

山东水利职业学院  
治河与航道工程技术专业  
人才培养方案

2024

教学

执 人

审 核 人

制 日期

修 日期

_____
_____
_____
2021 8
_____
2024 8
_____

一、专业名称和代码 .....	1
二、入学 .....	1
三、修业年限 .....	1
四、就业方向 .....	1
五、培养目标和培养 .....	2
六、就业岗位与职业能力分析 .....	4
七、职业能力与学习领域 .....	5
八、课程体系及人才培养模式 .....	6
九、教学总体安排 .....	16
十、专业书 .....	22
十一、实施保障 .....	26
十二、专业 .....	35
十三、制团 .....	35
十四、专业学习资源 .....	36

# 治河与航道工程技术专业人才培养方案

450207

## 一、专业名 和代

450207

## 二、入学

## 三、修业年

6

## 四、业 向

A	
B	
C	4822 4823 761
D	(2-02-18-09) L(2-02-21-02) (2-02-21-03) L(2-02-21-04)
E	
F	☆ * * * 1+X ☆ ☆

\*

## 五、培养 标和培养

1.

Q1

Q1. 1

Q1. 2

Q2

Q2. 1

Q2. 2

Q3

Q3. 1

Q3. 2

2.

K1

K1. 1

K1. 2

K1. 3

K2

K2. 1

BIM

K2. 2

K3

K3. 1

3.

S1

S1. 1

S1. 2

S1. 3

S1. 4

S2

S2. 1

S2. 2

S2.3

S2.4

S3

S3.. 3

3-3

3-4

3-5

3-6

3-7

3-8

3-9

4-1

4-2

4-3

4-4

4 , 4.

## 七、 业 力与学习 域

1.2 2.2 5.3 6.1			
1.1 2.1 2.8 3.1 3.5 6.2	BIM		
1.7 3.6			
1.5 2.9			
1.4 3.3 5.8			
1.3 3.2			
1.3 3.2			
1.5 3.4			
2.3 2.4 3.7 3.8 3.9			
2.5 2.6 2.7 2.9			
1.6 1.7			
3.6 3.7 4.4 4.5 6.3 6.4			
5.1 5.5 5.7			
4.1 4.2 5.1			
5.2 5.4 5.6			
6.6 6.7			
1.8 3.1 6.8			
1.9			
1.7 3.9			
5.1 5.4 6.5			
4.1 4.2			
4.3 4.4 4.5			

## 八、 体 及人才培养 式



1.

	0
	BIM

2. /

1							
			60		40		

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

2-3

2							
			60		40		
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							

8.	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
1.	
2.	
3.	
4.	
2-3	
.	

3							
			60		40		
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
1.	FIDIC						
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							

8.
1.
2.
3.
4.
2-3

4			60		40		
1.							
2.							
3.							
4.							
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
2-3							

5			42		28		
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
2-3							

6			42		28		
1.							
2.							
3.							
4.							

- 5.
- 6.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

2-3

7

42

28

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

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

8							
			35		25		
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
2-3							



1

2

+

1



2

3

1				4
2	BIM			4
3				2
4				4
5				2

				16

## 九、教学 总体安排

1	5	19	1	1	2
2	7	20			

e e

6

6

6

	GB2200B006		+	0.2	8	8	0		8				
	GB2200B007		+	0.2	8	8	0			8			
	GB2200B008		+	0.2	8	8	0				8		
	GB2200B009		+	0.2	8	8	0					8	
	GB1900B010		+	2.0	26	18	8	2					
	GB1900B011		+	2.0	30	22	8		2				
	GB1900B012		+	1.0	30	22	8			2			
	GB1900B013		+	1.0	12	9	3				2		
	GB0500B014		+	2.0	36	30	6	2					
	GB0500A015			2.0	36	18	18		1				
	GB0800B016		+	1.0	13	10	3	1					
	GB0800B017		+	1.0	9	7	2				1		
	GB0500B018		+	2.0	30	22	8		2				
	GB0500B019		+	1.0	15	8	7			1			
	GB0500A020			0.5	8	8	0			8			
	GB0500A021			0.5	8	8	0				8		
	GD1901A022			3.0	52	52	0	4					
	GD1901A023			2.0	30	30	0		2				
	GD1900A024			3.0	52	52	0	4					
	GD1900A025			3.0	45	45	0		3				
	GD1900A026			2.0	39	39	0	3					
	GD1900A027			1.0	15	15	0		1				
	GD1400B028		+	2.0	30	22	8		2				
	GD0500B029		+	0.5	8	8	0	8					
	GD0500B030		+	0.5	8	8	0		8				

GD0500B031		+	0.5	8	8	0			8				
GD0500B032		+	0.5	8	8	0				8			
GD2200A033			1.0	15	15	0		1					
GD1900A034			1.0	13	13	0	1						
GD2241A035			1.0	18	18	0			2	2	1		
GD2242A035			1.0	18	18	0			2	2			
GD2243A035			1.0	18	18	0			2	2			
GD2244A035			1.0	18	18	0			2	2			
GD1981B036		+	1.0	18	14	4	2	2			1		
GD1982B036		+	1.0	18	14	4	2	2					
GD1983B036		+	1.0	18	14	4	2	2					
GD1984B036		+	1.0	18	14	4	2	2					
GD1985B036		+	1.0	18	14	4	2	2					
GD1986B036		+	1.0	18	14	4	2	2					
GD1987B036		+	1.0	18	14	4	2	2					
GD1988B036		+	1.0	18	14	4	2	2					
GX1199B001		+	1.0	18	14	4	2	2			2		
GX1199B002		+	1.0	18	14	4	2	2					
GX1899B003		+	1.0	18	14	4	2	2					
GX1399B004		+	1.0	18	14	4	2	2					
GX1499B005	0	+	1.0	18	14	4	2	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
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

	ZH1116B009		+	3.5	60	40	20				5		
	ZH1116B010		+	3.5	60	40	20				5		
	ZH1116B011		+	3.5	60	40	20				5		
	ZH1116B012		+	3.5	60	40	20				5		
	ZH1116B013		+	2.5	42	28	14					6	
	ZH1116B014		+	2.5	42	28	14					6	
	ZH1116B015		+	2.5	42	28	14					6	
	ZH1116B016		+	2.0	35	25	10					5	
	ZX1116B031		+	1.0	18	12	6			2			
	ZX1116B032		+	1.0	18	12	6			2			
	ZX1116B033		+	1.0	18	12	6			2			
	ZX1116B034		+	1.0	18	12	6			2			
	ZX1116B035		+	1.0	18	12	6			2			
	ZX1116B036		+	1.0	18	12	6			2			
	ZX1116B037		+	1.0	18	12	6				2		
	ZX1116B038		+	1.0	18	12	6				2		
	ZX1116B039		+	1.0	18	12	6				2		
	ZX1116B040		+	1.0	18	12	6				2		
	ZX1116B041		+	1.0	18	12	6				2		
	ZX1116B042		+	1.0	18	12	6				2		
	ZX1116B043		+	1.0	18	12	6					2	

	ZX1116B044		+	1.0	18	12	6					2	
	ZX1116B045		+	1.0	18	12	6					2	
	ZX1116B046		+	1.0	18	12	6					2	
	ZX1116B047		+	1.0	18	12	6					2	
	ZX1116B048		+	1.0	18	12	6					2	
22				57	993	673	320						
	SJ1116C017			2.0	48	0	48	2					
	SJ1116C018	BIM		1.0	24	0	24		1				
	SJ1116C019			1.0	24	0	24			1			
	SJ1116C020			1.0	24	0	24			1			
	SJ1116C021			1.0	24	0	24		1				
	SJ1116C022			1.0	24	0	24			1			
	SJ1116C023			2.0	48	0	48					2	
	SJ1116C024			1.0	24	0	24					1	
	SJ1116C025			2.0	48	0	48					2	
	SJ1116C026			1.0	24	0	24					1	
	SJ0500C037			2.0	48	0	48	2					
	SJ0500C038			1.0	24	0	24		1				
	SJ1100C039			3.0	72	0	72					3	
	SJ1100C040			1.0	24	0	24						1
	SJ1100C041			8.0	192	0	192					8	
	SJ1100C042			16.0	384	0	384						16
16				44.0	1056	0	1056						
76				150.0	2865	1362	1503						

	5	120			
--	---	-----	--	--	--

--	--	--	--	--



1			2	1	2	3
2			2	1	3	4
3	BIM		1	1 2	BIM	3
4			1	1	2	3
5			1	1		2

				3
6			1	
7			2	1 2 3 4
8			1	
9			2	1 2 3







2.

				/ <sup>3</sup>	
1			260	592	
2	CAD	CAD	54	1832	BIM
3			263	732	
4			370	1007	
5			60	3000	
6			25	95	
7			60	200	
8			120	320	
9			110	200	

10	BIM	BIM	110	200	BIM
11			20	71	
12			40	480	

3.

1

CDF

8			ABD	
9			ABCD	
10			ABDF	
11			ABDF	
12			ABDF	

： 企业 为 ； （ ）： 业  
 习 ，  
 ， 专业 ， 代 ， 产 ，  
 。



(

)

1.

1	利		中 业 出		三五 划
2	力 与	力 与	利出		
3	BIM				
4		与	中 利 出		五 划
5	与 力	与 力 ( 3 )	利出	刘	
6	与	( 2 )	利出	伟	五 划
7	与 力分	力	利出		
8	力分 与	力 ( 三 )	人 交 出		全 利 业 划
9	与	利 ( 2 )	利出		五 划
10	与 价与	利 价与	利出		五 划
11	利	代 利	利出		五 划
12		( 三 )	人 交 出	丽	二五 划
13			利出	刁	
14	与	利	中 利 出		五 划

		(修)			
15		与	利出		
16		(二)	人交出	伦	

2.

			别	
1		.		
2		:// . / a /23589 0314		
3		:// . . / . ? = SGJSD3		
4		:// . / a /23543 9906		
5		:// . a a ba . /#/ / a /53005		
6		:// . a a ba . /#/ / a /85864		
7		:// . a . a a ba . / a /86394/ / ? ab=2		
8	VR			
9	VR			

1.

VR

2.

œ



+

150

( )

A B C D            A=90 B=70 C=60 D=50

:

;

;

;

;

2

	%	%
	40	60
	50	50

3

;

(

)

:

90

80

70

60

0

60 ( )

;

1

2

3

## 十二、 业

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

2014

2014 5

50

## 十三、 制团

序号	姓名	工作单位	专业	务
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

十四、 专业学习 建