2022

○

……1
……1
……1
……1
…… 2
……2
……2
……4
……4
……4
……6
……6
……10
……10
……14
……17
……18
……18
……18
……19
1 ……20
2 ……21

460306

3

1

( )	( )	( )	( )		
46	4603	1. 34 2. 38	1. 2-02-11-01 2. 2-02-11-02 3. 2-02-11-03 4. 2-02-07-07	1. 2. 3.	1. 2.

1.

1

2

3

4

5

本课程实现的目标

2.

1

2

3

4

5

本课程实现的目标

6

7 PLC PLC CPU I/O PLC

8

9

10

11

12

13

14

3.

1

2

3 ,

4

5

6

7

8 PLC PLC

9

10

11

本课程实现的目标

12

1.

2.

1. 7

					PLC PLC
3			64	4	
4			64	4	
5			64	4	
6			64	4	
7			64	4	

5 6 7

8 1

5

								I	2	3	4	5	6	
								20W	20W	20W	20W	20W	20W	
		1		112	0	112		2	2W					
		2		58	58	0		3	2/13W	2/16W				
		3		32	32	0		2			2/16W			
				48	32	16		3				3/16W		
		4		32	32	0		2	2/4W	2/4W	2/4W	2/4W		
		5		36	36	0		2		2/18W				
		6		32	32	0		2		2/16W				
		7		16	16	0		1	2/8W					
		8		108	0	108		6	2/13W	2/16W	2/16W			
		9		64	32	32		4	4/13W					
		10		64	64	0		4	2/13W	2/16W				
				602	334	268		31	10	10	4	3		
		1		32	32	0		2			2/16W			
		2		32	32	0		2						
		3		64	64	0		4				4		
				128	128	0		8	2	4	0	0		
		1	CAD	78	52	26		5	6/13W					
		2		52	26	26		3	4/13W					
		3		64	32	32		4		4/16W				
		4		26	14	12		1.5	2/13W					
		5		64	32	32		4			4/16W			
		6		64	58	6		4			4/16W			
		7		32	26	6		2			2/16W			
		8		56	26	30		4		4/14W				
		9		64	30	34		4		4/16W				
		10	PLC	64	52	12		4			4/16W			

64 52 12 4 4/16W

6

1		
2		1 2 3 4
3		1 2 3
4		1 2
5		1 2

7

	1			32	2	3
				32	2	3
				32	2	3
	2			32	2	2
				32	2	2
				32	2	2
	3			64	4	1 2
				64	4	1 2
				32	2	1
				32	2	2
				32	2	2
				32	2	1
	4			48	3	5
				48	3	5
				48	3	5
	5		DCS	32	2	5

				32	2	5
				32	2	5
	6			32	2	5
				32	2	5
				32	2	5
	7			32	2	5
				32	2	5
				32	2	5

8

		602	268
		128	0
		730	268
		1012	286
		192	0
		1204	286
		168	168
		28	28
		672	672
		84	84
		952	952
		2886	1506

1. 2886 =1380 1506 52.0%
2. 730 25.2 %
3. 320 11.1%

1.

11 1

100% “ ”

“ ”

2.

5

6

3.

4.

5

9

9

	2	5 6	1	
	2	5 6	1	
CAD	2		1	

		5 6		
	1	5 6		
	2	5 6		
	2	5 6	1	
	1	5 6		
PLC	2	PLC		

		5 6		
	2	5 6	1	
	2	5 6		
	1	5 6	1	
	1	5 6	1	
	2			

		5 6		
	1	5 6	1	

1.

2.

1

170M² 1 / 1 / 1 12

6 2

2

100M² 1 / 1 / 8

6 8

3

100M² 10 1

1 1 1 SMT 1

4

100M² 1 / 1 / 1 / 12

5 PLC

100M² 1 / 1 / 1 / 16

14

PLC

6

100M² 1 / 1 / 1 / TSKM2

12 12

7

100M² 1 / 1 / 1 / DDSZ-1

12 6

8

100M² 1 / 1 / 1 / 40 WiFi

9

100M² 1 ,

10

100M²

11

300M²

12

160M² 30

30 RobotArt RobotStudio

“ ” 80

13 KEBA

100M² 30 KEBA 30

14

100M² = ABB

15

100M² WiFi

3.

5

1

2

2

2

3

2

4

2

5

2

PLC

4.

7

1

40

2

2

20

1

3

10

1

4

40 2

5

40

2

6

20 1

7

10

1

1.

2.

3.

1.

1

40 60

2 30%

1+X 70%

3

4

2.

30%

70%

1.

2.

3.

1.

10

2.

3.

10

ꕥ o ꙮ

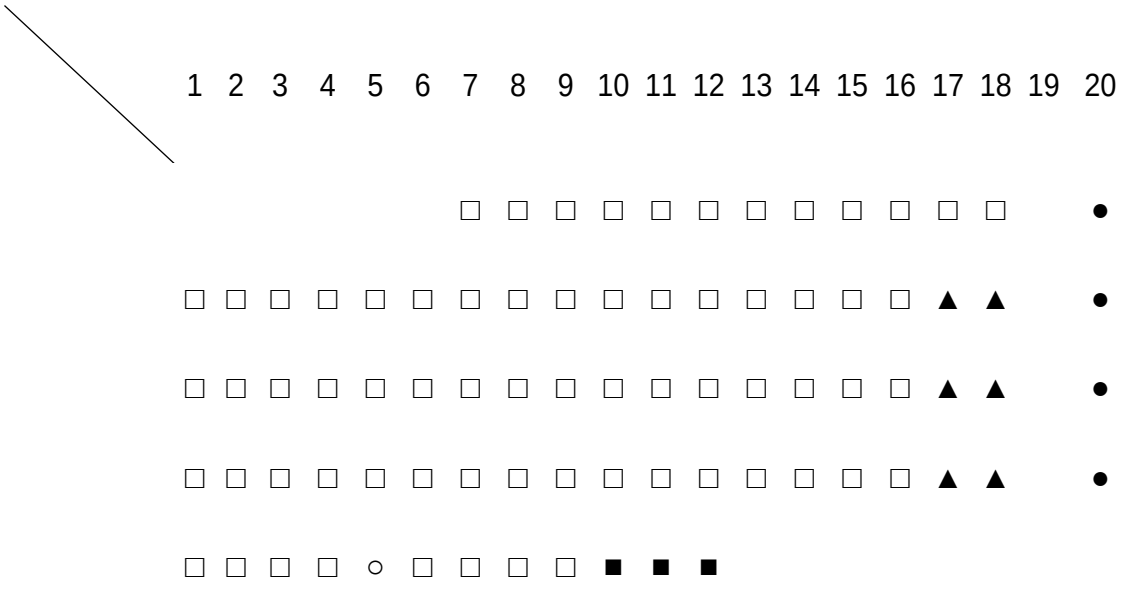
31

8

63.5

Ď

1



2

20 --20

			/			