一、专业名称	3
二、专业代码	3
三、入学要求	3
四、修业年	3
五、职业 向	3
六、培养目标	4
七、培养规格	4
八、职业证书	6
九、职业能力和职业 格标准(职业技能标准)分析	7
十、,程设置及要求 (*)	7
十一、教学时 安排及某时建议	40
十二、教学实施建议	47
十三、毕业要求	51
十四、继续专业学习深 建议	52
专业人才培养方案开发团 名单	53

: 460306) (0. 引言 专业简介 : 3 : CAD. 、 PLC , PLC 建设历史 2001 , 20 10 , 1500 . 15 2015 , 2015 2007 ,

一、专业名称

二、专业代码

460306

三、入学要求

()

四、修业年

0

五、职业 向

,

, 1.

1

() A	(46)
() B	(4603)
() C	(34)
() D	(2-02-11) (2-02-07-07)
() E	;
F	* ; ☆ ; ☆ ; ☆ ; ☆ ; ☆ ;

: * ; *

六、培养目标

七、培养规格 1. (1) 爱 (2) 爱 (3) (4) (5) 1-2 (6) 爱。 1-2 2. (1)

(2) (3) (4) (5) (6) PLC PLC .CPU.I/O PLC (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) 3. (1) (2)

5

(

(4	4)			`			۰	
(5	j)				۰			
(6	5)				٥			
(7	')				. 💰	o		
(8	3)	PLC		,		PLC		`
(9	·))			٥	o		`	
(1	0)	o		,	Ü			
(1	1)				,			
0								
۰	八、职业	证书						
	八、职业	证书			()	2.	
		证 书 (2		()	2.	
					()	2.	
1				•	()	2.	
				`	()	2.	
1	*				()	2.	
1 2				`	(2.	
1 2 3	*			`	(2.	

九、职业能力和职业 格标准(职业技能标准)分析

		() 3.
3		()
	`		
	`	; 🕳	*
	,		
	,		
			☆10KV
	`	, , ,	;
	`	•	☆
			☆
	_	;	•
	· 🕏 ·	、PLC、	☆
	`	· 	
\ \frac{1}{2}	•	•	;

十、某程设置及要求

1.

A1

① : ,

,

② 、 : 3 , 48 .

3 :

;	,	,
,	,	,
,	, ,	,
,	,	,
۰	o	۰

4 : 7 ,

,

, ,

, ,

, ,

A2

 \odot :

,

,

,

② 、 : 4 , 64 。

3 :

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		·	,	
, 、 、 , 爱 、爱 、 爱 ,	,	、21	° "	",
,	۰		o	
④ :				
,	,	. "	27	
, "	,		`	
, " A3	",		0	
① :			,	
,	,		•	0
② 、 : 1 , 4	0 .			
3 :				

	`		,		,		
	,	,			`	۰	
	,		`		,		,
		,	•			,	
			o		,		
	,			,			
		o	`	0	,		
					`	0	
	4	:			,		
			,		•		•
	`		,				,
				`		,	
			,			,	
		,			0		
	A4-A7						
	1		"	,	"	,	"
			27	·			
	+	+			,	,	
	,						o
	② 、	: 6	. 108	0			
Г	3	:					

1.		爱		•	1.	1.
					;	, , , ,
	;				2.	,
2.			`		,	, ;
		•				2.
3.	;	"	2:	,	3.	
3.			"	,,		;
		,		,	•	,
		•	0			,
	4	:				
	«		»		•	,
:		, ,	`		, , , ,	
	`	•	`		•	
			į	\$		`
"		,			•	"
,,			,	,	•	•
	A8 ①	:				
	•	•	o			,
					,	,
`			,		,	, .
	2	`	: 2	`	36 .	
	3	:				

,		
,	,	,
,		,
`	,	o
`		
,	,	` ` `
,		`
	,	,
	,	•
,		
0		
4 :	`	`
y y		

0

A9

① :

,

, ,

, a

② . : 2 . 36 .

3:

,	1.	1.
≠ , 爱 、	; 2.	2.
;	3. , , , , ; ; ;	3.
,	4	· 4. ;
•	5	,

4 :

•

A10-A11

① : ,

, ,

,

0

② : 2 : 36 .

1.			1.	1.	,
	,	`			
爱	`		;		;

;	2.	2.
2.	,	,
,		۰
, , ,	;	
,	3.	;
÷	;	,
3. ,	0	o
, , ,	4.	3.
;	,	` `
4.	,	
,	o	0
,		
,		
<u> </u>		
۰		
A12		
① :		,
	,	
,	,	
۰		
	36	
③ :	Т	

1.	1. ;	1.
;	2.	;
2.	;	2.
;	3.	;
3.	;	3.
;	4.	;
4. , ,	;	4.
;	5. ;	;
5.	6.	5.
;	۰	;
6.		6.
		•
0		
④ :	`	,
•	" +"、	•
o		
A13		
① :	` `	,,
,	,	, "
•	"	
,		
② 、 : 1 、 ③ :	18 .	
₩ :		

;
,
",
0

④ : PPT, ,

, ,

•

A14-A15

① : 《 》 ,

,

② 、 : 5 、90 。

3 :

1.		1.	, ,		1.	
;		,		;		
2.		2.				;
,	•	,			2.	
,	;			;		
3.	`	3.	`		3.	;
	,	,	`		J.	۰
				;		
	۰	4.		۰		
4	:					
1.	:			o		,
;		,	•		,	;
	, 1 1	;	()	;	,
;	mat1ab	•				
2. ;	:			;	٥	;
,	,	•		,		,
A16-A17						
1)	:					,
	o					,
	,					0
② 、		108 .				
3	:					

,		, ,		•
,		,	•	
		, , , ,	, ,	
,	`	•	,	
,			,	٥
			,	
۰			`	0
				,
4				٥
	:	o	,	
`	•	,	,	
,		•	,	
,		`	,	
٥				
A18-A19				
	: «	»	•	
,	,	`	,	,
o				
② 、	: 4	, 72 .		
3	:			

,

,

,

,

爱

A21 🥏

1.			;							
2.										
`		;		1.			1.			
3.		`			•		_,	`		,
`		•			;					;
4	;			2.		`	2.		`	,
4.		۰					,			
5		٥			0					
5.			,							

,

,

۰

2. : 4.5 . 75

3. :

,		`			
;		;	;		
,		;	;		;
;					
,	;			`	;
;		,			
,	;			`	;
;					•
۰	,			;	
		;		`	
			;	S .	o

4. ; ;

; ·

5. ; ;

; ;

• •

B2

1. : **«** »

, ,

```
B3 C
1.
     : «C
2.
    : 3.5
               , 60
                   C
4.
                                 1+2+3+4+5+......
                                        X Y
```

```
);
                                                           20
          (
                                      );
   5.
1+2+3+4+5+......
                    ; X Y
     (
                                       20
                         ) ;
                    )
   B4
   1.
          : «
                        \rangle\!\!\rangle
   2.
       . : 4.5
                       , 75
   3.
            :
```

```
4.
5.
B5
1.
      : «
                          »
```

3. :

;
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,

W



,

·

2. : 3.5 , 60

3. :

	,		
,	,	;	; EDA
;	,	;	,
	;	、 PCB 、	PCB
	;	;	;
	۰	;	;
		;	;

4. ; ;

; ; PCB .

5. ; ;

; ;

; PCB ; .

В7

1. : **«** »

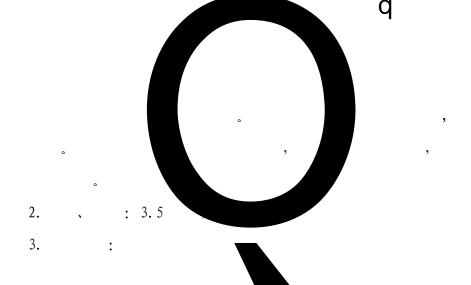
· ,

• ,

• ,

, ,

, ;



». « ». « **« »** , « », « », « » . 2. : 4.5 , 75 3. 51 4. : 51 , 51 / , 51 、51 , 51 5. ; • (2) C1

»

1. : «

•

2. : 4.5 , 75

3. :

, , ,	;	;
;	;	;
;	`	;
;	;	;
o	;	;
	`	`
	,	o

4. : ;

5. ;

; ;

CAD C2

1. : « CAD »

AutoCAD

« »、≪ 》、《

». « »

. : 3.5 , 60 2.

: 3.

	, ,			÷	•
;	•	,	,	, Auto CAD	,
`	;	;			0
,	;		;		
	o				

4. : CAD

CAD

5.

;

; CAD

1. : «

C3

33

»

· ,

, ,

,

2. : 3.5 , 60

3. :

, ,	;	;
;	,	;
;	`	;
;	;	,
	,	
	,	0

4. ; PROFIBUS ; CAN

o

5. ;

; PROFIBUS ; CAN .

C4

1. : « »

• ,

 \cdot

,

;

;

; PWM

;

;

; UPS.

,

0

2. : 3.5 , 60

3. :

	, ,	,	,	÷	
;	`	;	,	,	;
`	;	;		•	`
,	;		;	;	
				;	
		,	;	& 、	•

; ;

```
C5 PLC
1. : 《PLC 》
    «
                               》、《
                                          \rangle\!\!\rangle,
    «PLC »、« »、«
                               》。
   . : 4.5 , 75
2.
3.
                  \operatorname{PLC}
                                   PLC
                  PLC
                                  STEP-7
                                        PLC
                                  PLC
                       ; PLC
4. : PLC .
                                 ; S7-200 CPU
  ; STEP-7 Micro/WIN
                   ; S7-200 ; S7-200
        ; S7-200
```

5.

; S7-200 ; S7-200 ; S7-200

۰

5.

: PLC

; S7-200 PLC ; STEP-7

Micro/WIN ; S7-200 PLC ; 7-200

; ; S7-200 ; S7-200 ; S7-200

C6

1. : «

>>

C7

1. : « »

, , ,

, , ,

2. : 3 , 50

3.

4. : , , ,

,

5. ; ;

,

C8

1. : « »

,

, PLC , ,

,

0

2. : 3 , 50

3. :

;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
PLC
;
;
;
;
;
PLC

4. : ; ;

; 🕏 ;

5. ; ;

3.

٠ ,

, , ,

,

4.

· ,

,

o

十一、教学时 安排及 早时建议

£, 52, 40 (),

12 .

1.

	()				
	36)		2	2	12	52
	36)		2	2	12	52
38 (,	19)	1	1	5	45

2.

,

, ,

, 13 ,

10 , 2 , 45 , 30%; 797

, 651 , 146 .

8 , 32 , 21.3%; 555 , 350 , 205 . 29 , 19.3%; 8, 470 , 180 . 290 8 , 5.3%; 160 , , 80 . 80 15 , 36 , 24%; 780 . 150 , 2762 , 1391 , 50.4%。 4, 5, 6.

			(%)			
		23	15. 3	360	248	112
_		20	13. 3	397	363	34
		2	1.3	40	40	0
		45	30.0	797	651	146
		32	21. 3	555	350	205
		29	19. 3	470	290	180
		8	5.3	160	80	80
		69	46. 0	1185	720	465
	(2	1.3	40	0	40
		1	0.7	20	0	20
		17	11. 3	340	0	340
		16	10.7	380	0	380
		36	24. 0	780	0	780
		150	100	2762	1371	1391
	/			276	2/150	

		5					(,)		
								#			/	/		
									1	2	3	4	5	6
									15	15	15	15	10	0
A	-1			+	3	48	32	16	3 (11)					
A	-2			+	4	64	48	16		4 (12)				
A	-3			+	1	16	16							
A	-4		I	+	2	30	15	15	2					
A	5		II	+	2	30	15	15		2				
A	6		III	+	1	15	7	8			1			
A	-7		IV	+	1	15	7	8				1		
A	8			+	2	36	26	10	2					
A	-9				2	36	36		2					
A-	-10			+	1	15	10	5	1					
A-	-11			+	1	10	6	4					1	
A-	-12				2	30	30			2				
A-	-13				1	15		15		1				
	A-14		I		3	60	60		4					

	A-15	П		2	45	45			3				
	A-16	I		3	60	60		4					
	A-17	II		3	60	60			4				
	A-18	I		2	45	45		3					
	A-19	II		2	45	45			3				
	A-20		+	2	30	20	10	2					
	A-21	•	+	1	16	8	8						
	A-22	I	+	1	18	10	8	1					
	A-23	П	+	1	18	10	8		1				
	D-1												
	D-10 0		+	2	40	40		2	2				
				45	797	651	146	26	22	1	1	1	0

D-1			
D-2			
D-3			
D-4			
D-5			
D-6			
D-7			
D-8			
D-9			
D-1			
D-1			
D-12			
D-1	,		1-

D-28		
D-29		
D-30		

() (E-1 E-2 E-3 E-4 E-5 E-6 E-7 E-8 E-9 PLC E-10

E-11

十二、教学实施建议

1											
		,		•		,		,	;	•	
		`						o			
			()		,	,		,	,	
`	"				,		•	`		`	
`		`	,		•	`	,		,	,	
. 2											
					`						`
	(1)		0								
	`			,				,			,
		,				۰	,				
	(2)			,			,				

•

(3)

3.

4.

2.

,

1	*	1	,

2		`
3		,
4	1 0KV	`
5		`

十四、继续专业学习深 建议

,

0

:

专业人才培养方案开发团 名单

号		作单位	务/	
1	团门	东力创 份公台	事	
2	健	东 份公台		
3		东 利 业	专任	
4		东 利 业	专任	
5	伟	东 利 业	专任	副
6	书	东 利 业	专任	副
7	丰	东 利 业	专任	副