

永州职业技术学院

机电一体化技术（智能装备）专业（三年制） 人才培养方案

谢晓华（永州职业技术学院）

陈谭维（智邦英才教育科技
有限公司）（深圳）

2020年7月12日

罗辉（永州职业技术学院）

2020年7月12日



一、专业名称及代码

460301

二、入学要求

三、修业年限

四、职业面向

1

表 1 机电一体化技术专业主要职业及岗位类别

		34	2-02-0 7-04	
46	4603			
		43	(6-06-01)	M

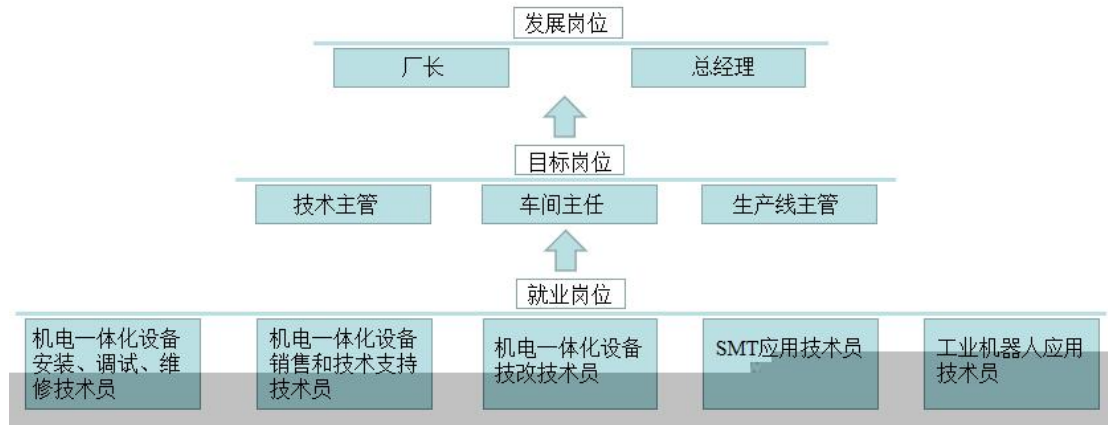


表 2 主要工作岗位及其岗位能力分析

	1	1		
	2 PLC	2		CAD
	3	3		
	4	4	PLC	
	5	5		
	5	6		
	1	1	M	
M	2 M	2	M	



		1		
		2		

五、培养目标与培养规格

SM

1

1

2

3

4

5

1-2



6

1-2

2

1

2

3

PLC

4

T a[~] 2

5

6

7

SM

>

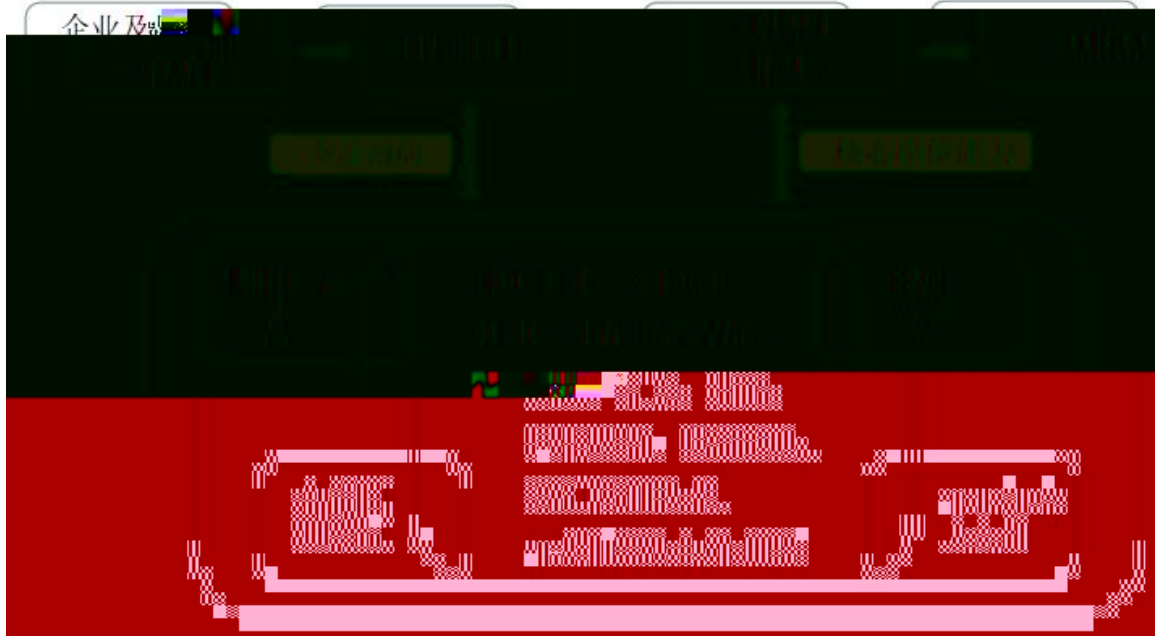
0

T

3

1

2



19

2 6 7 9
 3 4
 3 9

表 3 公共基础课程一览表

						/	
	1	4	48	3		8/40	16.67%
	2	4	64	4		8/56	12.50%
	1	2W	112	2		112/0	100.00%
	1	2	36	2		12/24	58.33%
*	1-2	4	16	1		0/16	0.00%
	1	2	16	1		6/10	37.50%



	4	2	16	1		6/10	37.50%
	3	2	32	2		12/20	37.50%
	1	2	32	2		6/26	18.75%
	1		12	1		2/10	16.67%
	3	2	24	2		12/12	50.00%
	2	2	32	2		8/24	33.33%
1	1	2	30	2		24/6	80.00%
2	2	2	32	2		26/6	81.25%
3	3	2	32	2		26/6	81.25%
4	4	2	32	2		26/6	81.25%
1	1	4	60	4		16/44	26.67%
2	2	3.5	64	4		16/48	25.00%
	1	3.5	60	4		30/30	50.00%

表4 专业基础（必修）课程一览表

						/	
CAD1	1	6	90	5		30/60	33.33%
CAD2	2	4	64	3		32/32	50.00%
1	1	6	90	5		30/60	33.33%
2	2	4	64	3		32/32	50.00%
M	2	4	64	3		32/32	50.00%
	3	4	64	3		32/32	50.00%

表5 专业核心课程一览表

						/	
--	--	--	--	--	--	---	--



	3	6	96	5		64/32	66.67%
	4	6	96	5		64/32	66.67%
M	3	6	96	5		64/32	66.67%
PLC	3	6	96	5		64/32	66.67%
	4	6	96	5		64/32	66.67%
	4	6	96	5		64/32	66.67%
	3	6	96	5		64/32	66.67%

表6 集中实践课程一览表

						/	
	2	1W	26	1		26/0	100.00%
	2	1W	26	1		26/0	100.00%
PLC	3	1W	26	1		26/0	100.00%
	3	1W	26	1		26/0	100.00%
	4	1W	26	1		26/0	100.00%
	4	1W	26	1		26/0	100.00%
	5	5W	130	5		130/0	100.00%
	5	2W	52	2		52/0	100.00%
	6	6	362	21		362/0	100.00%

表7 职业能力拓展课程一览表

						/	
	1-4	2	80	4		64/16	80.00%



	1-2		20	2		10/10	50.00%

表 8 公共选修课程一览表

						/	
	1	2	15	1		8/7	53.33%
	2	2	32	2		16/16	50.00%
	5	2	32	2		16/16	50.00%

表 9 专业选修课程一览表

						/	
	4	4	64	3		32/32	50.00%
	4	4	64	3		32/32	50.00%
	5	2	32	1		16/16	50.00%
	5	6	96	5		64/32	66.67%

1

48

42

6



2

64

12

50%

50%

76



			50%	50%
3		16		8
2	8	2		



“ ” ” ”

”

”

”

”

50%

50%

4

114



	"	50	"
5		32	
	16		16



			60%
40%			
6	32		



8

36

24

12

"

"

"

"

60%

40%



9

20

1. CAD 154 92 62

AutoCAD

AutoCAD

AutoCAD



2 *° Aě è 154 92 62 *

, “ è ~
î

↓

, “





6. 96 32 64

PLC

7. SM 96 32 64



8

96

32

64

10

10



9.

96

32

64

C

0



PLC1200 C#

PLC

PLC

PLC

12

96

32

64



" 1+X "

+

"

1

表 10 机电一体化技术专业职业资格证书一览表

1			A	
2				
3				
4				
5				
6				
7				

七、学时安排

表 11 专业教学活动周进程安排表 单位：周

	15		2		1	1	19
	16	2			1	1	20



	16	2			1	1	20
	16	2			1	1	20
	7	6		5	1	1	20
		1		19			20
	70	13	2	24	5	5	119

表 12 实践教学安排表 单位：周

			1	2	3	4	5	6	
1		1W		1W					
2		1W		1W					
3	PLC	1W			1W				
4		1W			1W				
5		1W				1W			
6		1W				1W			
7		5W					5W		
		2W					1W	1W	
		24W					5W	19W	
		37	0	2	2	2	11	20	

表 13 课程模块结构表

	19	42	26.92%	698	398	300	13.65%	10.29%	
	6	22	14.10%	436	248	188	8.51%	6.45%	
	7	35	22.44%	672	224	448	7.68%	15.37%	
	9	34	21.79%	674	0	674	0.00%	23.12%	
	2	6	3.85%	100	26	74	0.89%	2.54%	
	3	5	3.21%	79	39	40	1.34%	1.37%	



		4	12	7.69%	256	112	144	3.84%	4.94%
		50	156	100%	2915	1047	1868	35.92%	64.08%

表 14 考证安排表

1			2 3	1 2
2			1 2	1
3			1 2	1
4			2 3	CAD 1 2
5			3 4	1 2
				3
				PLC 3
6	1+X		4 5	3
				4
7			4 5	4
				4

八、教学进程总体安排

表 15 教学进程安排表

1		G1000001	3	48	40	8			4						12	
2		G1000002	4	64	56	8				4					16	
3		G3000003	2	112	0	112			2W							
4		G3000004	2	36	24	12			2						4	
5	*	G1000005	1	16	16	0			4	4					2	
6		G3000001	1	16	10	6			2						8 1-8	
7		G3000011	1	16	10	6						2			8 1-8	
8		G3000002	2	32	20	12				2						
9		G3000005	2	32	26	6				2						
10		G3000010	1	12	10	2										



										15 +4	16+ 4	16+ 4	16+ 4	7+1 3	20	
	11		G2000028	2	32	16	16				2					
	12		G2000025	2	32	24	8			2						
	13	1	G2000018	2	30	6	24		2							
	14	2	G2000019	2	32	6	26			2						
	15	3	G2000020	2	32	6	26				2					
	16	4	G2000021	2	32	6	26					2				
	17	1	G2000022	3.5	60	44	16		4							
	18	2	G2000023	3.5	64	48	16			4						
	19		G2000024	4	60	30	30		4							
				42	698	398	300		16	16	4	4	0	0		
	1	CAD 1	Z1131201	5	90	60	30		6							
	2	CAD 2	Z1131202	3	64	32	32			4						
	3	1	Z1131203	5	90	60	30		6							
	4	2	Z1131204	3	64	32	32			4						

	5	SM	Z1131205	3	64	32	32				4							
	6		Z1131206	3	64	32	32					4						
				22	436	248	188			12	12	4	0	0	0			
	1		Z1131207	5	96	32	64					6				3.5W		
	2	PLC	Z1131208	5	96	32	64					6				3.5W		
	3		Z1131209	5	96	32	64					6				3.5W		
	4	M	Z1131212	5	96	32	64						6			3.5W		
	5		Z1131210	5	96	32	64						6			3.5W		
	6		Z1131211	5	96	32	64						6			3.5W		
	7		Z1131213	5	96	32	64						6			3.5W		
				35	672	224	448			0	0	18	24	0	0			
	1		Z1131213	1	26	0	26				1W							

	2		Z1131214	1	26	0	26				1W							
	3	PLC	Z1131215	1	26	0	26					1W						
	4		Z1131216	1	26	0	26					1W						
	5		Z1131217	1	26	0	26						1W					
	6		Z1131218	1	26	0	26						1W					
	7		Z1131219	5	130	0	130							5W				
	8		Z1131220	2	52	0	52							1W	1W			
	9		Z1131221	21	336	0	336							5W	19W	14		
				34	674	0	674			0	2W	2W	2W	11W	20W			
	1	*	G3000011	4	80	16	64			2	2	2	2			10		
	2	*	G3000012	2	20	10	10											
				6	100	26	74			2	2	2	2		0			

	1	G2000029	1	15	7	8			2							
	2	G2000030	2	32	16	16				2						
	3	G2000028	2	32	16	16							2			
			5	79	39	40			2	2			2			
	1	Z1131X21	3	64	32	32					4				2.5W	
	2	Z1131X23	3	64	32	32						4			2.5W	
	3	Z1131X26	1	32	16	16							2		2.5W	
	4	Z1131X25	5	96	32	64							6		3.5W	
			12	256	112	144			0	0	4	4	8	0		
			156	2915	1047	1868			30 2W	30 2W	30 2W	32 2W	12 11W	20W		



注：1.集中实践课是指独立开设的专业技能训练课程（入学教育和国防教育除外），主要有课程设计、单项（综合）技能训练、考证实训、教学课程见习、专业综合实训、毕业设计、顶岗（生产）实习等毕业综合实践环节；

2. 课程名称后打“★”为核心课程；

3. 实习实训环节课程不在进程表中安排固定周学时，但在对应位置填写实习周数，每周按 26 学时数计入总的计划学时；

4. 带“*”的课程一般安排在 7、8 节课或非教学时间进行；

5. 各学期周学时分配栏中的周数为课堂教学周数，周学时为课堂教学周学时，实践实训课程在对应栏中填写实习周数“X 周”。



九、实施保障

1

90%

2

2

1

3

5

6

4

5

5

16



表 16 专业技能课教学团队一览表

1

2

3

4

1.

WiFi

2

16

表 17 校内实训、实验室配置一览表

1	PLC	100	8	PLC	PLC
2		120	20		
3	CAD/CAM	60	50		CAD
4		60	4	/	
			20		
5		200	10		
			10		
6		200	ABB	12	
7	SMT	200	DEK		SMT

3

18

表 18 校外实训、实习基地一览表

1				50

2				50
3		500	5	40
4		8		60
5				60
6		M	M	SM 60
7		M	M	SM 60
8	TCL	M	M	SM 60

4.

2.0



(三) 教学资源

(四) 教学方法

(五) 教学评价

1



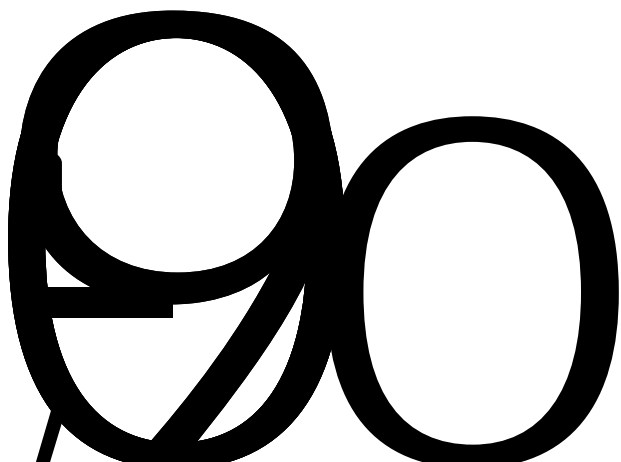
2

3

(六) 质量管理

1

B





4

十、毕业要求

1.

A

1

2

2

4

2

156

3.

4

4.

十一、人才培养方案审定表

2020 级（版）人才培养方案制（修）订审核意见表

		50		2915	
		35.92%	64.08%	156	
				23	
				7	
				24	
				28	
				28	
				28	
				27	
				28	
	2019 13 2019 61 2020				
	2020				

2020

1 2019. 10. 20 2019. 10. 30

2 2019. 11. 2 2019. 11. 5 2019. 11. 10 2019. 11. 20

3 2019. 11. 22 2019. 11. 26

4 2019. 11. 28 2019. 11. 30

1

2

1

2

1

2

3

4

5

1

Festo

FACT FANUC
 ABB

PLC

” ”

20

2





AÇãÄ C J ê
ËO±

-(

!

)

ÐD06 ÐfÐf`

¹
O±

^{-p}
jO±² æ+Oa J)à

ÈO±

4 ± X A y J *6

ÐÐÐ}

D±ÈÄ Ç

Ð

+X

2

"ψ, ' B.

2

0

∂, @\B C E 2 0 1 4 0 5

。 * VPC I 5'

ψ+O、

ψ-

e



5

PCL

2020

1 2019. 10. 20 2019. 10. 30

2 2019. 11. 2 2019. 11. 5 2019. 11. 10 2019. 11. 20

3 2019. 11. 22 2019. 11. 26

4 2019. 11. 28 2019. 11. 30

1

2

1

2

1

2

3

4

5

1

Festo

FACT FANUC
 ABB

PLC

" "

20

2





- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

PLC



2

1

2



3

4

5