

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

○

一、专业名称和代码	3
二、入学	3
三、修业年限	3
四、就业方向	3
五、培养目标和培养	4
六、就业岗位与职业能力	7
七、职业能力与学习领域	8
八、课程体系及人才培养模式	8
九、课程总体安排	17
十、专业书	26
十一、实训	26
十二、专业	34
十三、制团	35
十四、专业学习建议	36

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 , 。

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 。

2							
	3		75		45		30
<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							
	4		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					
	4		64		34	30
：	： 包	、	、	。		
1. ；	：	、	；	；		
2. 。	：	安 本	；	安	；	
3. 。	：	安	；	PLC	；	
安 。	：	安	；	PLC	；	

<p>：</p> <p>1. ， 、 PLC 。</p> <p>2. 、 、 安 。</p> <p>3. 。</p>
<p>：</p> <p>1. 、 。</p> <p>2. ， 。</p> <p>3. ， 。</p> <p>4. ： ， 、 。</p>
<p>(2-3)：</p>
<p>案：</p> <p>：</p> <p>， 。</p>

5

3 60 40 20

：包 、 、 。

1. 、 ， ； 、 ， 。

<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	5	30	20	10
<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>				

				(16)
1	I、 II	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 + 16

GB2200B005 + 0.2 8 8 0

GB2200B006 II + 0.2 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

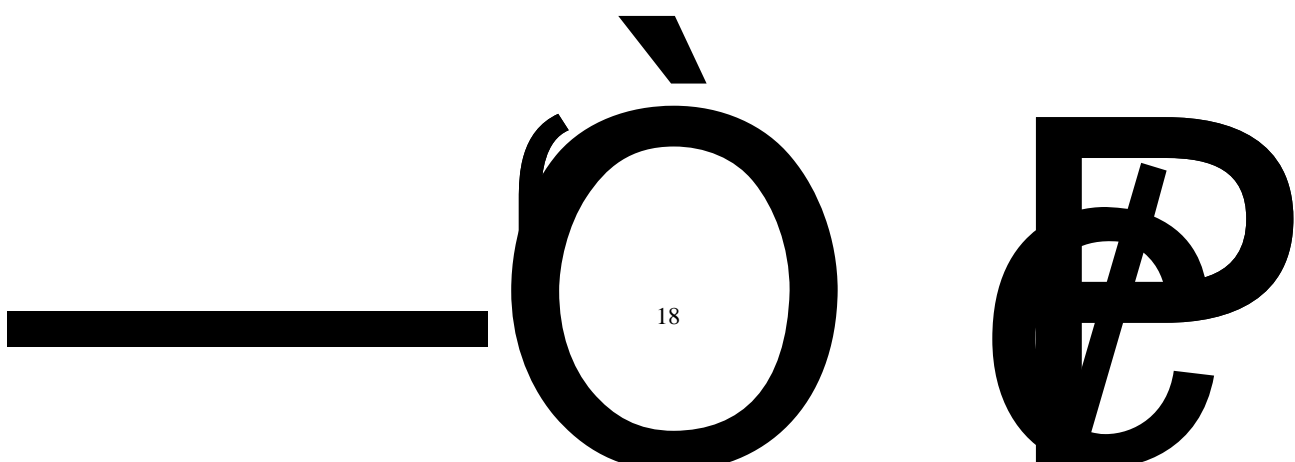
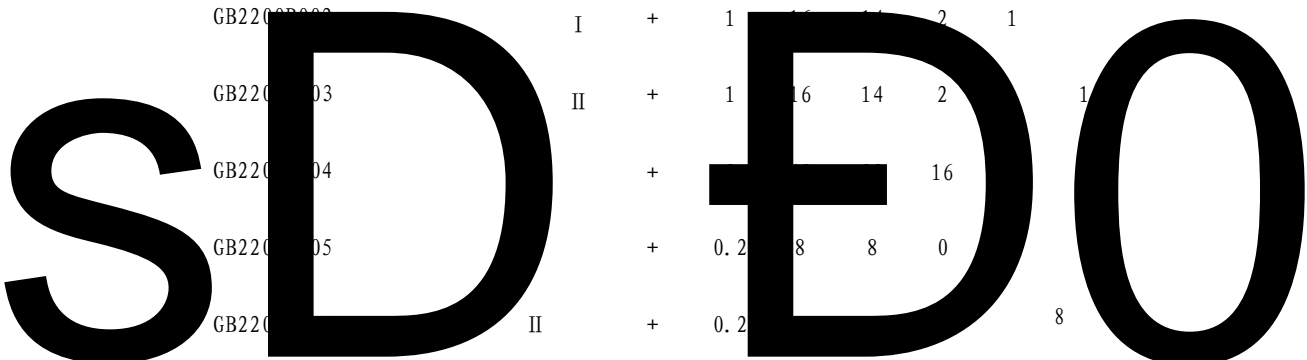
GB0500A015 2 36 18 18 1

GB0500B016 ※ + 1 13 10 3 1

GB0800B017 + 1 16 12 4 1

GB0500B019 + 1 15 11 4 1

22 372



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. ， 安 ； 4. 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>3. , 安 ;</p> <p>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>2. , 安 , 按 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>3. , 安 ;</p> <p>本 , , 。</p>
5		4	1	<p>1. 安 本 ;</p> <p>2. 安 、 。</p> <p>3. 板 ;</p> <p>4. 板 ;</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) , ,

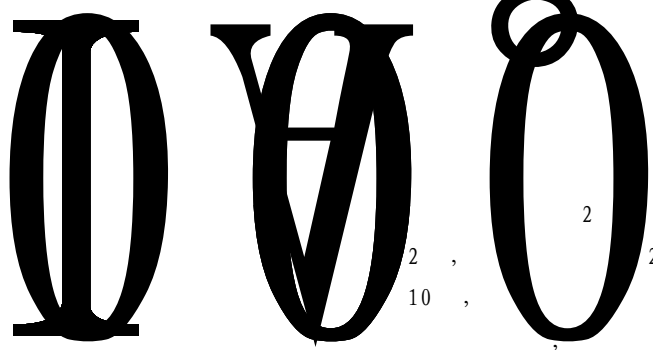
。

(4) , 35

5 6 。

(5) , ,

5. 本本，备、
 5 ()，
 备
 : 、 、
 ; 3 ;
 () 。
 6. 本
 ; 备
 、 ； 5
 ； 办
 备、 按
 按，按
 ，保
 ()
 包、
 。 本 ()
 (备
 备) 。 保、
 1.
 备 (白)板、 备、 备，
 WiFi ， 安 ；安 保
 、 保
 2. (、 、)



2 , 2 ,
10 , 。

备 20 , 60 , ,
、板、板、

I , 、 80 200 I

IA 60 , 、
CAXA 、CAXA 。

：

8

9

1			ABDEF	班、
2			ABCDE	班、《I》
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	、《I》
15		()	ABEF	

合作类型说明：A.提供学生就业岗位，B.提供学生实习岗位，C.提供兼职教师，D.提供教师锻炼岗位，E.合作开发课程，F.指导专业建设，G.开展现代学徒制合作，H.合作开发产品，I.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、

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

： 。 《 (2014) 》 ([2014] 5) ， 50 10 ， 按 () 。

十三、 制团

序号	姓名	工作单位	专业	/ 务
1				/
2				/
3				/
4				/
5				八
6			备	X
7				/
8				/
9				/
10				

18		()		/
19	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 ， ， 。