

1

一、专业名称.....	1
二、专业代码.....	2
三、入学要求.....	2
四、修业年限.....	2
五、职业面向.....	2
六、培养目标.....	3
七、培养规格.....	3
八、职业资格证书.....	5
九、职业能力和职业资格标准（职业技能标准）分析.....	5
十、课程设置及要求.....	5
十一、教学时间安排及课时建议.....	37
十三、毕业要求.....	48
十四、继续专业学习深造建议.....	49

0. 引言

专业简介

: 3

:

,

,

,

,

:

,

。

:

AutoCAD、

,

,

u1D b C

	☆
--	---

: * ; ☆ 。

六、培养目标

， 、 、 、 、 、 ，
 ， 、 ，
 ， ，
 ， 、 、 、 ，
 、 、 、 、 、
 。

七、培养规格

()

1. ，
 ， ， 爱
 ；
2. 、 、 、 、 、 爱 ，
 ， ；
3. 、 、 安 、 、 、 ；
4. 、 、 ， 、 、
 ， ；
5. 、 ，
 ， ， ；
6. ， 1-2 爱 。
7. ， ， 。

()

1. 、 ；
2. 、 、 、 安

- 3. ;
- 4. office ;
- 5. , AutoCAD ;
- 6. 、 、 、 ;
- 7. 、 、 ;
- 8. 、 、 ;
- 9. 、 、 ;
- 10. 、 、 ;

()

- 1. 、 、 、 ;
- 2. 、 、 ;
- 3. 、 、 、 、 ;
- 4. 、 、 ;
- 5. () 、 、 ;
- 6. 案 ;
- 7. ;
- 8. 、 、 、 ;
- 9. 、 、 、 。

八、职业证书

2。

2

1	*		
2	、*		
3	☆		

: * ; ☆ 。

九、职业能力和职业资格标准（职业技能标准）分析

() 3。

3 ()

		案	*
		、	
		、	
			、*

十、课程设置及要求

1.

A-1.

① : ,

A-4、5、6、7.

①

5. ;	5. ;	5. ;
6. ;	6. .	6. ; 、
.		、 .

④ : 、 “ +”、 、 .

A-11.

① : . 、 、 安 , , .

② 、 : 2 、 36 .

③ :

、 安 、 爱 ; 、 、	1. ; 2. 安 ; 3. , 4. ; 5. .	1. 、 、 2. . 3. 安 . 4. 、 、 . 5. ; .
------------------------	--	--

④ : : 、 、 、 、 、 安 、 、 、 .

A-12.

① : 、 、 .

安， ， ， 安。	安， 安， 安。	安， 安。

④：安、、、安、
安。

A-22、23.

①：。
、，
、，
、。

②、：2、36。

③：

1. ; 2. 、 ; 3. 、 、 ; 4. ; 5. 。	1. 、 ; 2. 、 。	1. 、 ; 2. 、 、 。

④：、，
、
、、
、、
、。

2.

(1)

7

AutoCAD、

B1. AutoCAD

① : 《 CAD》

1. 、

(2)	(2)	、。
。	。	2、按案
(3)	(3) 案。	案。
。	(4)	3、
(4)	。	、
。		4、
(5)	。	。
(6)	。	5、
		。

④ :

1: (16): 、 ,

2: (10):

, 案 、

3: 案 (10): 案 ,

案

4: (16):

案

5: (6):

案

⑤ :

1 ():

2 ():

3 ():

4 ():

C4

① : 《 》

② 、 : 3 、 52

③ :

(1)	(1)	(1)
(2) “ ” ;	(2)	(2)
(3) “ ”	(3)	(3)
(4)	(4)	

④ : , , ,

⑥ : ,

C5

① : 《 》 , , 《 》、《 》、《 》

② 、 : 2.5 、 45

③ :

1、
1、

、
；

2、

、
；

3、

、

4、

、
。

ki[^]oñB

安	；	(2)
版	；	(2)
(2)	、	；
、	；	(3)
。	(3)	、
(3)	、	；
、	；	(4) GIS
(4)	、	。
。	、	(5)
	；	(6) GIS
		。

④ : (GIS) , , , GIS

⑤ : GIS , GIS , , ,

(3)

BIM

3.

4.

十一、教学时间安排及课时建议

1. 安

1 安

2. 安

，按

， 按 ， 13 ，
 23 ， 15.33%； 373 ， 257 ，
 117 ； 20 ， 13.33%； 326 ，
 288 ， 38 ； 2 ， 1.33%；
 40 ， 40 ， 0 。
 7 ， 21 ， 14%； 380 ，

266 , 114 。

11 , 32 , 21.33%; 573 ,
419, 154 。

, 8 , 5.33%; 160 ,
80 , 80 。

16 , 44 , 29.33%; 880
。

150 , 2732 , 1383 ,
50.62%。 、 11.2, 安 11.3- 11.7。

11.2

			(%)			
		23	15.33	373	257	117
		20	13.33	326	288	38
		2	1.33	40	40	0
		21	14.00	380	266	114
		32	21.33	573	419	154
		8	5.33	160	80	80
		61	40.67	1113	765	348
	()	2	1.33	40	0	40
		1	0.67	20	0	20
		25	16.67	500	0	500
		16	10.67	320	0	320
		44	29.33	880	0	880
		150	100	2732	1350	1383
/			2732/150			

11.3

()

						安		/ /					
						1	2	3	4	5	6		
14	13	14	12	9									
A-1		+	3	48	32	16	3						
A-2		+	4	64	48	16		4					
A-3		+	1	40	40								
A-4	I	+	2	28	2	26	2						
A-5	II	+	2	26	2	24		2					
A-6	III	+	1	14	2	12			1				
A-7	IV	+	1	12	1	11				1			
A-8	I		1	14	14		1						
A-9	II		1	14	14						1		
A-10		+	2	28	16	12		2					
A-11			2	36	36		2						
A-12			2	36	36		2						
A-13		+	1	14	14			1					
A-14	I		3	56	56		4						
A-15	II		2	26	26			2					
A-16	I		3	56	56		4						
A-17	II		3	56	56			4					
A-18	I		2	28	28		2						

	A-19	II		2	26	26			2				
	A-20		+	2	28	20	8	2					
	A-21	安		1	18	8	10						
	A-22	I	+	1	18	8	10	1					
	A-23	II	+	1	18	8	10		1				
	D-1 D-100			2	40	40							
				45	739	584	155	23	18	1	1	1	

11.4

()

						安		/ /						
						1	2	3	4	5	6	14	13	14
B-1	AutoCAD	+	3	56	36	20	4							
B-2		+	3	52	40	12		4						
B-3		+	3	56	50	6			4					
B-4		+	3	52	40	12		4						
B-5		+	3	52	20	32		4						
B-6		+	3	56	40	16			4					
B-7		+	3	56	40	16			4					
				21	380	266	114	4	12	12	0	0		
C-1	★	+	4	70	45	25			5					
C-2	★	+	3	56	40	16			4					
C-3		+	3.5	60	50	10				5				
C-4	★	+	2.5	48	40	8				4				
C-5		+	2.5	45	30	15						5		
C-6	★	+	3.5	60	40	20				5				
C-7		+	3.5	60	48	12				5				
C-8		+	2	36	30	6						4		
C-9		+	2.5	45	30	15						5		
C-10	★	+	2.5	48	30	18				4				
C-11		+	2.5	45	36	9						5		
				32	573	419	154	0	0	9	23	19		
				53	953	685	268	4	12	21	23	19		

11.5

()

							/ /					
							1	2	3	4	5	6
D-101	BIM		1	20	10	10			2			
D-102			1	20	10	10			2			
D-103			1	20	10	10			2			
D-104			1	20	10	10			2			
D-105			1	20	10	10			2			
D-106			1	20	10	10			2			
D-107			1	20	10	10			2			
D-108			1	20	10	10			2			
D-109			1	20	10	10				2		
D-110			1	20	10	10				2		
D-111			1	20	10	10				2		
D-112			1	20	10	10				2		
D-113			1	20	10	10				2		
D-114			1	20	10	10				2		
D-115			1	20	10	10				2		
D-116			1	20	10	10					2	
D-117	BIM		1	20	10	10					2	

	D-118			1	20	10	10					2	
	D-119			1	20	10	10					2	
	D-120			1	20	10	10					2	
	D-121			1	20	10	10					2	
				8	160	80	80			3	3	2	

11.6

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				

11.7

()

:

				安					
				1	2	3	4	5	6
E-1	、	()	2	2					
E-2			1		1				
			3	2	1				
E-3		AutoCAD	2	2					
E-4			2		2				
E-5			1		1				
E-6			2			2			
E-7			1		1				
E-8			1			1			
E-9			1			1			
E-10		1				1			
E-11		1				1			
E-12		2				2			
E-13		2				2			
E-14		2					2		
E-15		7					7		
			25	2	4	4	6	9	0
E-15			16						16
		()	44	4	5	4	6	9	16

， 150 ； 16 ；

；

、 ， 。

2.

，

案，按

， ，

、 、 、 ，

() ，

。

十四、继续专业学习深造建议

， 案

、 ， 。

： (: 250101)、

(: 250201)、 (: 250203)、

(: 250204)。

： (: 081102)、

(: 081101)、 (: 080709)

附表：

专业人才培养方案开发团队名单

序号	姓名	工作单位	职务/职责	职称
1	赵德远	山东水利职业学院	无/方案撰写、内审	讲师
2	陈克森	山东水利职业学院	系主任/行业调研、内审	教授
3	王娟	山东水利职业学院	无/方案通稿、课程标准编写	副教授
4	刘金山	日照市水文局	副局长/方案撰写、行业调研	高级工程师
5	郭青芳	山东水利职业学院	无/行业调研汇总、课程标准编写	副教授
6	徐宏	山东绿鑫水利勘测设计有限公司	副总经理/行业调研	工程师
7	赵阳	山东水利职业学院	无/课程标准编写	讲师
8	金明	日照市水文局	水文站站长/行业调研	工程师
9	刘生闯	莒县水利局	水资源科科长/行业调研	工程师
10	刘利	山东水利职业学院	无/课程标准编写	讲师
11	王金健	五莲县水利局	副局长/行业调研	工程师