西安电力高等专科学校

XI'AN ELECTRIC POWER COLLEGE

2020

“ ”

“ ” “ ”

“ ”

“ ” “ ”

“ ” “

” 1

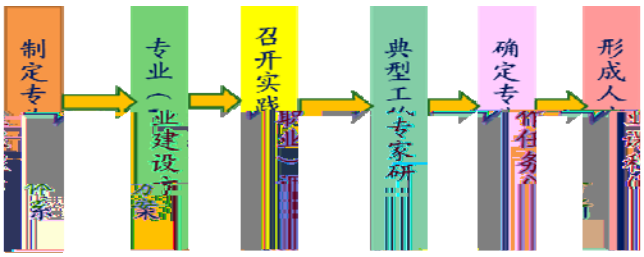

工自专业的“工学六结合”人才培养模式
培养目标与市场需求相结合
课程体系与工作过程相结合
学校自评与企业评价相结合
工自专业
工学六结合
顶岗实习与学生就业相结合
与工作环境相结合
教学情境

1

“ ” “

”

“ ” 2



2

1

“

”

2

3

4

14

5

560303

56	560303	44	6-28-99		

,

1

1

2

3

4

5

6

7

8

2

1

2

3

4 ;

5

6 PLC DCS

7

8

9 DCS PLC

10 SAMA

11

12

3

1

2

3

4

5

6

7

AutoCAD

8

9

10

11 DCS

PLC

12

1			1 2 3

			4
2			
			1. 2. 3.
3	1-2		
			1. 2. 3.
4	1-2		
			1. 2. 3.
5	1-4		1. 2. 3.

			1. 2. 3.
6	1-2		1800
			1. AB 2. 3.
7			
			1. 2. 3.

			Windows Office Internet

1.

8 ,

2.

3.

			1. 2. 3.
12			
			1. 2. 3.
13			
			“ ”
14			8

1

15	CAD		CAD CAD
			1. 2. 3. CAD
16			
			1. 2. 3. 4.

17			
			1. 2. 3. 4. 5. 6.
18			1. 2. DCS 3.
			1. 2. 3. 4.
19			1. 2. 3. 4.
			1.

			2.
20			
			1. 2. 3.
21			
			1. 2. 3. 4.
22			

			1. 2. 3. 4. 5. MATLAB

2

23			
			1. 2. 3. 4.
24			
			1. 2. 3.

			4. 5. 6. 7.
25			1. 2. 3. 4.
			1. 2. 3. 4. 5. 6.
26			TSI
			1. TSI 2. TSI 3. TSI 4. TSI 5. DEH

			6. BPC 7.
27	PLC		PLC PLC
			1. 2. 3. 4. PLC I/O 5. 6. 7. 8. .
28			
			1. 2. 3. 4.
29			

			1. 2. 3. 4. 5. 6.
30			1. 2. 3.
			1. SAMA 2. 3.
31			MFT ETS FSSS
			1. 2. 3. 4. 5.

32			1. DCS DCS 2. DCS
			1. 2. DCS 3. “ ”

3

33			1. 2
			1 2 3 4
34			Modbus-RTU Prof bus-DP
			1. profibus FF 2.Modbus 3. PLC
35			
			1.

			2.
36			1. 2. ; 3. ; 4. 5. 6.
			1. 2. 3.
37			
			1. 2. 3.

4

38			
			1. 2.

			3. 4. 5. 6. 7.
39			
			1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

			DCS PLC MCS DEH FSSS DCS ， ，
40			1. DCS PLC 2. 3. 4. 5.
41			

1. 2

56 36

2. 1 28

3. 5 8

40

4. 17

5.

6.

7. 16 4 2

										(15+3)W	(15+4)W	(19+0)W	(16+3)W	(18+1)W	(0+17)W	
1			0221231		1		KC	28	0	28	1W						1.6
2			0521018		1		KC	36	56	92	2W+36						5.1
3			0601033	1	1		KS	20	4	24	1*2*12						1.3
4			0601034	2	2		KS	26	4	30		1*2*15					1.7
5			0601035	1	2		KS	32	4	36		1*3*12					2.0
6			0601036	2	3		KS	30	6	36			1*3*12				2.0
7			0501040	1	1		KC		28	28	1*2*14						1.6
8			0501041	2	2		KC		28	28		1*2*14					1.6
9			0501042	3	3		KC		28	28			1*2*14				1.6
10			0501043	4	4		KC		28	28				1*2*14			1.6
11			0501037	1	1		KS	52	4	56	2*2*14						3.1
12			0501038	2	2		KS	52	4	56		2*2*14					3.1
13			0501039		1		KS	50		50	2*2*13						2.8
14			0421100		2		KS	24	24	48		1*4*12/A					2.7
15			0601037		1		KC	30		30	1*2*15						1.7
16			0601051-54	1-4	2-5		KC	16		16		A/2*2	A/2*2	A/2*2	A/2*2		0.9
17			0601040-44		1-5		KC	40		40	8	8	8	8	8		2.2
18			0601045-48		1-4		KC	32		32	8	8	8	8			1.8
19			0221254-57		1-4		KC	16		16	4	4	4	4			0.9

												(15+3)W	(15+4)W	(19+0)W	(16+3)W	(18+1)W	(0+17)W	
20			0221258-59		4-5		KC	20		20					10	10		1.1
21					6		KC	28		28							1W	1.6
22			0201529		1		KS	30	0	60	2*2*15							3.3
23			0201530		1		KS	24	4	48	2*2*12							2.7
24	ı 2		KS		'							M	ñ	¾	e1	ŕ	Ń ▬ Ő	Ń

										(15+3)W	(15+4)W	(19+0)W	(16+3)W	(18+1)W	(0+17)W	
39			0201538		5		KC	46	46	92					2*2*16+1W		5.1
40			0201539		5		KS	12	12	24					2*2*6/A		1.3
41			0201541		5		KS	24	24	48					2*2*12		2.7
42			0201517		3		KC	12	12	24			1*2*12				1.3
43			0221216		5		KC		28	28					1W		1.6
44			0321048		2		KC	15	15	30		1*2*15					1.7
45			0211009		2		KC		56	56		2W			1. ή β		š ση

1		18	1		√		
2		18	1	√	√		
3	——	18	1	√	√		
4		18	1	√	√		
5		18	1	√	√		
6		18	1	√	√		
7		18	1		√		
8		18	1	√	√		
9		18	1	√	√		
10		18	1	√	√		
11		18	1	√	√		
12		18	1	√	√		
13		18	1	√	√		
14		18	1	√	√		
15		18	1		√		
16		18	1	√			
17	e	18	1		√		
18		18	1	√	√		
19		18	1	√	√		
20		18	1	√			
21		18	1	√			
22		18	1		√		
23		18	1	√			

24		18	1	√			
25		18	1	√			
26		18	1		√		
27		18	1	√	√		
28		18	1	√	√		
29		18	1		√		
30		18	1	√			

				%	
				%	%
	750	532	218	19.7	8.1
	456	274	182	10.1	6.7
	770	385	385	14.3	14.3
	154	63	91	2.3	3.4
	476	0	476	0	17.6
	64	64	0	2.4	0
	2698	1318	1380	48.85	51.15

1

25:1 60% 40

75% 55%

2

5 6

3

4

1.

WiFi

2.

4000 /

90

3				1 2 3 4
4			15	
5			16	1 2 3 4
6			65	
7				1 2 3
8				1 2 3
9		330kV	-	1 330kV 2 330kV 3 330kV

3

3

4.

5.

1

2

3

“ ”

“ ” “ + ” “ + ”

1

2

3

4

	4 (1 1)

1.

2.

3.

4.

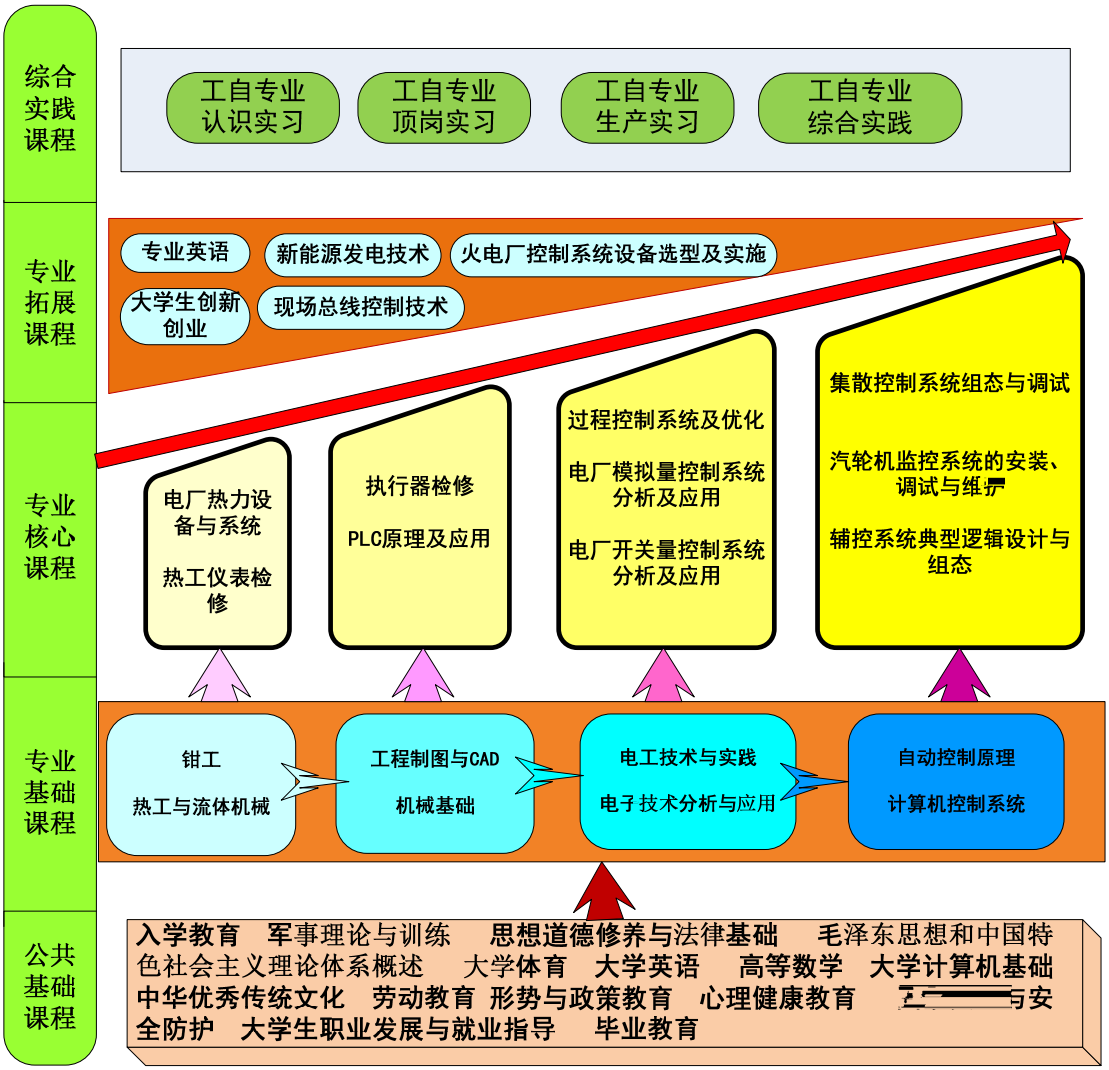
1

12

1	
2	
3	
4	
5	TSI
6	
7	
8	
9	
10	DCS
11	
12	

2

“ + + + + ”


综合实践课程
工自专业认识实习
工自专业顶岗实习
工自专业生产实习
工自专业综合实践
专业拓展课程
专业英语
新能源发电技术
火电厂控制系统设备选型及实施
大学生创新创业
现场总线控制技术
专业核心课程
电厂热力设备与系统
热工仪表检修
执行器检修
PLC原理及应用
过程控制系统及优化
电厂模拟量控制系统分析及应用
电厂开关量控制系统分析及应用
集散控制系统组态与调试
汽轮机监控系统的安装、调试与维护
辅控系统典型逻辑设计与组态
专业基础课程
钳工
热工与流体机械
工程制图与CAD
机械基础
电工技术与实践
电子技术分析与应用
自动控制原理
计算机控制系统
公共基础课程
入学教育 军事理论与训练 思想道德修养与法律基础 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概述 大学体育 大学英语 高等数学 大学计算机基础 中华优秀传统文化 劳动教育 形势与政策教育 心理健康教育 [redacted]与安全防护 大学生职业发展与就业指导 毕业教育

3

20 20

( )

							/ /

4
