

山东水利职业学院

机电一体化技术专业（中外合作）

人才培养方案

（2024 版）

学 人： _____
执 人： _____
审 人： _____
制 人： 2024 8 _____

○

一、专业名 和代

二、入学

三、修业年

四、 业 向

五、培养 和培养

六、 业岗位与 业 力分

七、 业 力与学习 域

八、 体 及人才培养 式

九、 学 总体安排

十、 业 书

十一、实 保

十二、 业

十三、 制团

十四、 专业学习 建

机电一体化技术专业（中外合作办学）

人才培养方案

（ : 460301 ）

一、专业名 和代

:

: 460301

二、入学

() 。

三、修业年

本 , , , 6 ,
本 案按 。

四、业 向

() A	备 (46)
() B	(4603)
() C	备 (34) 、 备 (43)
() D	2-02-07 (GBM20207) 6-31-01 (GBM63101) 备
() E	备 备 备
F	1. * 2. * 3. * 4. * 5. 1+X ☆

	6.1+X 7.1+X	☆ ☆
--	----------------	--------

: * ; ☆ 。

五、培养 和培养

()

本 ， 爱 ， 本 ，
 ， ， 备 、
 ， 备 、 、 备
 ， 、 备
 、 、 、 备
 、 备 、 ，
 ， 、 备 、 备安
 、 、 。

()

1.

Q1

Q1.1

， 爱 、 。

Q1.2

、 、 、 爱 ，

Q1.3

、 、 ， 、

Q2

Q2.1

， 、 本 、 保 、 安

Q2.2 爱

、 、 ， 、

Q2.3

、 ， 、 。

Q3

Q3.1 , , 本
, 、 、 。

Q3.2 、 爱 , 安 。

Q3.3 , 1-2 爱 。

2.

K1

K1.1 备 、
。

K1.2 备 ,
安 。

K1.3 、 保 、 安 、 ,
、 。

K1.4 、 安 备 。

K1.5 , 。

K1.6 , 、 、 、 。

K2

K2.1 、 、 、 、 PLC
。

K2.2 CAD/CAM、 、 、 、 、 、
。

K2.3 备、 安 、 、
。

K2.4 、 , CAD
、 。

K2.5 备安 、 安 。

K2.6 、 、 、 ,
、 、 、 。

K3

K3.1 , 。

K3.2 、 ， 、 、 。

K3.3 、 、 。

3.

S1

S1.1 、 、 、 。

S1.2 、 、 。

S1.3 、 ， 办 。

S1.4 、 、 ， 、 。

S1.5 、 、 、 、 。

S1.6 、 、 、 。

S2

S2.1 、 、 。

S2.2 、 备 、 、 、 。

S2.3 ， 。

S2.4 、 、 备

S2.5 备 安 、 备 、 。

S2.6 、 。

S3

S3.1 、 、 备 。

S3.2 、 、 。

S3.3 、 ， 。

六、 业岗位与 业 力分

1	备	A-1 ; A-2 ; A-3 。	1-1 、 ; , ; 1-2 ; 1-3 ; 1-4 。
2	备	B-1 备安 ; B-2 ; B-3 备 。	2-1 备 安 ; 2-2 备 ; 2-3 备 ; 2-4 备 。
3		C-1 ; C-2 ; C-3 。	3-1 ; 3-2 ; 3-3 ; 3-4 备 。
4		D-1 ; D-2 ; D-3 。	4-1 、 ; 4-2 、 , ; 4-3 ; 4-4 ;
5		E-1 ; E-2 ; E-3 。	5-1 , ; 5-2 、 、 ; 5-3 、 ; 5-4 。
6		F-1 ; F-2 ; F-3 班 。	6-1 , ; 6-2 ; 6-3 班 ; 6-4 。

七、 业 力与学习 域

1-1、 3-1、 5-2			
1-4、 2-3、 3-2			
1-2、 3-1、 3-4		I、 II	
1-1、 3-1、 5-2		PLC	
1-1、 5-1、 5-2			
2-2、 3-3、 5-2			
1-1、 3-1、 5-3			
1-1、 4-4、 5-2	CAD/CAM		
1-3、 2-1、 4-3	安		
4-1、 5-1、 5-4			
1-1、 4-4、 5-2	保		

八、 体 及人才培养 式

()

1.

	、 、 、 、 、 保 。
	、 、 、 、 、 安 、 。
	、 、 、 、 Office 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 。
	、 、 、 、 、 、

	、 、 、
	、 、 、 安 、 CAD/CAM 、 安 、
	、 、 、 3D 、 保 、 C 、 、 办 、 、 SolidWorks 、 、
	按《 办 () 》 。

2. 本

1			75		55		
	：	：包	、	、	。		
1.	：	备	；		；		
	、	；	备	、	；		
	、	备	、	。			
2.	：		、	、	、		
	；		、	。			
3.	：	CAD	；		；		
	；		、	、	。		
	：						
1.		；	2.		；	3.	
	；	7.		；	8.		；
		9.		；	10.		；
		11.		；	12.		；
	：						
1.		、		。			
2.		、		、			
	。						
3.		、		。			
4.	：		、	、			
	。						
	(2-3)：						
	、	案：		、			
	、			。			

2			75		45		
<p>： ， 包：</p> <p>1. 安、保。 ，包、</p> <p>。 ，</p> <p>2. ； 本； 、</p> <p>、 ； 本、</p> <p>3. ； ； 本</p> <p>本、 、 、 、 ； 本</p> <p>； 、 、 ； 、</p>							
<p>：</p> <p>1. 本 ，</p> <p>2. ，</p> <p>3. 本 ， ，</p> <p>、</p> <p>4. 本 ， ，</p> <p>，</p> <p>5. 。</p> <p>6. 。</p>							
<p>：</p> <p>1. ； 案、 ，</p> <p>。 ，</p> <p>2. ； ， ，</p> <p>。</p> <p>3. ； 、 、 ，</p> <p>。</p> <p>4. ； ， 、</p> <p>。</p>							
(2-3)：							
<p>案：</p> <p>1. ；</p>							

3			64		44		20
<p>：包、、。</p> <p>1. 、 ， ； 、 ，</p>							

<p>； 备 、 、 ；</p> <p>， 备 ， 。</p> <p>2. 、 、 ； 备 ，</p> <p>， 、 ；</p> <p>3. 、 。</p> <p>， 、 ； 备 ；</p> <p>般 ；</p> <p>。</p>
<p>：</p> <p>1. 。</p> <p>2. 。</p> <p>3. 本 。</p> <p>4. 。</p> <p>5. 。</p> <p>： ； 、 、 ；</p> <p>； ； ； 。</p>
<p>：</p> <p>1. 、 。</p> <p>2. ， 。</p> <p>3. ， 。</p> <p>4. ： ， 、 。</p>
<p>(2-3)：</p>
<p>、 案 ；</p> <p>。</p>

4	安					
			64		34	30
：	： 包	、	、	。		
1. ；	：	、	；	；	；	
2. 。	：	安 本	；	安	；	
3. 。	：	安	；	PLC	；	
安 。	：	安	；	PLC	；	

<p>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ， 、 PLC 。 2. 、 、 安 。 3. 。
<p>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 、 。 2. ， 。 3. ， 。 4. ： ， 、 。
<p>(2-3)：</p>
<p>案：</p>

5

60

40

：包

1.

、 ， m m ； 、 ，

Γ



。
(2-3) :
、 、 案 :

6 CAD/CAM

64

2

: 包

1. : 、 、 、
、 ;
、 、 、 ;
2. : 、 包 、

<p>、 ； 备 、 、 ；</p> <p>、 备 、 、 。</p> <p>2. : 、 包 、 、 ；</p> <p>； 、 、 ； 、 。</p> <p>3. : 、 、 ；</p> <p>案、 案、 ； 、 、</p> <p>； 、 案 。</p>
<p>:</p> <p>1. ；</p> <p>2. 、 、 案 ；</p> <p>3. 、 案 。</p> <p>4. : FMS 、 FMS 、 、</p> <p>、 。</p>
<p>:</p> <p>1. 、 。</p> <p>2. 、 。</p> <p>3. 、 。</p> <p>4. : 、 、 、</p> <p>。</p>
<p>(2-3) :</p> <p>、 、</p>
<p>、 案 :</p> <p>。</p>

8			30		20		
<p>: 包 、 、 。</p> <p>1. : 、 ；</p> <p>； 备 ； 、 ； 备</p> <p>、 、 ； 、 、</p> <p>。</p> <p>2. : 、 ； 备</p> <p>- ； 、 ；</p> <p>- 。</p> <p>3. : 备 、 ； 备</p> <p>、 、 安 。</p>							
<p>:</p> <p>1. 、 ；</p> <p>2. — ；</p> <p>3. 本 ；</p> <p>4. 备 ；</p> <p>5. ；</p>							

6.	。
1.	、
2.	、
3.	、
4.	、
(2-3)	、
案	案

()

本、、、 “
、、、 ”
、 “ ” 1-4
、 5 、 6
、 “ ”
、 “ ”
”
、
、 按
“ ” 、案
扮、
案、
、

				(16)
1	、	1. ; 2. 备 。		4
2		1. 、 2. , 、 。		4
3	()	1. ; 2. 。		2
4		1. ; 2. 安 ; 3. 本 、 、	安	4
5		备 、 安 、 、		2
				16

九、 学 总体安排

() 安

				安						
								()		
	1	5	19	13	1	1	1	1	2	
	2	7	20	15	3	1	1			
	3	5	20	15	3	1	1			
	4	7	20	16	2	1	1			
	5	5	20	15	3	1	1			
	6		18	0	16	1	1			
		29	117	77	24	6	5	1	2	0

() 安

						安	/ /					
							1	2	3	4	5	6
							13	15	15	16	15	0

GB2200B001		+	3	48	32	16	3/ 11W	
GB2200B002	I	+	1	16	14	2	1	
GB2200B003	II	+	1	16	14	2		1
GB2200B004		+	3	48	32	16		2
GB2200B005	I	+	0.2	8	8	0	8	
GB2200B006	II	+	0.2	8	8	0		8
GB2200B007	III	+	0.2	8	8	0		8
GB2200B008	IV	+	0.2	8	8	0		8
GB2200B009	V	+	0.2	8	8	0		8
GB1900B010	I	+	2	26	2	24	2	
GB1900B011	II	+	2	30	2	28		2
GB1900B012	III	+	1	15	2	13		1
GB1900B013	IV	+	1	16	2	14		1
GB0500B014 ※		+	2	36	30	6		2
GB0500A015			2	36	18	18	1	
GB0500B016 ※		+	1	13	10	3	1	
GB0800B017		+	1	16	12	4		1
GB0500B019		+	1	15	11	4		1
			22	37				

GD1702A027		III		4	75	75	0			5				
GD1702A028		IV		4.5	80	80	0				5			
GD1702A029		V		4	75	75	0					5		
GD1702B030		I	+	1.5	26	12	14	2						
GD1702B031		II	+	1.5	30	15	15		2					
GD1702B032		III	+	1.5	30	15	15			2				
GD1702B033		IV	+	1.5	32	16	16				2			
GD1702B034		V	+	1.5	30	15	15					2		
GD1702B035		※		1.5	30	30	0					2		
GD1400B028	※		+	2	30	18	12		2					
GD0500B029	※	安 I	+	0.5	8	8	0	8						
GD0500B030	※	安 II	+	0.5	8	8	0		8					
GD0500B031	※	安 III	+	0.5	8	8	0			8				
GD0500B032	※	安 IV	+	0.5	8	8	0				8			
GD1900A034				1	13	13	0	1						
				40.5	735	648	87							
GX0499B020			+	1	18	14	4	2 (1)	2 (1)					
GX1199B001			+	1	18	14	4							
GX1199B002			+	1	18	14	4							
GX1399B004			+	1	18	14	4							
GX1499B005	Office		+	1	18	14	4							
GX1499B006			+	1	18	14	4							
GX1499B007			+	1	18	14	4							

GX1599B008	+	1	18	14	4
GX1599B009	+	1	18	14	4
GX1699B010	+	1	18	14	4
GX1699B011	+	1	18	14	4
GX1899B003	+	1	18	14	4
GX1999B012					

			24.5	447	247	200	9	14	8	0	0	0
ZH1702B010		+	4	75	55	20			5			
ZH1702B011	※	+	4	75	45	30			5			
ZH1702B012		+	3.5	64	44	20				4		
ZH1702B013	※ 安	+	3.5	64	34	30				4		
ZH1702B014		+	4.5	80	40	40				5		
ZH1702B015	※CAD/CAM	+	3.5	64	2	62				4		
ZH1702B016	※	+	2.5	48	28	20				3		
ZH1702B017	※	+	1.5	30	10	20					2	
			27	500	258	242	0	0	10	20	2	0
			51.5	947	505	442	9	14	18	20	2	0
ZX1702B036	※	+	1	18	10	8						
ZX1702B037		+	1	18	10	8			2 (
ZX1702B038		+	1	18	10	8			1)			
ZX1702B039	3D	+	1	18	10	8						
ZX1702B040	※ 保	+	1	18	10	8						
ZX1702B041	C	+	1	18	10	8				2 (
ZX1702B042		+	1	18	10	8				1)		
ZX1702B043	办	+	1	18	10	8						
ZX1702B044		+	1	18	10	8						
ZX1702B045	SolidWorks	+	1	18	10	8					2 (
ZX1702B046		+	1	18	10	8					1)	
ZX1702B047		+	1	18	10	8						

			3	54	30	24	0	0	2	2	2	0
			54.5	1001	535	466	9	14	20	22	4	0
SJ0500C037			2	48	0	48	2					
SJ0500C038	※		1	24	0	24	1					
SJ1702C018	※	I	1	24	0	24	1					
SJ1702C019	※	II	1	24	0	24		1				
SJ1702C020			2	48	0	48		2				
SJ1702C021			1	24	0	24			1			
SJ1702C022			2	48	0	48			2			
SJ1702C023	※		2	48	0	48				2		
SJ1300C039			3	72	0	72					3	
SJ1400C042		II	16	384	0	384						16
			31	744	0	744	4	3	3	2	3	16
			150	2887	1432	1455	31	34	31	31	13	0
			5	120			按《办 ()》。					

: ※ ,

() ()

		22	371	12.85%	221	150	40.43%
		40.5	735	25.46%	653	82	11.16%
		2	36	1.25%	28	8	22.22%
		64.5	1142	39.56%	902	240	21.02%

		24.5	447	15.48%	247	200	44.74%
		27	500	17.32%	258	242	48.40%
		3	54	1.87%	30	24	44.44%
		54.5	1001	34.67%	535	466	46.55%
		2	48	1.66%	0	48	100%
	()	1	24	0.83%	0	24	100%
	()	12	288	9.98%	0	288	100%
	()	16	384	13.30%	0	384	100%
		31	744	25.77%	0	744	100%
		150	2887	100%	1432	1455	50.40%
/				2887/150			

()

1	I	1	1	<p>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ； 2. ； 3. 安 ； 4. 、 、 、 、 本 。 <p>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ， 安 ； 2. 安 ， 按 安 3. ， 保 安 ； 3. ， ， ， 本 ， ， 。
2	II	2	1	<p>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 、 本 、 ； 2. 备安 、 备 ； 3. 本 、 、 ； 4. ， ；

				<p>5. ;</p> <p>6. 、 。</p> <p>1. , , 按 ;</p> <p>2. 安 , 按 安</p> <p>, 保 安 ;</p> <p>3. 本 , , 。</p>
3		2	2	<p>1. 、 本 ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. 、 ;</p> <p>4. ;</p> <p>5. ;</p> <p>6. ;</p> <p>7. 本 、 ;</p> <p>8. 。</p> <p>1. CAD/CAM , , 案</p> <p>, , ;</p> <p>2. 安 , 按 安</p> <p>, 保 安 ;</p> <p>3. 案 。</p>
4		3	1	<p>1. 、 案;</p> <p>2. , ;</p> <p>3. , 安 ;</p> <p>4. 本 、 、 ;</p> <p>5. 、 、 ;</p> <p>6. ;</p> <p>7. , 。</p> <p>1. , 安 , 保、</p> <p>安 ;</p> <p>2. 安 , 按 安</p> <p>, 保 安 ;</p> <p>3. 本 , , 。</p>
5		4	1	<p>1. 安 本 ;</p> <p>2. 安 、 。</p> <p>3. 板 ;</p> <p>4. 板 ;</p>

				<p>5. Y-Δ 板 ；</p> <p>6. C620 板 ；</p> <p>7. ；</p> <p>8. 。</p> <p>1. 、 ， 保、安</p> <p>2. 安 ， 按 安</p> <p>3. 、 、 、 、 、 、 、</p> <p>保 。</p>
6		4	1	<p>1. ；</p> <p>2. ；</p> <p>3. ；</p> <p>4. ；</p> <p>5. 。</p> <p>1. ， 安 ；</p> <p>2. ， 、 ；</p> <p>3. 安 ， 按 安</p> <p>， 保 安 。</p>
7		5	3	<p>1. ；</p> <p>2. ；</p> <p>3. 。</p> <p>1. ， 案 ；</p> <p>2. ；</p> <p>3. 安 。</p>
8	()	6	16	<p>1. 安 ；</p> <p>2. ；</p> <p>3. 。</p> <p>1. 本 ；</p> <p>2. ， ；</p> <p>3. ， ；</p> <p>4. ；</p> <p>5. ；</p> <p>6. 本 ， 备</p>

3

16

，“ ”

80% ，

100%;

、 、 ， 。 本 办
， 备 13 ， 16 。

2. 本

(1) ， 本 ， ，

， ， ，

， 。

(2) 本 ， ， 把

， 。

(3) ， ， ，

， ， 。

(4) ， ，

、 、 。

3. 本

(1) ， 本 。

(2) 案 。

(3) 、 ，

1 ， 2 。

(4) ， 备 。

4. 本

(1) 本 ， ， 。

(2) ， ，

。

(3) ， ，

。

(4) ， 35

5 6 。

(5) ， ，

5. 本本，备、
，般本
5 ()，

：、
； 3
()。

6. 本
； 备
、 ； 5
、 ；
备、 ； 按 办
按，按
，保
()

包、
。 本 ()
、 (备
备) 保、

1. 备 (白)板、 备、 备，
WiFi， 安 ；安 保
、 保。

2. ()

	()			/m ²	
1	CAD/CAM	60 , NX12、CAXA , ,	60	200	CAD/CAM
2		20 , 8 , , 备、 、 : 。	60	200	
3		20 , , , 、 : ; ; 。	60	200	
4		, SMT 、 、剥 、 : ; ; 、			
5		13 , 摆 、 : ; ; ; 、	50	150	
6		6 , 保 2 , 2 , 备 1 备。 、 。	30	100	
7		8 , 8 , 8 , 2 ,	50	150	

2 、
2 ， 2 ，
10 ， 。 ；

； ；
； ；

备 20 ， 60 ， ，
、 板 、 板、 、

8

， 、 、 、 、 60 200

。 ；
、 ；

60 ， 、
CAXA 、 CAXA 。

9

；

；

ð ð

’ w

’ w

0 ’ w

。



1			ABDEF	班、
2			ABCDE	班、《
3			ABDEF	班、
4	()	()	ABCG	、
5			ABEF	
6			ABEF	
7			ABEF	
8			ABEF	、《
9			ABEF	》
10			ACDE	
11			ABEF	
12			ABEF	
13			ABCHI	
14	安	安	ACDE	、《
15		()	ABEF	》

合作类型说明： 提供学生就业岗位， 提供学生实习岗位， 提供兼职教师， 提供教师锻炼岗位， 合作开发课程， 指导专业建设， 开展现代学徒制合作， 合作开发产品， 采纳技术服务。

()

本 、 备、 备

1.

， 本 ，

。

本。

			版		(、、)
1		AutoCAD	版		
2			版		
3			版		
4			版		
5		安	版		
6			北 版		
7	CAD/CAM	UG NX12.0	版		
8	安	安	版	宝	
9			北 版		

2. 备
 ， 、 备
 、 案 、 。
 、 、 ， 、 本。
 班 、 、 、 ，
 、 、 。
 CAD、 、 PLC 、 、
 、 、 、
 ， 。 CAXA
 、 CAXA 板、 CAPP, NX12.0, 3D、 CAD、
 版。
 3. 备
 本 备， 、 、

， 、 ， 。 包： 备
☆ 、 、 、 、
☆ 、 、 、 备 、 、
案 ’ ； 、 、 、 、
报、 m

， 、 ， ，

。

， 包 、

、 、 、 、 、 、

。 、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、

。

，

、 、 保、 、

、 安 、 、 、 安 。

()

1.

， 保 、

、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、

。 、 、 。

2.

、 、 、 、 、 、

案 、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、

。

3.

、

、 、 、 、

。 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、

、 、 、 。

十二、 业

--	--	--

()	150	120	22	8	5 ()	1. 1 ()。 2. 。 3. 。 2 。

： 。 《 (2014) 》 ([2014] 5) ， 50 ， 按 () 。

十三、 制团

序号	姓名	工作单位	专业	务
				/
				/
				/
				/
				/
			备	/
				/
				/
				/

		()		/
	安	安		/

十四、 专业学习 建

， 本

。

1.

， ， 本 。

2. 本

本 ， 本 。

本 ： 、 、 、

、 。

本 ： 、 备 、 、 、

、 。

3.

， ，

、 。

4.

， 本 。

5.

2 本 ， ， 。