

山东水利职业学院

水利工程(中外合作办学)专业

人才培养方案

(2024)

教学系部 : _____

执 笔 人 : _____

审 核 人 : _____

制订日期 : 2024 8 _____

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

水利工程(中外合作办学)专业人才培养方案

(: 450201)

一、专业名称和代码

: (())

: 450201

二、入学要求

() 。

三、修业年限

, , , 6 ,



按 。

四、职业面向

() A	(45)
() B	(4502)
() C	(N-76)
() D	(2-02-21-03) (2-02-18-12) L (2-02-21-01)
() E	、 、 、 、 、
F	* * * * 1+X (☆)

: * ; ☆ 。

五、培养目标和培养规格

、
Q3

Q3.1

Q3.2

2.

K1

K1.1

K1.2

安

K1.3

K2

K2.1

K2.2

K2.3

K2.4

K2.5

K3

K3.1

K3.2

3.

S1

S1.1

S1.2

S1.3

S1.4

S1.5

S1.6

S2

S2.1

S2.2

S2.3

S2.3

S3

S3.1

S3.2

六、职业岗位与职业能力分析

1		1. 2.	1-1. ;

	3.		1-2.	
			1-3.	;
			2-1.	、
				、
				;
			2-2.	、
				、
				;
			2-3.	、
				、
				;
	1.	、	2-4.	、
		、		;
2		、	2-5.	、
		、		、
				;
			2-6.	;
			2-7.	
				;
			2-8.	、
			$\sqrt[4]{3}$	、
				。
	1.		3-1.	;
	2.		3-2.	;
3	3.		3-3.	。
			4-1.	安
				、
				、
				()
				I
				;
	5		4-2.	、
	4.			、
				()
				、
				;
4			4-3.	、
				、
		安		、
				、
				q
				e
				2

6		1. 2. 3.	6-1. 6-2. 按 , 6-3.
---	--	----------------	--------------------------

七、职业能力与学习领域设计

1-1、1-2、1-3、2-3

1-3、2-2

1-1、1-2、1-3

1-1、1-3、2-1、2-5、2-8、

3-1、3-3、4-1、4-1、3-2

1-3、2-3、3-1、3-2、1-4、

6-1、6-2、6-3

6-1、6-2

3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
2)	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
3)	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
:	
:	
;	
;	
;	
:	
: 2023	

2						
	2		45		30	15
:						
1)						
1.						
2.						
3.	aotu cad					
4.						
2)						
1.						
2.						
3.						
4.						

3)							
1.		、		；			
2.						；	
3.						；	
4.			；				
5.			、			；	
6.		、		；			
7.		、					。
	：						
	：					；	
、			；			；	
			；				；
。							
	：		、			、	
			、				： 2023

3	2	60	30	30
：				
1)				
1.		、	、	；
2.				；
3.		、		；
4.				；
5.				；
6.				；
7.				；
8.	。			
2)				
1.	、			；
2.				；
3.				；
4.		；		
5.			、	；
6.	；			
7.	。			
3)				
1.	爱			；
2.				；
3.	、	、	、	；
4.				；
5.				；
6.	、			；
7.	、			。

:							
;							
;							
;							
:							
:							
: 2023							

4							
3		60		30		30	
:							
1)							
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
2)							
1.							
2.							
3.							
3)							
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
:							
;							
;							
;							
:							
:							
: 2023							

5							
3		60		30		30	
:							
1)							
1.							
2.							

3.	;
4.	;
5.	;
6.	;
7.	;
8.	;
9.	;
10.	;
11.	;
12.	、
13.	。
2)	
1.	、
	;
2.	;
3.	;
4.	;
5.	、
	;
6.	;
7.	;
8.	。
3)	
1.	、
2.	、
3.	、
4.	;
5.	;
6.	;
7.	、
	;
	;
	。
()	、
	。
	、
	“ ” :
	。
	、
	、
	、
	2023

6						
	3		60		30	30

8			64		40		24
1.	:	:	:	:	:	:	:
(1)	:	:	:	:	:	:	:
(2)	:	:	:	:	:	:	:
(3)	:	:	:	:	:	:	:
(4)	:	:	:	:	:	:	:
(5)	:	:	:	:	:	:	:
(6)	:	:	:	:	:	:	:
(7)	:	:	:	:	:	:	:
。2.	:	:	:	:	:	:	:
(1)	:	:	:	:	:	:	:
(2)	:	:	:	:	:	:	:
(3)	:	:	:	:	:	:	:
(4)	:	:	:	:	:	:	:
(5)	:	:	:	:	:	:	:
安	:	:	:	:	:	:	:
安	:	:	:	:	:	:	:
(6)	:	:	:	:	:	:	:
(7)	:	:	:	:	:	:	:
(8)	:	:	:	:	:	:	:
(9)	:	:	:	:	:	:	:
(1)	:	:	:	:	:	:	:
(2)	:	:	:	:	:	:	:
(3)	:	:	:	:	:	:	:
(4)	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:

9			64		40		24
:	:	:	:	:	:	:	:
(1)	:	:	:	:	:	:	:
1)	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
3)	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
;	:	:	:	:	:	:	:
4)	:	:	:	:	:	:	:

、	、	、	、
、	、	、	、
、	、	、	、
、	、	、	、
、	、	、	、
、	、	、	、
、	、	、	、
、	、	、	、

11						
	4		64		32	32
：						
(1)						
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
(2)						
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
(3)						
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
：						
、						
：						
、						
：						
、						
：						
、						

12						
	5		56		30	26
：						

、
： ； 安、 ；
：
：“”：
：
、

13	5	56	20	36
： GIS GIS GIS				
：“”				
：“”：				
：				
、				

14	5	56	20	36
1.： (1)； (2)； (3)； (4)； (5)； (6)； (7)； (8)；				
(1)； (2)； (3)； (4)；				2.

， ， 。 、 “ ” ，
。
()
， 、 、 、 ，
。 ， 、 CAD
、 ， ；
， 、 ，
， ，
；
， ，
；
， “ ” 、 “ + ” ，
。
， ，
。
， ， ，
。
、 、 ，
， ，
， ， ，
。

()

1				4
2		、		4

3				2
4			安	4
5				2
				16

九、教学进程总体安排

() 安

				安						
								()		
	1	5	19	13	2	1	1	0	2	
	2	7	20	16	1	1	1	1		
	3	5	20	17	1	1	1			
	4	7	20	17	1	1	1			
	5	5	20	15	3	1	1			
	6		18		16	1	0			1
		29	117	78	24	6	5	1	2	1

() 安

								安	/ /					
									1	2	3	4	5	6
									13	16	17	17	15	0
	GB0500A015			2.0	36	18	18		1					
	GB0500B014		+	2.0	36	30	6	2						
	GB0500B019		+	1.0	17	11	6			1				
	GB0800B017		+	1.0	17	12	5				1			

GB1900B010	I	+	2.0	26	2	24	2						
GB1900B011	II	+	2.0	32	2	30		2					
GB1900B012	III	+	1.0	17	2	15			1				
GB1900B013	IV	+	1.0	17	2	15				1			
GB2200B001		+	3.0	48	32	16	3/1 1w						
GB2200B002	I	+	1.0	16	14	2	1						
GB2200B003	II	+	1.0	16	14	2		1					
GB2200B004		+	3.0	48	32	16			3				
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		
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			
GD1400B028		+	2.0	32	22	10		2					
GD1701A025			2.0	32	32	0		2					
GD1701B026	I	+	3.5	65	60	5	5						

GD1701B027	I	+	1.5	26	22	4	2					
GD1701B028	II	+	4.5	80	70	10		5				
GD1701B029	II	+	1.5	32	26	6		2				
GD1701B030	III	+	4.5	85	70	15			5			
GD1701B031	III	+	2.0	34	26	8			2			
GD1701B032	IV	+	4.5	85	76	9				5		
GD1701B033	IV	+	2.0	34	26	8				2		
GD1701B034	V	+	4.0	75	66	9					5	
GD1701B035	V	+	1.5	30	26	4					2	
GD1900A034			1.0	13	13	0	1					
GD1901A022	I		3.0	52	52	0	4					
GD1901A023	II		2.0	32	32	0		2				
GX1701A036			1.0	18	18	0	2	2				
GX1701A037			1.0	18	18	0	2	2				
GX1701A038			1.0	18	18	0	2	2				
GX1701A039			1.0	18	18	0	2	2				
GX0499B020		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1199B001		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1199B002		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1399B004		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1499B005	Office	+	1.0	18	14	4	2	2				

1

2

GX1499B006		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1499B007		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1599B008		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1599B009		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1699B010		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1699B011		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1899B003		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1999B012		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1999B013		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1999B014		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1999B015		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1999B016		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1999B017		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX1999B018		+	1.0	18	14	4	2	2		
GX2199B019		+	1.0	18	14	4	2	2		
(19)			43. 0	739	65 1	88				
ZJ1701B001		+	3.0	52	20	32	4			
ZJ1701B002		+	3.5	64	30	34		4		
ZH1701B003		+	3.0	52	20	32	4			
ZH1701B004		+	3.5	64	15	49		4		

ZH1701B005		+	3.5	68	30	38			4			
ZH1701B006		+	3.5	68	30	38			4			
ZH1701B007		+	3.5	68	30	38			4			
ZH1701B008		+	3.5	68	30	38			4			
ZH1701B009		+	3.5	68	30	38			4			
ZH1701B010		+	3.5	68	40	28				4		
ZH1701B011		+	3.5	68	40	28				4		
ZH1701B012		+	3.5	68	32	36				4		
ZH1701B013		+	3.5	68	32	36				4		
ZH1701B014		+	2.5	45	30	15					3	
ZH1701B015		+	2.5	45	20	25					3	
ZH1701B016		+	3.5	60	20	40					4	
ZH1701B017		+	2.5	45	20	25					3	
ZX1701B001		+	1.0	18	12	6			2			
ZX1701B002		+	1.0	18	12	6			2			
ZX1701B003		+	1.0	18	12	6			2			
ZX1701B004		+	1.0	18	12	6			2			
ZX1701B005		+	1.0	18	12	6			2			
ZX1701B006		+	1.0	18	12	6				2		
ZX1701B007		+	1.0	18	12	6				2		

ZX1701B008		+	1.0	18	12	6				2		
ZX1701B009		+	1.0	18	12	6				2		
ZX1701B010		+	1.0	18	12	6				2		
ZX1701B011		+	1.0	18	12	6					2	
ZX1701B012		+	1.0	18	12	6					2	
ZX1701B013		+	1.0	18	12	6					2	
ZX1701B014		+	1.0	18	12	6					2	
ZX1701B015		+	1.0	18	12	6					2	
(20)			58.	109	50							
			5	3	5	588						
SJ0500C037			2.0	48	0	48	2w					
SJ0500C038	()		1.0	24	0	24		1w				
SJ1701C018			2.0	48	0	48	2w					
SJ1701C019			1.0	24	0	24		1w				
SJ1701C020			1.0	24	0	24			1w			
SJ1701C021			1.0	24	0	24				1w		
SJ1701C022			1.0	24	0	24					1w	
SJ1701C023	()		2.0	48	0	48					2w	
SJ1701C024			16.	384	0	384						16w
			0									
			27.	648	0	648						
			0									
			150	288	13	148						
			.0	2	95	7						

	5	120			按《 ()》。
--	---	-----	--	--	-------------

()

()

1	2	:	:	;	
		:			。
2	1		:	;	
		:			
3	1	:	:	。	
		:		、	

◦ ◦ ◦ ◦
 ◦ ◦ ◦ ◦

十、职业证书

1	安 ☆				
2	☆				
3	*	、	、		-
4	*		、		-
5	*				-

十一、实施保障

()

1.

(1) 20:1 () ;

(2) : / / : 50%/30%/20%;

(3) 3 40 ;

(4) : 2:1 (30) ;

(5) : 90% ,

70%;

1 ;

(6) : ;

(7) : / / : 10%/50%/40%;

(8) : 40~50 /30~40 /30 : 30%/50%/20%;

(9) : , , ,

, 。

2.

(1) ,

,

。

(2) ,

,

。

、 ;

,

,

3.

(1) ,

；

(2) ,

；

(3) , 6

；

(4) ， 爱 ， ， ，

；

(5) ,

；

(6) 、 ， ，

；

(7) , ,

；

(8) ,

。

4.

(1) ,

；

(2) , ;

(3) , , ;

(4) , , ;

(5) , , ;

(6) , , ;

(7) , , ;

(8) , ;

(9) , 、 。

5.

(1) , , 、

(2) , 、 “ ” 。

(3) , , , 爱 , , 。 , , , 按 , 、 、 、 、 、 、 、 。 ()

1.

80-160 , 40-120 ,
40-100 , 48-140 ,

2. ()

	()			/m2	
1			260	592	
2	CAD		54	183	
3			263	732	
4			370	1007	
5			25	95	
6			60	200	
7			79	229	
8			199	549	
9			120	320	
10	BIM	BIM	54	183	BIM
11			110	200	

3. ()

1			ABDE	
1			ABDE	

				、 。
2			ABEF	、 。
3			ABCDEF	、 、 。
4			ABE	、 。
5			ABCE	、 。
6			ABDF	、 、 。
7			ABDF	、 、 。
8		()	ABEF	、 CAD 、 。 安
9			ABE	； ；
10			BCDE	； ； ；
11			BCF	； ；
12			ABD	；
13			ABE	； ；
14			AB	；
15			ABEF	； ； ；
16			BE	；

()

9				爱	
10				爱	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17	BIM	BIM			

2.

1	《 CAD》	https://mooc.icve.com.cn/course.html?cid=GCZSD881682		
2	《 》	https://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=4i6wansqrphpdn8tecfs5w		
3	《 》	https://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=agxnarmrllholoo5nc2ayg		
4	《 》	https://zyk.icve.com.cn/courseDetailed?id=32748f10-69c8-499e-8f0e-42acf8c92815&openCourse=83d455ae-c949-40ad-a9c9-c4bd1cc2d24f		
5	《 》	www.icve.com.cn/project/resource/material.html?PjId=4ctawcun5taxr26jix43w		
6	《 》	(xueyinonline.com)		
7		http://www.mwr.gov.cn/zw/zcfg/fl/		
8	《	https://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/course		

、安

()

(1)

(2)

(3)

十二、毕业要求

()	150	102	43	5	5 ()	1. 1 () 2. 3. 2

十三、研制团队

1				
2				
3				
4				
5				
6				
7	Бенин Д. М.			
8	Ханов Н. В.			
9				
10				
11				

十四、继续专业学习深造建议

: