

( 2024 版 )

学	:	_____
执	人 :	_____
审	人 :	_____
制	:	2021 8
修	:	2024 8

一、专业名称和代码 .....	1
二、入学 .....	1
三、修业年限 .....	1
四、专业方向 .....	1
五、培养目标和培养 .....	1
六、专业岗位与专业力分 .....	5
七、专业力与学习领域 .....	5
八、专业体系及人才培养模式 .....	6
九、课程总体安排 .....	19
十、专业证书 .....	26
十一、实训 .....	29
十二、专业 .....	29
十三、制度 .....	36
十四、专业学习资源 .....	36

( : 440302 )

### 一、专业名 和代

:  
: 440302

### 二、入学

( ) 毕 。

### 三、修业年

本 , , , 不 6 ,  
本 案按 编 。

### 四、业 向

( ) A	( 44 )
( ) B	( 4403 )
( ) C	( 47 )
别 ( ) D	( 2-02-18 )
( ) E	
F	安 ☆ (BIM) ☆ *

: \*表 ; ☆表 。

### 五、培养 和培养

( ) 标  
本 , ,

，  
， 备  
，  
、  
才。

( )

1. 标

Q1

Q1.1

，  
， 爱  
。

Q2

Q2.1

、  
、 爱  
、

Q2.2

本  
、  
、 保、安  
、  
、 备  
。

Q2.3

、  
、

Q2.4

表、表、  
、

并 本  
。

Q3

Q3.1

、  
、 本 1-2  
、  
、

Q3.2

、 1-2 爱。

2. 标

K1

K1.1 必备  
、 备 本 、 。

K1.2 本 必备  
、  
、

K2

K2.1 本 保 、 安 。

K2.2

K3

K3.1 、材 、 、备 本 。

3. 标

S1

S1.1 、表 。

S1.2 、 。

S1.3 。

S1.4 备 、 、 。

S1.5 备 ，

， 、 。

S1.6 备 ，

标， ，

。

S2

S2.1 ， ，

， 备 。

S2.2 材 、 、保 ， 材

。

S2.3 。

S2.4 编 部 案并 ， 编

。

S2.5 按 、 、安 、 、保

， 并 。

S2.6 、 、 、 ，

， 、 。

S2.7 、 、编 、保 。

S2.8 编 报 ， 本 ，

标。

S2.9 BIM

S3

S3.1 备 本

## 六、 业岗位与 业 力分

			编
1		(1) (2) (3)	1-1 1-2 1-3 1-4 1-5
2		(1) (2) 备 安 (3) (4) (5)	2-1 2-2 备 安 2-3
3		(1) (2) 备 (3) (4) (5)	3-1 布 3-2 3-3 3-4 3-5
4	安	(1) 编 案 安 (2) 安 (3) 安 (4) 安	4-1 安 4-2 安 4-3 安 保 4-4 安

			4-5 安 4-6 安
5		(1) (2) (3) (4) 安 (5) (6)	5-1 5-2 5-3 5-4 安 5-5 5-6

## 七、 业 力与学习 域

			别
4-1、5-1	CAD		
1-1、2-3、3-3			
1-1、2-3、3-3			
1-1、2-1、3-1			
1-3、2-2、3-4			
4-1、5-1	材		
1-2、2-2、3-2			
3-3、3-4	BIM	BIM	
2-1、2-2、2-3、4-1			
1-1、1-2、1-3、1-4、 1-5			
1-5、2-2、3-2			
3-1、3-2			
3-1、3-2、3-3			
3-4			
5-1、5-2、5-3			
3-1、3-2、3-3	备		
3-1、3-2、3-3			
4-1、4-2、4-3			

## 八、 体 及人才培养 式

( )

1.



<p>， 不 ；  ；  。</p>	<p>；  别，  标 ；  本 ；  ；  。</p>	<p>；  ；  ；  不  。</p>
<p>：</p> <p>本 ， ， ， ， BIM 。</p>		
<p>：</p> <p>、 本 。</p> <p>、 。</p> <p>编 案 。</p> <p>编 案 。</p> <p>(2-3 )：</p>		
<p>、 案 ： ， ， ，</p>		

2			
4	60	30	30
标：			
标	标	标	
<p>(1) ， 不 ； (2) 爱本 ， 、 标 、 ； (3) PC 比， 标 。</p>	<p>(1) PC ； (2) PC 备、 ； (3) PC ( PC )； (4) PC ； (5) PC 安 。</p>	<p>(1) PC 别； (2) ； (3) 不 PC 案； (4) PC 安 安 。</p>	



比。
布、。
(2-3) :
、案 :

4							
	4		60		30		30
标:							
标		标			标		
按、 ; 报, 不 , 、, , 爱、备, ;		安 ; 安、布 、安、 ;			; 不、 、 ; 编 。		
: 部部。							
: 部部							
备编 案 备							
(2-3) :							
、案 :							

5							
	4		90		45		45







1.

(1)

才 : ,

、 , 。

: , 、

, 。

2.

: , 身

, 。

: ,

, 。

3.

: 包 , 。

,

。

: “ ” , 备

备

, 。

4.

: 身 , ,

, 。

: 身 ,

。

5.

: , 、

表 表 。

: , 、

保 。

2. 材

(1)

: 材,

- 、标、
- (2) 案：案，
- (3) 材，案
- (4) ( R)、 (AR)
- 材，

### 3.

- (1)
- 比。
- 案：案、案、
- (2) 采
- ( R)、 (AR)
- ( MOOC )、
- (3)
- 包、
- 采
- 。



( )  
1.  
(1)

(2)

(3)

2.

(1) :

:  
1•

:Vâ@d -

c) 1998 10 20 16  
不 2@ “ \$ P CU%



## 九、学 总体安排

( ) 安 表

				安							毕
								( )			
	1	5	19	14	1	1	1	0	2	0	
	2	7	20	13	4	1	1	1	0	0	
	3	5	20	16	2	1	1	0	0	0	
	4	7	20	15	3	1	1	0	0	0	
	5	5	20	7	11	1	1	0	0	0	
	6	0	18	0	16	1	0	0	0	1	
		29	117	64	37	6	5	1	3	1	

( ) 安 表

	编		别					安	/ /					
									1	2	3	4	5	6
									14	13	16	15	7	0
必	GB2200B00 1		+	3. 0	48	32	16	3/1 1w						
	GB2200B00 2	I	+	1. 0	16	14	2	1						
	GB2200B00 3	II	+	1. 0	16	14	2	1						
	GB2200B00 4		+	3	48	32	16	2						
	GB2200B00 5	I	+	0. 2	8	8	0	8						
	GB2200B00 6	II	+	0. 2	8	8	0	8						

GB2200B00 7	III	+	0. 2	8	8	0			8			
GB2200B00 8	IV	+	0. 2	8	8	0				8		
GB2200B00 9		+	0. 2	8	8	0					8	
GB1900B01 0	I	+	2	28	2	26	2					
GB1900B01 1	II	+	2	26	2	24		2				
GB1900B01 2	III	+	1	16	3	13			1			
GB1900B01 3	IV	+	1	15	2	13				1		
GB0500B01 4		+	2	36	10	26	2					
GB0500A01 5			2. 0	36	18	18		1				
GB0800B01 6		+	1. 0	14	7	7	1					
GB0800B01 7		+	1. 0	15	11	4				1		
GB0500B01 8		+	2. 0	26	11	15		2				
GB0500B01 9		+	1. 0	16	6	10			1			
GB0500A02 0	I ( )		0. 5	8	8	0			8			
GB0500A02 1	II ( )		0. 5	8	8	0				8		
GD1901A02 2	I		3. 0	56	30	26	4					
GD1901A02 3	II		2. 0	26	16	10		2				
GD1900A02 4	I		3. 0	56	30	26	4					
GD1900A02 5	II		3. 0	39	20	19		3				
GD1900A02 6	I		2. 0	42	22	20	3					
GD1900A02 7	II		1. 0	13	8	5		1				
GD1400B02 8		+	2. 0	26	16	10		2				

GD0500B02 9	安	I	+	0. 5	8	8	0	8				
GD0500B03 0	安	II	+	0. 5	8	8	0		8			
GD0500B03 1	安	III	+	0. 5	8	8	0			8		
GD0500B03 2	安	IV	+	0. 5	8	8	0				8	
GD2200A03 3				1. 0	13	13	0			1		
GD1900A03 4				1. 0	14	14	0	1				
GD2241A03 5				1. 0	18	18	0			2	2	
GD2242A03 5				1. 0	18	18	0			2	2	“ ”
GD2243A03 5				1. 0	18	18	0			2	2	1
GD2244A03 5				1. 0	18	18	0			2	2	
GD1981B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			
GD1982B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			
GD1983B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			
GD1984B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			
GD1985B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			1
GD1986B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			
GD1987B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			
GD1988B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			

GX1399B00 4		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1499B00 5	O ce	+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1499B00 6		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1499B00 7		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1599B00 8		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1599B00 9		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1699B01 0		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1699B01 1		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1899B00 3		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 2		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 3		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 4	才	+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 5		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 6		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 7		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 8		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX2199B01 9		+	1. 0	18	14	4	2	2				
			49	801	49 3	308	18	18	2	2	0	0
J1205B00 1	CAD	+	4. 0	70	35	35	5					
J1205B00 2		+	3. 5	65	35	30		5				
J1205B00 3		+	3. 5	65	35	30		5				

2

J1205B00 4	材	+	3. 5	64	34	30	4
J1205B00 5		+	1. 5	32	20	12	2
J1205B00 6		+	3. 5	64	50	14	4
J1205B00 7		+	3. 5	64	30	34	4
J1205B00 8	BIM	+	3. 5	64	34	30	4
H1205B00 9		+	3. 5	64	34	30	4
H1205B01 0		+	3. 5	60	30	30	4
H1205B01 1		+	3. 5	60	30	30	4
H1205B01 2		+	3. 5	60	30	30	4
H1205B01 3		+	5. 0	90	45	45	6
H1205B01 4		+	3. 5	60	30	30	4
H1205B01 5		+	2. 5	42	22	20	6
H1205B01 6	备	+	2. 5	42	20	22	6
X1200B00 1		+	1. 0	18	9	9	2
X1200B00 2		+	1. 0	18	9	9	2
X1200B00 3		+	1. 0	18	9	9	2
X1200B00 4	PHOTOSHOP	+	1. 0	18	9	9	2
X1200B00 5		+	1. 0	18	9	9	



SJ1200C04 0	毕		1. 0	24	0	24		1w
SJ1200C04 1		I	8. 0	192	0	192		8w
SJ1200C04 2		II	16 .0	384	0	384		16w
SJ1205C01 7		CAD						

		49	801	28.02%	493	308	38.45%
		26.5	488	17.07%	273	215	44.06%
		27.5	478	16.72%	241	237	49.58%
		6	108	3.78%	54	54	50.00%
		60	1074	37.57%	568	506	47.11%
		2	48	1.68%	0	48	100%
	( )	1	24	0.84%	0	24	100%
		13	312	10.91%	0	312	100%
	( 毕 )						
	毕	1	24	0.84%	0	24	100%
		24	576	20.15%	0	576	100%
		41	984	34.42%	0	984	100%
	150	2859	100%	1061	1798	62.89%	
/				2859/150			

( )

1	CAD		1	： 并 ， 包 ： 、 、 、 。 ： 、 、 、 CAD 。
2			2	： 部 ， ， 包 、 ； 部 ， ， ； 部 ， ， 包 、 、 。 ： 、 、 、 、 、 、 、 、 、 。

3			1	：步、、 、； ；、 、。 ：、 、 本。
4			1	：、并 ；、 ；并部；并 。 ：本 、 、 表、 、
5	BIM		1	：Re、； 、； 、表。 ：、BIM 、并材、布 、备。
6			1	：、 。 ：、 本；、 ；编 ；编案。
7			1	：BIM、BIM 案 ：、 编BIM 。
8			1	：包、、PCF、 、案、 、PC。 ： 本、。
9			1	：包安、安 、 ： 本安。



2	“1+X” (BIM) ☆			BIM		
---	------------------	--	--	-----	--	--

: \*表 ; 表 。

## 十一、实 保

( )

1. 本

比不 25:1 (不  
 )。 30 , 22 ,  
 80%; 3 5 , “ ”  
 90%, 包 ,  
 。

2. 本

, 备 ,  
 , 备 ,  
 、 、 , 。  
 , 采 ,  
 。 备 ,  
 。

3. 本

, , 把 本  
 , , 才  
 , 、 , 5  
 不 6 。

4. 本

; 、 、 、  
 爱 ; 本 ; 本  
 ;  
 ; 5 不 6 。

5. 本 本  
 本 ， 备  
 ，  
 ，  
 。  
 ( )  
 本 才 ， ( ) 、  
 布 标 ( 备 备 ) 。  
 保 、 、 。  
 (包 、 、 、 、 、 、  
 、 、  
 )

1.

备 ( ) 、 备、 备，  
 W-F ， 并 安 。 安 并保 ，  
 、 标 、 保 。

2. ( 、 、 、 )

	( )			/ <sup>2</sup>	
1	BIM	BIM	50	180	BIM
2			50	230	
3	安	安 、	50	320	安
4			60	230	安
5			5	300	
6	BIM		60	230	

7

50

320

材 版 编 材

1	CAD		版
2		PC	版
3			版
4	材	材	版
5			版
6	BIM	BIM	版

2. 表

序号	数字化 名	址	别	备注
1		:// .c e.c .c / r r ec / e e /de / 1c 5 3d / e/ de . ? r ec Id= 1c 5 3d #/ e e		
2		:// .c e.c .c / d c/ c		
3	《 》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= d 037 w284		
4	《 安 》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= d 037 730		
5	《 》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= d 037 481		
6	《 》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= d 037 c 842		
7	《 备》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= d 037 w362		
8	《 》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= c 051 711		
9	《 》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= 013c 165		
10	《 》	://www. e e.c /de / 241025442		
11	《 标 》	://www. e e.c /de / 240662972		
12		:// .c e.c .c / d / 64 80 7-8de9 -4267-885 -7200 6 6090e		

( )

1.

， “ ”  
， 采 、案 ，并 、  
才 ， ，  
。  
， 按 ，  
， ； 、 、  
“ 、 ” ，  
， 不 安 ，  
、 ，



1. 别。
2. 案，、不，采，。
3. ，并。
4. 、。
5. “、”才，、标。

( )

1. 、材，、标，、。
2. 、毕、才案、标，、才标。
3. ，、、，、。
4. 毕，并、毕、才标。
5. 毕，

， 才 。

## 十二、 业

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

： 。 部 《 标 (2014 ) 》 ( 2014 5 ) ， 工 不 50 ， 按 ( ) 。

## 十三、 制团

序号	姓名	工作单位	专业	/ 务
1		山东水利 业学	构工	副教授/建工 主任
2	丙峰	山东水利 业学	暖 工	教授/建工 副主任
3	朱旭	山东水利 业学	构工	师
4				

#### 十四、 专业学习 建

， 本 毕

。

本 : 、 、 、 、

本 : 、 、 、