保

保
、
、
、
、
安
、
。

()

1.

23:1 ()。 20
、 12 , 30%; 3
3 , “ ” 70%
50 1 , 40-50 5 , 40 6 , 。

2.

5 () , “ ”
、
把
、
、
。

3.

“ ” , 、
、 、 ; 、 、
、 ; 、 、 ;
、 ; 、 ;
; 5 , 。

4.

、 ;
“ ” , ;
、 ;
、 ;

1

5.

、 、 ,

办。

()

()

()

保

1.

(1)

5

2m², 保 安。

(2)

5 5

5

(3)

, 包 、 白板、

报、 、

(4) 安 保

安 报 、 保

、 安

2.

	()			/m ²	
1			50	100	《 》
2			50	100	《 》 《 》
3			50	100	《 》

4			50	100	《 》 《 》 《 》
5		板板、 、	50	120	《 》 《 》
6	FPGA		50	100	《 》
7		TCP/IP 、 、	50	100	《 》
8	4.0	安、 、	50	120	《 》
9		CAD、 、 、PCB	50	100	《C 》 《 》 《 PCB 》

3.

1			ABDFH	
2			ABCDFI	
3			ABDFI	
4			ABDEFHI	

5			ABC	
6			AB	
7			AB	

说明：1.合作企业名称为全称；2.合作类型：A.提供学生就业岗位，B.提供学生实习岗位，C.提供兼职教师，D.提供教师锻炼岗位，E.合作开发课程，F.指导专业建设，G.开展现代学徒制合作，H.合作开发产品，I.采纳技术服务。

()

包 、 、 ，

、 、 、 。 (、)

。 ， 。

1.

			版		
1			北 版		
2	C	C	版		
3			版		
4			版		
5		CAD	版		
6			版		
7			版		
8			版		
9	PCB	Altium Designer PCB	版		
10			版		

11			版		
12		(STM32 版)	北 版		
13		FPGA	北 版		
14			版		

2.

1	《 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=d1jnbz033wmq127	
2	《C 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=yychbj013zy149	
3	《 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=mndhbg013zhr553	
4	《 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=szdsds0371q511	
5	《 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=gcsdgs044cz346	
6	《 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=sjtsds037cwq791	
7	《 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=cgqzjk013gjj113	
8	《 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=dzxgdj044glx414	
9	《 PCB 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jsyhnt043sh1179	
10	《 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=dpjsxg014wy488	
11	《 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=gykhnz0411hw106	
12	《 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=qrsshd031syj257	
13	《 》			https://www.icourse163.org/course/BITC-1461957167?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcssljg-	
14	《 》			https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=rgzsds037zj567	

()

1.

(1)

案

(2) 案

案

(3)

(4)

(5)

(6)

5

2.

5

5

案

案，

案，

。 ，安

案、

安

薄

()

保、

、安

()

5

案

5、

“ ” “ ” ， “3+2 ”

， 。 ，

颁 报