

山东水利职业学院  
机械制造及自动化专业  
人才培养方案

2024

教学系部	_____
执笔人	_____
审核人	_____
制订日期	2021 8
修订日期	2024 8

○

一、专业名称和代码 .....	3
二、入学要求 .....	3
三、修业年限 .....	3
四、职业面向 .....	3
五、培养目标和培养规格 .....	4
六、职业岗位与职业能力分析 .....	7
七、职业能力与学习领域设计 .....	7
八、课程体系及人才培养模式 .....	8
九、教学进程总体安排 .....	16
十、职业资格证书 .....	26
十一、实施保障 .....	26
十二、毕业要求 .....	35
十三、研制团队 .....	35
十四、继续专业学习深造建议 .....	36

# 机械制造及其自动化专业人才培养方案

460104

## 一、专业名称和代码

460104

## 二、入学要求

## 三、修业年限

6

## 四、职业面向

A	(46)
B	(4601)
C	34
D	(2-02)
E	
F	1+ 1+ G * *

\*

## 五、培养目标和培养规格

1.

1

1.1

1.2

2

2.1

2.2

3

3.1

1 2

3.2

2.

1

1.1

1.2

1.3

2

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

2.6

2.7

3

3.1

3.2

3.3

3.4

3.

1

1.1

1.2

2

2.1

2.2

2.3

## 六、职业岗位与职业能力分析

1		A-1 A-2 A-3	1-1 1-2 1-3
2		B-1 B-2	2-1. 2-2 2-3
3		C-1	3-1 3-2
4		D-1 D-2	4-1 4-2 4-2
5		E-1 E-2 E-3	5-1 5-2 5-3
6		F-1 F-2 F-3	6-1 6-2 6-3

## 七、职业能力与学习领域设计

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

1-3	2-1	4-2	CAD/CA		
1-3	2-1	4-3			
4-1	5-1	5-3			
1-1	3-1	5-2			

## 八、课程体系及人才培养模式

1.

	CAD C
	CAD/CA
	CA A /E C




2.

6-8

1							
	3		75		35		40
1.							
2.							
3.							
1.							
2.							
3.							
4.							
1.							
2.							
3.							
4.							
2-3							

2	CAD/CA						
	5		40		20		20
1.							

2.
3.
1. 2. 3. 4. 5. 6.
1. 2. CAD/CA 3. 4.
2-3

3							
	3.5		60		40		20
1.							
2.		3D					
3.							
1. 2. 3.					CAD		

1. 2. 3. 4.
2-3

4						
	4		75		35	40
1.						
2.	G					
3.						
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
1.						
2.						
3.						
4.						
2-3						
1.						



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

7						
	5		40		20	20
1. 2. 3.						
1 2  3 4						

1

2.

3.

4.

2-3

				16
1		1. 2.		4
2		1. 2.		4
3		1. 2.		2
4		1. 2. 3.		4
5	I II			2
				16

## 九、教学进程总体安排

	1	5	19	13	1	1	1	1	2	
	2	7	20	14	4	1	1			
	3	5	20	15	3	1	1			
	4	7	20	15	3	1	1			
	5	5	20	5	13	1	1			
	6		17		16	1	0			1
		29	117	77	24	6	5	1	2	1

/ /

1 2 3 4 5 6  
13 14 15 15 5 0

GB2200B001	+	3	48	32	16	3/ 11
GB2200B002	+	1	16	10	6	1
GB2200B003	+	1	16	10	6	1
GB2200B004	+	3	48	32	16	2
GB2200B005	+	0.2	8	8		



GB2200B005	V	+	0.2	8	8	0					8	
GB1900B010		+	2	26	0	26	2					
GB1900B011		+	2	28	0	28		2				
GB1900B012		+	1	15	0	15			1			
GB1900B013		+	1	15	0	15				1		
GB1900B014		+	2	36	18	18		2				
GB1900B015			2	36	16	20	1					
GB1900B016		+	1	12	8	4	1					
GB1900B017		+	1	15	8	7				1		
GB1900B018		+	2	28	14	14		2				
GB1900B019		+	1	15	8	7			1			
GB1900B020			0.5	8	8	0			8			
GB1900B021			0.5	8	8	0				8		
GD1901A022			3	52	48	4	4					
GD1901A023			2	28	24	4		2				
GD1900A024			3	52	48	4	4					
GD1900A025			3	42	38	4		3				
GD1900A026			2	39	35	4	3					
GD1900A0725			1	15	13	2		1				
GD1400B028		+	2	26	0	26	2					
GD1400B029		+	0.5	8	8	0	8					
GD1400B030		+	0.5	8	8	0		8				
GD1400B031		+	0.5	8	8	0			8			
GD1400B032		+	0.5	8	8	0				8		

GD1900A033			1	14	7	7		1				
GD1900A034			1	15	10	5	1					
GD2241A035			1	18	10	8				1		
GD2242A035			1	18	10	8				1		
GD2243A035			1	18	10	8				1		
GD2244A035			1	18	10	8				1		
GD1981B036			1	18	10	8	1	1				
GD1982B036			1	18	10	8	1	1				
GD1983B036			1	18	10	8	1	1				
GD1984B036			1	18	10	8	1	1				
GD1985B036			1	18	10	8	1	1				
GD1986B036			1	18	10	8	1	1				
GD1987B036			1	18	10	8	1	1				
GD1988B036			1	18	10	8	1	1				
G 0499B020		+	1	18	14	4	2	2				
G 1199B001		+	1	18	14	4	2	2				
G 1199B002		+	1	18	14	4	2	2				
G 1399B004		+	1	18	14	4	2	2				
G 1499B005		+	1	18	14	4	2	2				
G 1499B006		+	1	18	14	4	2	2				
G 1499B007		+	1	18	14	4	2	2				
G 1599B008		+	1	18	14	4	2	2				
G 1599B009		+	1	18	14	4	2	2				

	G 1699B010		+	1	18	14	4	2	2				
	G 1699B011		+	1	18	14	4	2	2				
	G 1899B003		+	1	18	14	4	2	2				
	G 1999B012		+	1	18	14	4	2	2				
	G 1999B013		+	1	18	14	4	2	2				
	G 1999B014		+	1	18	14	4	2	2				
	G 1999B015		+	1	18	14	4	2	2				
	G 1999B016		+	1	18	14	4	2	2				
	G 1999B017		+	1	18	14	4	2	2				
	G 1999B018		+	1	18	14	4	2	2				
	G 2199B019		+	1	18	14	4	2	2				
				49	797	505	292	23	18	2	3	0	0
	1318B001	CAD	+	4	78	40	38	6					
	1318B002		+	3.5	60	30	30		4				
	1318B003		+	4	70	50	20		5				
	1318B004		+	4	75	45	30			5			
	1318B005	CAD/CA	+	4	75	35	40			5			
	1318B006		+	3.5	60	40	20			4			
	1318B007	C	+	3.5	60	30	30				4		
	1318B008		+	3.5	60	40	20				4		
	‡1318B009		+	4	75	35	40			5			
	‡1318B010		+	3.5	60	40	20				4		
	‡1318B011		+	4	75	30	45				5		
	‡1318B012		+	3.5	60	40	20				4		

	‡1318B013	CAD/CA	+	2	40	20	20					8	
	‡1318B014		+	2	40	30	10					8	
	‡1318B015		+	2	40	30	10					8	
	1300B001		+	1	18	10	8			2			
	1300B004		+	1	18	10	8						
	1300B005	CA A	+	1	18	10	8						
	1300B007		+	1	18	10	8						
	1300B008		+	1	18	10	8						
	1300B009	C	+	1	18	10	8						
	1300B011		+	1	18	10	8						
	1300B012		+	1	18	10	8			2			
	1300B013		+	1	18	10	8						
	1300B014		+	1	18	10	8						
	1300B015		+	1	18	10	8						
	1300B016		+	1	18	10	8						
	1300B017		+	1	18	10	8						
	1300B018		+	1	18	10	8						
	1300B019		+	1	18	10	8						
	1300B021		+	1	18	10	8						
	1300B026	/E	+	1	18	10	8				2		
	1300B028		+	1	18	10	8						
	1300B030		+	1	18	10	8						
				57	1048	607	441	5	10	19	22	24	0

0500C037			2	48	0	48	2					
0500C038			1	24	0	24	1					
1318C016			1	24	0	24	1					
1318C017			1	24	0	24		1				
1318C018			2	48	0	48		2				
1318C019			1	24	0	24		1				
1318C020			1	24	0	24			1			
1318C021			2	48	0	48			2			
1318C022			1	24	0	24				1		
1318C023			2	48	0	48				2		
1318C024			1	24	0	24					1	
1318C025			1	24	0	24					1	
1300C039			3	72	0	72					3	
1300C040			1	24	0	24						1
1300C041			8	192	0	192					8	
1300C042			16	384	0	384						16
			44	1056	0	1056	5	4	3	3	13	17
			150	2889	1148	1741	28	28	21	25	26	0
			5	120								

		21	410	14.13%	234	176	42.93%

22	351	12.09%	287	64	18.23%
2	36	1.24%	28	8	22.22%
49	797	27.47%	505	292	36.64%
30	538	18.55%	310	228	42.38%
21	390	13.44%	225	165	42.31%
6	108	4.14%	72	48	40%
57	1048	36.1			

				3.
2		2	1	1. 2. 3. 4. 5. 6.  1. 2. 3.
3		2	2	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.  1. CAD/CA 2. 3.
4		2	1	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

				<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>
5		3	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>
6		3	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>
7		4	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> </ol>



				<ul style="list-style-type: none"> <li>3. CAD</li> <li>4. CA</li> <li>5. CAD</li>   <li>1. CAD/CA</li>   <li>2.</li> <li>3.</li> </ul>
8		4	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li>   <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ul>
9		5	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li>   <li>1. 9401</li> <li>2.</li> </ul>
10		5	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li>   <li>1. CAD/CA</li> <li>2.</li> </ul>
11		5	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.</li> </ul>

				2.
				1.
				2.
				3

## 十、职业证书

1	*			CAD	1-5
2	*				2-5
3	*				1-5
4	*			CAD	2-5
5	1+			CAD CAD/CA	3-5
6	1+			CAD CAD/CA	3-5

\*

## 十一、实施保障



3

4

35

5

6

5

5.

5

3

1.

F

2.

				/ 2	
--	--	--	--	-----	--

1	CAD/CA	60	12 CA A	60	200
2			20	60	200
3			12		
4			13	50	150
5		2	6 1 2	30	100
6			3 2 1 30	60	200
7		CA6140A 4 2 3050 B6065 B6063 2 1 15	CDE6140 2 1 5025 50 2	6132 6125 1 1	40 500
8		8	8 2 2	50	150
			2 2		

		10			
9		20 60	60	200	
10		CA A 60 CA A	60	200	
11		4 10 G 980 2 2 E E 802C 2 E E 802C	60	1000	
12	C	C 20 1	40	200	C  C
13		12 4 4 1	30	150	
14		20 16 60 20 20	60	150	CAD

3.

1			ABDEF	

2

ABCDE

I

3

ABDEF

4

BDE B

CB

BDBB

BCC







CAD

C

CA A

CA A

CA

12. 0,

3D

CAD

3.

1.

2.

-

2.

1.

2.

3.

## 十二、毕业要求

	150	120	22	8	5	1. 1 2. 3. 2

2014

2014 5

50

## 十三、研制团队

				/
1				/
2				/
3				/
4				/
5				/
6				/
7				/
8				/
9				/
10				/
11				/

12				/
13				/
14				/

#### 十四、继续专业学习深造建议

1.

2.

3.

4.

2