

建筑工程技术专业

1 人才培养方案

山东水利职业学院

二〇三三年八月

目 录

一、专业	
二、专业代	
三、	
、 业	
五、 业	
、	
七、	
、 业 书	
九、 业 业 (业)	
、	
一、	
二、	0
三、 业	1
、 专业 习	
专业人	

(: 440301)

0.

: 3

:

, , , , ,

, , , , ,

, ,

, , , , ,

,

, , , , ,

,

,

, 、安、 、 。

:

, , , , ,

。

:

CAD、 、 、 、 、 BIM

、 、 BIM 、 、 、 、

、 BIM 、 BIM 、 BIM

、 、 安、 、 、

。

、 、 、 BIM

、 、 BIM 、 、

BIM 、 、 、 。

:

2000 , 20 ,

32 , 12 , 5400 。

2019 ,

2018 ,

2012 ,

2009 ,

2007 ,

2006 ,

2005 ,

2004 ,

3. ;
4. ;
5. ;
6. (BIM) ;
7. ;
8. ;
9. ;
- ()
1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. ;
6. ;
7. 案 ;
8. 按 ; 安 ; 安 ;
9. ;
10. BIM ;

11. 、 、 、 ；

12. 1-2 。

、 业 书

2。

2

1	“1+X” (BIM) ☆	、 、	
2	“1+X” ☆	、 、	
3	“1+X” ☆	、 、	

: * ; ☆ 。

九、 业 业 (业)

() 3:

3 ()

(Ⅲ

②

π

π

50102 30 6

	<p>3、</p> <p>4、</p>	<p>3、</p> <p>4、</p>	
安	<p>1、 案 安 安 案;</p> <p>2、 安 安</p> <p>3、 安</p> <p>4、 安</p> <p>5、 安</p>	<p>1、 安 案 安 案</p> <p>2、 安</p> <p>3、 安</p> <p>4、 安</p>	安 安
	<p>1、</p> <p>2、</p> <p>3、</p> <p>4、</p>	<p>1、</p> <p>2、</p> <p>3、</p> <p>4、</p>	
	<p>1、 、 、 、 、 BIM</p> <p>2、 、 、 、 、</p> <p>3、</p>	<p>1、</p> <p>2、</p> <p>3、</p>	

把

1.

A-1.

①

:

③

:

④

:

7

,

A-2.

① :
 ,
 ,
 ,

② 、 : 4 , 64 。

③ :

<p>、 、 、 、 、 、 爱 、 爱 、 爱 、 、 、</p>	<p>把 : 、 把 、 、21 —— 。</p>	<p>、 。 “ ” “ ” 。</p>

④ :
 、 、 “ ”
 、 、
 、
 、 “ ”
 、

A-3.

① :
 、
 、
 、

② 、 : 1 , 40 。

③ :

，把	八	把

④ :

A-4 ~ A-7.

- ① : “ ” , “ + + ” ,
- ② 、 : 6 、 108 。
- ③ :

1. 爱	1. ;	1. 、 、 、
2. ;	2. ,	2. ;
2. 败	3. 。	3. ;
3. “ ”		3. 、 、 、
、 “ ”		
、 、		
、 。		

④ : 《 》 、 ,

③ :

<p>， 安 ， 爱、 ； ， ， 。</p>	<p>1. ， ； 2. ， 安 ； 3. ， ； 4. 、 。 5. 、</p>	<p>1. 、 。 2. 、 安。 3. 、 。 4. ； 。</p>
---	---	---

④ :

： 、 、 、 、 、 、 安、
、
、
、
。
A-10 ~ A-11.

① :

， 、 、 、 、 、 、
、
。

② 、 : 2 、 36 。

③ :

<p>1. 爱 、 ； 2. 、 、 、 、 、 ； 3. 、</p>	<p>1. ； 2. 、 ； 3. ； 4. 。</p>	<p>1. 、 ； 2. 、 、 。 ； 、 。 3.</p>
---	--	---

4. ; , , , 。	, 。	, 。
--------------------------	--------	--------

④ : , ,
, , ,
。

A-12.

① : , ,
, ,
。

② 、 : 2 , 36

③ :

1. ; 2. ; 3. , ; 4. 、 、 ; 5. ; 6. ; 。	1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. ; 6. 。	1. ; 2. ; 3. ; 4. 案 ; 5. ; 6. 、 。
---	--	--

④ : , ,
, , “ +” ,
, 。

A-13.

① : , ,

安， ， ， ， 安。 ， 安。	安， ， 安。 。	安， 安。 ， 安。 。

④ :

。 :
(1)

11 , : CAD、 3 、
、 BIM 、

B1 CAD

① : 《 CAD》
、 、 、

② 、 : 1 ; 70, 4

③ :

1、 、 1、 2

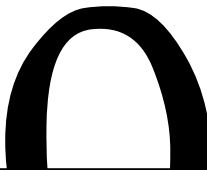
、 2、

、 3、 m

2、 CAD

、 CAD

3、



④

:

:

(

:

,

④

:

,

,

,

;

⑤

:

;

、

;

;

;

B7 BIM

① : 《BIM 》

BIM

BIM

② 、 : 3.5 、 60

③ :

<p>1、 ;</p> <p>2、</p> <p>3、</p>	<p>1、 Revit</p> <p>2、</p> <p>3、</p>	<p>1、 BIM</p> <p>2、 BIM</p> <p>3、</p>
---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

④ :

revit ; ; ;

、 ; ; ;

⑤ : , bim , ;

、 ; ;

、 CAD

B8

① : ,

、

、

, , "1+X" 05 , .
, , , , .
, .

② 、 : 3.5 , 60

③ :

1. : -

B9 BIM

①

安

(BIM)

②

: 3.5 , 60

③

1、	1、	1、 按
2、	安	2、
3、	BIM	3、 BIM
	BIM	

， 安 、 、 。
 ⑤ : ; ; ;
 ; 。

B11

① : , , 。 , , 。

② 、 : 2.5 , 48

③ :

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

④ : , , ; ; ;
 : 案 。

⑤ : 、 。

(2)

8 : 、 BIM 、
 BIM 、 BIM 、
 安 、 、 。

C1

- ① :
- ② 、 : 3.5 , 60
- ③ :

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

- ④ :
- ⑤ :

C2 BIM

- ① :
- 安

<p>1、爱</p> <p>2、爱</p> <p>3、安</p> <p>4、</p>	<p>1、</p> <p>2、BIM</p> <p>3、BIM</p>	<p>1、</p> <p>2、BIM</p> <p>3、BIM</p> <p>4、BIM</p>
--	-------------------------------------	--

④

：

：

：

：

、BIM

、BIM

安：

、BIM

、BIM

：

：

、BIM

、BIM

⑤ : 、 案 、 案 、 案 。

C6 安

① : 《 安 》
 。 安
 , 安 , 安 , 安
 , : 、
 、 、 、 、
 。
 ,

② 、 : 2 , 45

③ :

1、 、 爱 ;	1、 、 ; 2、 安 ; 3、 安 ; 4、 、 ; 安	1、 , 案; 2、 安 , ; 3、 , 、 , 。
2、		
3、		
4、		
5、 、		

④ : 安 、 、 , 安 , 安
 , 安 , 安 ,
 安 , 、 、 、 、 、
 安 , 、安 、 安 ,

)》(GF-2013-0201)

(3)

8

(4)

按

2

3.

“ ”

“1+X”

E1

①

爱

安

②

: 2

2

③

安

④

、安

、
、
、安、
②、：1，1。
③：
；
；
；
。

E6

①：
。
、
②、：1，1。
③：
；1-3；
、。

E7 BIM

①：BIM BIM，
。BIM，
，
，
。Revit、
；
。BIM cad，Revit
、

E8

① : 。

、安、

② 、 : 1 , 1 。

③ : ; ; 。

E9 BIM

① : 。 BIM , BIM BIM 、 BIM , BIM 、 、 , BIM 。

② 、 : 2 , 2 。

③ : BIM , BIM 、 ,

BIM5D

、 BIM 。

E10 BIM

① : 。 、 、 案 、 、 。

② 、 : 1 , 1 。

一、

52 ， 40 () ， 12 。

2500 ， 安 ，

。

1. 安

	()				
	36	2	2	12	52
	36	2	2	12	52
	38 (, 19)	1	1	5	45

2. 安

， 按 ，

， 。

按 ， 9 ，
 23 ， 15.3%； 389 ， 226 ，
 163 ； 20 ， 13.3%； 394 ，
 360 ， 34 ； 2 ， 1.3%；
 40 ， 20 ， 20 。

11 ， 35.5 ， 23.7%； 627 ，
 337 ， 290 。

8 ， 27.5 ， 18.3%； 498 ，
 273 ， 225 。

11 ， 8 ， 5.3%； 160 ，
 80 ， 80 。

12 ， 34 ， 22.7%； 816 。

150 ， 2924 ， 1628 ，

55.7%。

、 4， 安 5— 9。

(%)

1 . 1

0 1 . 0

1. 0 0 0

0 0 1



.

.

.

(

)

1

1

1

1

1 0

0

	A-2		+				1						
	A-3		+	1	0	0							
	A-4	I	+										
	A-5	II	+										
	A-6	III	+	1	1		1			1			
	A-7	IV	+	1	1		1				1		
	A-8		+			10							
	A-9												
	A-10	I	+	1	1	1			1				
	A-11	II	+	1	1	1						1	
	A-12		+			1	0						
	A-13		+	1	1		10		1				
	A-14	I											
	A-15	II											
	A-16	I											
	A-17	II											
	A-18	I											
	A-19	II											
	A-20		+			1	10						
	A-21	安	+	1	1								
	A-22	I	+	1	1	10			1				
	A-23	II	+	1	1	10				1			

		D-1		+		0	0	0						
		D-30												

6 ()

							安	/ /					
B-1	CAD	+	.	0	0	0							
B-2		+	.										
B-3		+	.										
B-4		+	.	0	0	0							
B-5		+	.			0							
B-6		+	.	0	0	0							
B-7	BIM	+	.	0	0	0							
B-8		+	.	0	0	0							
B-9	BIM	+	.	0	0	0							
B-10		+	.		0	1							
B-11		+	.			0							
	*		.			0			1				0
C-1		+	.	0	0	0							
C-2	BIM	+	.	0	0	0							
C-3	BIM	+	.		0								
C-4	BIM	+	.	0	0	0							

C-5		+	.	0	0	0						
C-6	安	+				0						
C-7		+	.	0	0	0						
C-8		+	.			0						
			.				0	0				0

7 ()

							/ /					
D-101				1	0	0	0					
D-102				1	0	0	0					
D-103				1	0	0	0					
D-104		+		1	0	10	10					
D-105		+		1	0	10	10					
D-106		+		1	0	10	10					
D-107		+		1	0	10	10					
D-108		+		1	0	10	10					
D-109		+		1	0	10	10					
D-110		+		1	0	10	10					
D-111		+		1	0	10	10					
(8)				1	0	0	0					0

D-1				
D-2				
D-3				
D-4				
D-5				
D-6				
D-7				
D-8				
D-9				
D-10				
D-11				
D-12				
D-13				
D-14				
D-15				
D-16				
D-17				
D-18				
D-19				
D-20				
D-21				
D-22				
D-23				
D-24				
D-25				
D-26				
D-27				

D-28			
D-29			
D-30			

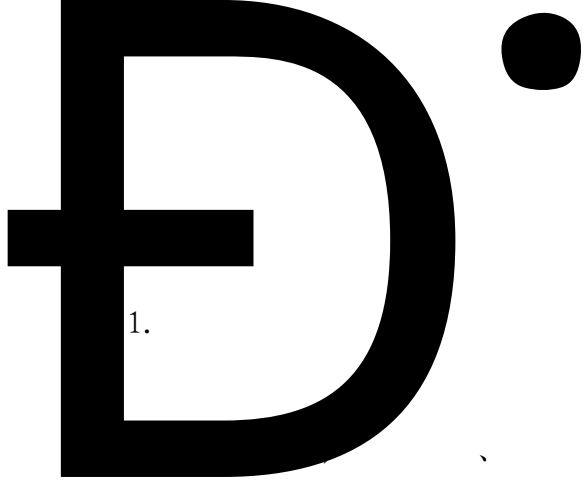
9

(

)

:

			安					
E-1		()						
E-2			1	1				
*								
E-3			1	1				
E-4			1		1			
E-5			1		1			
E-6			1			1		
E-7		BIM	1			1		
E-8			1			1		
E-9		BIM						
E-10		BIM	1				1	
E-11								
*			1	1				
E-12			1					1
()								1



1.

按

()

案

2.

3.

4.

案

三、 业

1.

，
。
， 150 ，
5 （ 2 ， 1.5
， 1.5 。 按《
（ ）》（ ） 。

2.

， ，
， “1+X”
“1+X” （BIM） “1+X”
。

、 专业 习

、 、 、
， ， 。
： 、 、 。

