

1

二〇二二年八月

一、专业名称

二、专业代码

三、入学要求

五、职业面向

六、培养目标

七、培养规格

八、职业资格证书

九、职业能力和职业资格标准（职业技能标准）分析

十、课程设置及要求

十一、教学时间安排及课时建议

十二、教学实施建议

十三、毕业要求

十四、继续专业学习深造建议

专业人才培养方案开发团队名单

2018 ,

A

2018 ,

2016 ,

2016 ,

2016 ,

2012 ,

2011 ,

2009 ,

2007 ,

2006 ,

2005 ,

一、专业名称

二、专业代码

450201

三、入学要求

()

四、修业年限

， ， ， 6 ，
案按 。

五、职业面向

1

() A	(45)
() B	(4502)
() C	(N-76)
() D	2-02-21-09; 2-02-21-03; 2-02-24-01
() E	; ;
F	(坝安 ☆ ☆) *

	* * *
--	-------------

: * ; ☆ 。

六、培养目标

， 、 、 、 、 、 ，
， 、 ，
， ，
， 、 ，
， 、 ，
。

七、培养规格

()

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

()

1. 、 ；
2. 、 安 、 、 、 安

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

八、职业证书

2。

	()		
1	坝安 ☆		
2	☆		
3	*	,	,
4	*		,
5	*		,
6	*		

九、职业能力和职业资格标准（职业技能标准）分析

() 3。

3 ()

	1. 2. 3.	1. ; 2. 。 3.	
	1. 2. 3. 4.	1. 2. CAD 3. 4. 5. 6. , 7. 8. 9. 按 、安、	* * 坝安 ☆ *

	1. 2. 坝 3.	1. 2. 按 , 3.	* ☆
	1. 2. 3.	1. 2. 3.	* *

十、课程设置及要求

“ ” “ ”

，把 、 、 、

。

1.

A1

① : , ,
。

、 , 、 、 、

② 、 : 3 , 48 。

③ :

、 、 ； 、 、 、	、 、 、 、 、 、	、 、 、

， 。	、， 。	， 。
--------	---------	--------

④ : 7 ,

，
、 、 、 ，
， ， ，
， ， ，
。 ， 。

A2.

① :
，
，
， 。

② 、 : 4 , 64 。

③ :

、 、 、 、 、爱 、爱、爱	把 ： 把 、 、21	， 、 。 “ ”， “ ”， 。

。	。	
---	---	--

④ :

、 , 、 “ ”
、 、
、 、
、 “ ” ,

A3.

① :

② 、 : 1 , 40 。

③ :

把	八	把

	5. 、 、	; 。
--	-----------	------------

④

:

:

、

、

、

、

、

、

安

、

、

、

、

、

。

A10-A11.

①

:

、

、

、

、

、

、

、

。

②

、

: 2

、 28

。

③

:

1. 、 、 爱 、 ;	1. ;	1. 、 ;
2. 、 、 、 、 ;	2. 、 ;	2. 、 、 。
3. 、 、	3. ;	;

<p>;</p> <p>4.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>。</p>	<p>。</p> <p>4.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>。</p>	<p>3.</p> <p>,</p> <p>。</p>
---	---	-----------------------------

④

:

,

,

,

,

,

,

。

A12.

①

:

,

,

,

,

,

。

②

,

: 2

, 28

③

:

<p>;</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>;</p>	<p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>	<p>1.</p> <p>;</p> <p>2.</p> <p>;</p> <p>3.</p> <p>;</p> <p>4.</p> <p>案</p> <p>;</p> <p>5.</p> <p>,</p> <p>;</p>

	4.	
--	----	--

④ :

1. : , ; , \ , ; ; matlab .

2. : . ; ; ; ; .

A16-A17.

① : , . , .

② 、 : 6 、 116 .

③ :

--	--	--

④

： 。 ，
 、 、 、 、 、 ，
 ， 。 ，
 ， 、 、
 ， ，
 。

A18-A19.

① ： 《 》 、 、
 ， 、 ，
 ， ，
 。

② 、 ： 4 、 87 。

③ ：

， 、 、 、	、 、 、	，把 、 、

安 ， ， ， 安 ， 安 。	安 ， ， 安 。	安 ， 安 ， 安 。

④ : 安、 、 、 、 安、
安。

A22-A23

① : 。
、
、
。

② 、 : 2 、 36 。

③ :

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

(1)	(1)	(1)
(2)	(2)	(2)
(3)	(3)	(2)
(4)	(4)	(3)
(5)	(5)	(4)
(6)	(6)	(5)
	(7)	(6)
	(8)	(7)
	(9)	

④

:

,

,

,

。

⑤ : 1) ; 2) ; 3)
 : ; 4) ; 5):
 ; 6) ; 7) ; 8) ; 9)
 ; 10) ; 11) 。

B2

① : , ,
 。 、 。
 ;
 ;
 。

② 、 : 3 , 56 。

③ :

(1) 、 ;	(1) 。	(1) 。
(2) ;	、 。	；
(3) ;	(2) 。	(2) ；
(4) ;	；	(3) ；
(6) 、 ;	(3) aotu cad	(4) ；
(7) 、 ;	；	；
(8) 、 。	(4) 。	

	。	
--	---	--

④ : 。

⑤ : , 坝 坝

。

B3

① : 。

, , , ,

。 , ,

。

② 、 : 3.5 、 60

③ :

素质目标	知识目标	能目标
(1) 、 , , ;	;	(1) 、
(2) , 、 、 ;	;	;
(3) 、 、 、 ;	;	(2)
(4) ;	;	;
(5) ;	;	(3)
(6) ;	。	(4) 。

(1) 爱 ;	(1) 、	(1) 、 ;
(2)	;	(2)
;	(2) ;	;
(3)	(3)	(3)
、 、 、 ;	、 ;	;
(4)	(4)	(4)
;	;	;
(5)	(5) ;	(5)
;	(6)	、
(6)	;	;
、 ;	(7)	(6)
(7)	;	;
、	(8)	(7)
。	。	。

；

；

；

、

、

、

、

；

。

⑤

：

，

，

。

1. : .
 , , , 、 、 .
 , 、 .

2. 、 : 4 、 70

3. :

(1) 、 、 、 ；	(1) ; (2)	(1) 、 、
(2) 、 、 、 ；	； (3)	； (2)
(3) 、 、 、 ；	； (4)	； (3)
(4) ;	； (5)	； (4)
(5) ;	； (6)	。
(6) ;	； (7)	
(7) 、 。	。	

: ,

、 () 、
 、 、
 : 、 、
 。

B8

: 。
 、
 、 、
 、 : 3 、 56
 :

(1) ;	(1) 、 ;	(1) (、 、) ;
(2) ;	(2) ;	(2) ;
(3) ;	(3) ;	(3) ;
(4) 、 安 ;	(4) (、 、) ;	(4) 、 ;
(5) ;	(5) ;	(5) ;
(6) ;	(6) ;	(6) ;

、	(5)	
---	-----	--

：、
、
、
、

⑤：
(2) 8：、
、 BIM、

C1

：、
、
、
、
： 4.5、78
：

(1) 、 、 ； (2) 、	(1) ； (2)	(1) (2) ；

	、 ;	;	(3)
(3)	、	(3)	
	、 、 ;	;	
(4)		(4)	
	;	;	
(5)		(5)	
	;	;	
(6)		(6)	
	;	;	
(7)	、	(7)	
	。		

: 、 、 、 、

， 。

: 、 、 。

C2

① : ，

、 、 、 、 ，

， ，

，

。

② 、 : 5 、 90

③ :

(1) 案

,

爱 ;

(2

， (9)	； ， (9)	(8) 、 ； 坝、 。	
----------	---------------	--------------------------	--

： 坝、 坝、 、 、 、
， 。
： 坝 坝 。

C3

： 。
， ，
， 、 、
。
、 : 3.5 、 60
：

爱 ； ； 安 ；	， ； 、 ； 、 、 、 、 、 ；	； ；

<p>(1) 、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>(2) 、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>(3) 安</p> <p>；</p> <p>(4) 安</p> <p>；</p> <p>(5) 安</p> <p>；</p> <p>(6) 、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>(7) 、安</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>(1) 、</p> <p>；</p> <p>(2) 、</p> <p>、</p> <p>安</p> <p>；</p> <p>(3) 安</p> <p>；</p> <p>(4) 、</p> <p>安</p> <p>；</p> <p>(5) 、</p> <p>、</p> <p>安</p> <p>；</p> <p>(6) 、</p> <p>安</p> <p>、安</p> <p>；</p> <p>(7) 、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>(8) ；</p> <p>(9) 、</p> <p>安</p> <p>。</p>	<p>(1) 案</p> <p>；</p> <p>(2) ；</p> <p>(3) 安</p> <p>；</p> <p>(4) 。</p>
--	--	---

： ， ；
， ， ， ， ， ， ， ，
， 。 案，
， 。
， 、 。
： 、 、 、 案。

C5 II

： 。
， 、 安 、
、 BIM
， BIM 。
， 、 BIM 。
、 ； 4.5 、 78

：

(1) 、 ；	(1) 、 ；	(1) 、 ，
(2) ；	(2) 案 ；	， 安
(3) 、 ；	(3) 、 、	； (2)
(4)	、	、 、

<p>。</p> <p>(5)</p> <p>(6)</p> <p>安</p>	<p>；</p> <p>(4)</p> <p>(5)</p> <p>(6)</p> <p>(7)</p> <p>(8)</p> <p>BIM</p> <p>。</p>	<p>；</p> <p>(3)</p> <p>、安</p> <p>；</p> <p>(4)</p> <p>；。</p> <p>(5)</p> <p>；</p> <p>(6)</p> <p>，按 BIM</p> <p>。</p>
---	---	---

： ， 、 、 安 、

， 、 、 ， 。

： 、 安 、

BIM 、 、 BIM 。

C6

：

、 ， ，

， ，

。 ， 。

： 4.5 、 78

：

(1)	、 ;	(1)	(1)
(2)	;	;	;
(3)	;	(2)	(2)
(4)	;	;	;
(5)	;	(3)	(3)
(6)	、 ;	(4)	(4)
(7)	、 ;	;	。
(8)	、 ;	(5)	
	、 ;	(6)	
	、 ;	;	
	、 ;	(7)	()
	、 ;	。	

C7 BIM

。 BIM

，
， BIM ， BIM
。
、 : 4.5 、 78
:

(1) 、

；

(2) ；

、 坝

(3)

、 GIS

8

3.

、 爱

、 坝安

()

E1 ()

1. :
、 爱 、 安

2. 、 : 2 、 2

3. : ,
、 , 、 , 安
、 , 、 ,
。

4. : 、 : 、 、
; 、 : 、 、
、安 、 、
。

E2

1. : ,
、 , 、 、 、
、 、 、 、 、
、 。

2. 、 : 1 、 1

3. : ,
、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、
、 。

E3

1. :
。 、 GPS
。

2. 、 : 3 、 3

3. : , 、 、 、 、 、
: 、 、 、 、 ;
: 。

E4

1. :
。 CAD , 。
2. 、 : 1 、 1
3. : , ,
; : CAD 。

E5

1. :
。 , ,
。
 2. 、 : 1 、 1
 3. : , ,
。
- 、 、 。

E6

1. :
。 、
。
2. 、 : 1 、 1
3. : , , 、 。

E7

1. :

。 , 坝 。

2. 、 : 1 、 1

3. : , , ;

E8

1. :

。 , 、 、 、 安
、 、 、 、 、
、 。。

2. 、 : 1 、 1

3. : 、 、 、 、 、

E9

1. :

。 、 、

2. 、 : 1 、 1

3. : 、 、 ;

E10

1. :

。 、 、

2. 、 : 1 、 1

3. : 、 、
。

E11

1. : ,
、 ,
、 、 、 ,
。

2. 、 : 1 、 1

3. : 、 、
、 坝 。

E12

1. :
、 , 、 、
、 , 。

2. 、 : 1 、 1

3. : 、 、 、
、 。

E13

、 “ ” 。

、 、 、 安 、 、
、 。

2. 安

，按 、

， 。

， 按 ， 13 ，

23 ， 15.33%； 381 ， 201 ，

180 ； 20 ， 13.33%； 387 ，

359 ， 28 ； 2 ， 1.33%；

36 ， 28 ， 8 。

8 ， 28 ， 18.67%； 498 ，

338 ， 160 。

8 ， 34 ， 22.67%； 597 ，

414 ， 183 。

， 8 ， 5.33%； 144 ，

100 ， 40 。

14 ， 35 ， 23.33%； 840

。

150 ， 2883 ， 1443 ，

50.05%。

、 5， 安 6~8、10。

5

,

(%)

23	15.33	381	201	180
20	13.33	387	359	28
2				

	A-23	II	+	1	18				1				
	D-1												
	D-50		+	2	40	22	18	1	1				
	D-51												
	D-100												

注：①《思想道德修养与法律基础》《毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论》实践学时均在课外。

								1	2	3	4	5	6
D-101		+	1	18	14	4			1				
D-102		+	1	18	14	4			1				
D-103		+	1	18	14	4			1				
D-104		+	1	18	14	4			1				
D-105		+	1	18	14	4			1				
D-106		+	1	18	14	4			1				
D-107		+	1	18	14	4						1	
D-108		+	1	18	14	4						1	
D-109		+	1	18	14	4						1	
D-110		+	1	18	14	4						1	
D-111		+	1	18	14	4						1	
D-112		+	1	18	14	4					1		
D-113	GIS	+	1	18	14	4					1		
D-114		+	1	18	14	4					1		
D-115		+	1	18	14	4					1		
D-116		+	1	18	14	4					1		
D-117		+	1	18	14	4						1	
D-118		+	1	18	14	4						1	
				8	144	100	44	0	0	3	2	3	0
				8	144	100	44	0	0	3	2	3	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			
------	--	--	--

10

(

)

:

				安						
				1	2	3	4	5	6	
E-1	、	(2	2						
E-2)	1	1						
			3							
E-3			3		3					
E-4			1		1					
E-5			1			1				
E-6			1			1				
E-7			1			1				
E-8			1				1			
E-9			1			1				
E-10			1				1			
E-11			1				1			
E-12			1					1		
E-13			4						4	
					3	4	4	3	5	0
E-14				16						19
()			35	3	4	4	3	5	19	

(3)

案

3.

、安

4.

附 表

专业人才培养方案开发团队名单

		作 位	/	
1	刘冬	东 利 业	副主任	副
2	冷	东 利 业	/ 写	
3		东 利 业	副主任/	
4	刘	东 利 业	/	
5		东 利 业	/ 写	副
6	刘	东 利 业	/	副
7		东 利 业	/ 写	
8		东 利 业	/ 写	
9		东 利 业	/	副
10	刚	东 创 公		
11	传	中 信		
13	以		/	