

用技术专业 人才培养方案

（一）专业名称	3
（二）专业代码	3
（三）入学要求	3
（四）修业年限	3
（五）职业面向	3
（六）专业目标	3
（七）专业定位	3
（八）核心岗位和相关岗位群	4
（九）职业技能证书	4
（十）毕业标准	5
（一）就业岗位及能力要求	5
（二）培养目标及规格	6
（三）课程设置及学时安排	8
（四）教学基本条件	11
（五）教学实施	16
（一）实训体系及目标	19
（二）实训组织	22
（四）评价体系	25

用技术专业人才培养方案

(一) 专业名称
程

(二) 专业代码
500203

(三) 入学要求
， 等 等 。

(四) 修业年限
学 三年
学 专

(五) 职业面向

(六) 专业目标

本 的 方 ， 德 本 ，
德 发 ， 定的 ， 的
、 道德、创 ， 的 创
持 发 的 ， 程 的
， 从 程 、 测、 、 等
的 ， 成 程
范 。

(七) 专业定位

部、对带、程、
服等的才。

(八) 核心岗位和相关岗位群

表2 程

1 ()	程	程
2 ()	程	程
	程	程
	程	程
	程	程
	程 调	
	程	
	程 操	

(九) 职业技能证书

表3 程 表

	1.		
	2.		
	1. /		
	2.		

/			

(十) 毕业标准

定，成才方案定的部
程，程成，180。
按参测并成(50)
的。
按定参，60的，
2，成。
，本等定
，符定，并发。

(一) 就业岗位及能力要求

1.

- (1) 程从测、等；
- (2) 程从；
- (3) 程从程；
- (4) 程从；
- (5) 程从、调；
- (6) 从备的、操。

2.

表 4

			程
程	(1) 程定	(1) 查的	；
	(2) 程般	；	基础；
	(3) 程成、	(2) 范成程	基础；
	部的	保；	程动
	(4) 程发动	(3) 程部、	测
成	成测的本	；	
(5) 程底的	(4) 按程	；	
	对程成、部	程底	
		测；	

	<p>(6) 程</p> <p>(7) 程</p> <p>(8) 程</p> <p>常测、断。</p>	<p>(5) 的本；</p> <p>(6) 对发动的测断；</p> <p>(7) 对程常的测断；</p> <p>(8) 对程常的测断；</p> <p>(9) 安，按安操范、程备，</p> <p>(10) 的查。</p>	<p>程测</p> <p>；动</p> <p>；程测</p> <p>；程服；</p> <p>PLC程；</p> <p>场大程</p> <p>。</p>
--	---	---	---

(二) 培养目标及规格

1. 培养目标

本德发，的基础程、测断方法、安保范等，备程服、等，从程、测、等的才。

2. 培养规格

本、等方。

(1)

1) 操本本必的基础；

2) 的方法；

3) 程发动、程底、程备的、成；

4) 程发动、程底、

- 程 备 的 方法;
- 5) 程 发动 、 程 底
- 程 备 的 方法;
- 6) 程 发动 、 程 底 、 程
- 备 常 的 断方法 方法;
- 7) 常 材 , 本 的 、 备、
材 、 本 发 ;
- 8) 常 、 、 备的 方法;
- 9) 安 、 保常 。

(2)

- 1) 备 的 本 ;
- 2) 备 程 的 本 ;
- 3) 备 程 操 ;
- 4) 测 的 、 、 备;
- 5) 的 ;
- 6) 程 ;
- 7) 对 程 成 、 测、 调
- ;
- 8) 常 、 测、 断 的 ;
- 9) 。

(3)

- 1) , , 的 导, 定 ;
- 的 , ;
- 的 道德、 ;
- 2) 、 的 ;
- 3) 安 、 保 、 法 、 的 ;
- 4) 、 队 、 调 ;

- 5) 的 ， 的 ， 承 、 的 ；
- 6) 的创 创 ；
- 7) 的 表 、 断 、 、 、 等 。

(三) 课程设置及学时安排

对 程 对 、 、 的 ， 对 程 等 ， 定本 程 。

本 程 包 础 程、 础 程、 程、 程、 程等。

1. 础 程

定，

发 导 动 创 创 等 础必 。

2. 础 程

础 程 8 ， 包 础 、 、 础 、 程 、 动 、 程 、 场 PLC 。

3. 程

程 7 ， 包 程 动 测 、 程 底 测 、 程 测 、 程 服 大 程 。

4. 程

程 1 ， 包 程 场 。

5. 程

8 ,包

备

程 操

答

等。

程表 表 4。

(四) 教学基本条件

1.

、
、
的、的
才
队。的

按不 18:1 的 比 ,
比 般不低 60 。

(1) 带

带 称, 地把 程
、 发动 , 泛 ,
对本 才的 , 、 ,
、 本 本 定的

(2) 、

1)

备 大 本 ,
、 备 的 , 的
、 程 的 程 ;
备 ,
;
的 础, 标 ,
发 , 等
、 导 ;
备发动 、底 等部 的
、 , 备 程 常 保 、 调 等
、 承担 1-2 程;
5 的 不 6

2)

、 , ;

的，从 5
；备丰的，备程。

2. 教学设施

本才，备本
标必的、场地、备，
本的。

(1)

包，50
，100。备多备，包
、布、备、等。

(2) 场地

包查
，查服，查
。

(3) 仿

仿，程，从
备、断、部等方
操等的。
必的，
，、
查成等。

3. 实训基

地，地
，布，
成程，程
程，布，
。按 4-5 /
。对定的地，的
。地地
。

(1) 地 地
 地 场 的 标, 参 程
 , 保持 备、 、
 的 , 仿 的 场
 , 并 的 。 5
 7 / 的 程 的 。
 地 :

表 6 地 表

				程
1	动 发	1. 备; 2. 范 ; 3. 范 ; 4. 成 ; 5. 的 测 ; 6. 的 ; 7. 对 操 的 范 ; 8. 表的 断 ; 9. 查 的 ; 10. 断 的 。	1. 发动 ; 2. 发动 的 范 ; 3. 的 ; 4. 的 查 调 ; 5. 查 调 ; 6. 的 ; 7. 的 ; 8. 板 传 的 ; 9. 传 的 ; 10. 传 的 ; 11. 的 ; 12. 断 的 的 ; 13. 发动 。	1. 程 动 测 ; 2. 备 。
2	程 底	1. 程 常 ; 2. 常 的	1. 程 ; 2. 程 保 ; 3. 程	1. 程 底 测 ; 2. 程 保

		<p>3. ; 范 保</p> <p>4. ; 常 断</p> <p>5. 动 的 范</p> <p>6. ; 动 的 范</p> <p>保 ; 动 部</p> <p>7. 成 的 调</p> <p>8. ; 的 测</p> <p>9. ; 动 的 测</p> <p>。</p>	<p>4. 程 ;</p> <p>5. 传动 ; 调</p> <p>6. ; 的</p> <p>调 ;</p> <p>7. 的 调</p> <p>8. 带 底 调</p> <p>9. 成</p> <p>测;</p> <p>10. ;</p> <p>11. 的</p> <p>12. 动 的</p> <p>。</p>	。
3	程	<p>1. 程 , 备:</p> <p>备 的 范</p> <p>2. ; 程</p> <p>部 的 断</p> <p>3. 程 ; 的 查</p> <p>。</p>	<p>1. 的 查;</p> <p>2. 备 方法;</p> <p>3. 发 调</p> <p>的 查 调 ;</p> <p>4. ;</p> <p>5. 动</p> <p>6. 点 ;</p> <p>7. 断;</p> <p>8. 表传 的</p> <p>9. CAN 断。</p>	<p>1. 程</p> <p>测 ;</p> <p>2. 备</p> <p>。</p>
4	大	<p>1. , 备:</p> <p>2. ;</p> <p>3. ; 常</p> <p>。</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. 。</p>	<p>1. 程</p> <p>测 ;</p> <p>2. 程 保</p> <p>。</p>

5	程	<p>备: 范</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 程 发动 ; 2. 程 底 成 范 保 ; 3. 程 布 断 ; 4. 程 布 断 ; 5. 发动 动 测 ; 6. 动 ; 7. 程 ; 8. 程 动 断 ; 9. 程 操 ; 10. 程 。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调 的 断 ; 2. 断 ; 3. 发动 断 ; 4. 断 ; 5. 测 ; 6. ; 7. 动 ; 8. ; 9. 动 、 动 ; 10. 定 调 ; 11. 程 ; 12. 程 。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 程 操 ; 2. 程 动 测 ; 3. 程 测 ; 4. 程 底 测 ; 5. 程 测 断 程 ; 6. 大 程 ; 7. 程 场 ; 8. 程 ; 9. 程 服 。
---	---	---	--	--

(2) 地 本 地 的 程 , 本 地 6 , 备 120 的 。

表 7 地 表

	地 称
1	备
2	备 ()
3	备
4	
5	
6	()

(五) 教学实施

1.

动、动导的，
，布，定
标，安程。程，导、
发，、的。

2.

、。
备()
、常。

3.

方法
方法的，、导的
点，法、导法、导法、案
6 法、法等、的。
、的、
程、程等，程程
。

APP

4.

(1)

对成、
度、队等方，
的，方案大的
比，成不低 50%。

(2)

方
础程：程(程
)的方。程
的成，、表、等方
，；、、
答、等，点的。

程：的

程、的

的方，对。

1) 成的程，的程，成的、队等方，成，成。

2) 程，本程的成。

3) 查基础的成、发的等；包、的本方，、标测、等方法；，不比础比不比比等。

4)

5) 比

本程程成 50% 成 50% 部。程成程成 80%，20%。办法：

表 8 程 办法

	程 (50%)		(50%)
方	程 (80%)	(20%)	()
方法	程等。	、对。	参的。
	、队、答	；	不

标	等 程 ； ； 部的 程等 的， 查参 操的 。	。	5，包 、 、多 断、答 答等。
---	---	---	------------------------------

(3)

- 成包：
- 1) 对成的，20%；
 - 2) 对的，20%；
 - 3) 对的成（成 = 20%+ 队 10%+安 10%+ 60%），40%；
 - 4) 对的，20%。
- 、
、
、不
等。
- 5.

(1) 动的

部的导、导、部包等
，部包、
等。动成、部的
，的队。
：导，（）负
导成，本调的发，
调程的，的调
等带的、场的才的，
，场对。
部：
部的负、带等成，
：负，场的的，
调的方案；对的

、
程 的
、
导;
、 定
本
方案, 并负
方案

表 9 程

			地点	
程	<p>程 发动、底 、 等 成、 测、 断等 。 ； 队的 的 备的 ； 场地 的 ；安 操 ； 。</p>	<p>程 动 测 程 ； 程 底 测 ； 程 测 程 测 程 ； 程 场</p>	<p>程 ； 地</p>	230
	<p>程 保 ； ； 本 ； 程 操 ； ； 队的 的 备的 ； 场地 的 ；安 操 ； 。</p>	<p>备 ； ； ； 程 操</p>	<p>程 ； ；</p>	120
	<p>程 保 ； 程 成 ； 程 断等 ； ； 队的 的 备的 ； 备的 ； 场 地 的 ；安 操 ； 。</p>	<p>程 保 ； 程 成 ； 程 断； 程</p>	<p>地</p>	1020

表 10

安

程称		1	2	3	4	5	6
				√	√		
				√			
				√			
					√		
					√		
					√		

(二) 实训组织

程 动、 动导 的
 。 ， ， 布
 标， 的 ，
 的安 导 成 。 负
 ，安 程， 的 程
 导 。 导 、发 ，
 的 。

， 不
 ， 动、 动导 的
 范 的 。
 动 大 ，
 动 ， 布 、 安 导 ， 负
 地并 导。
 的 导。

(三) 保障体系

1.

(1) 程

程 包 7 2

地：常 地、 备 发 地。

表 11 程

	称		称	服	
1	础	础 8 4	1. ; 2. 测 ; 3. ; 4. ; 5. 动 。	程、 测 方、 服、 、 、 、	50
2	动 发	发动 8、 成 6、 发动 4 测 2	1. 发动 ; 2. 发动 的 范 ; 3. 的 测 ; 4. 的 测 ; 5. 的 测 ; 6. 的 测 ; 7. 的 ; 8. 发动	程、 测、 测、 测 (方	50 , 6

			。		
3	程底	定 6 ; 8 ; 动 6 ; 20 ; 动 成 4	1. 调 ; 2. 动 调 ; 3. 调 动 ; 4. 程 ; 5. 程 ; 6. 程 ;	程	50 , 8
4	程	20 ; 20 ; 6	1. 、 的 ; 2. 的 ; 3. 的 ; 4. 的 ; 5. 本 的 ; 6. 程 的 。	程、 测、 (方)	24 , 6
5	程	动 20 ; 发 ; 20 ; 4	1. 、 动、点 的 成; 2. 、 动、点 成 ; 3. 、 动、点 断的 ; 4. 查; 5. 程 的 查 。	程、 测、 (方)	50 , 8
6		1 ; 2 ; 1 ; 1	1. 程 断; 2. 程 保 ; 3. 程 操	程	50 , 12

7	仿程	1. 程发动； 2. 程底； 3. 程程； 4. 程程	1. 发动成、断； 2. 底成、断； 3. 成、断； 4. 成、断。	程	50， 2
8	常地	常发动 3； 6 ；动 2；常 1	1. 、 ； 2. ； 3. ； 4. 动； 5. 操。	程	30， 5-8
9	发地	发动 6； 1部 ； 10； 。	1. 发动； 2. ； 3. ； 4. ； 5. ；操。	程	30， 5-8

(2) 地
本常、备()
、备、
成常、等
、程地6。地
不低 100。
2. 队
队包、
、。
1，1，
1，8。

(四) 评价体系

1. 成

程 包 程 、
程成 。

2. 方法

(1) 程

程 程 (程)
的 方 ， 对 。
，
本 程的 成 ， 成
成 的 50%。

(2) 程成

程成 包 、 操 。
： 程 (程)
的 方 ， 对 。
操 ： 程 ，
成 ， 1 2 操 。
不 3 ， 程的操
成 。

表 12 程 办 法

方	程		
	() 成 (50%)		() (50%)
	程 (80%)	(20%)	
方法	、 的 表	对	导 对 操
标	、 队 、 答 成 等	； 。	操 范 (15)； 备 (5)； 成方法 (15)； 成 (10)； 5S 安 (5)。

1. 本 才 方 案 程
， 标 的 导 () 。
2. 的 程 标 的 动
范 4 6 。