



.....	1
.....	1
.....	1
.....	1
.....	1
.....	2
.....	2
.....	4
.....	5
.....	5
.....	43
.....	50
.....	52
.....	52
.....	92

# 案

O.

: 3  
:  
, , , , , , ,  
, , , , , , ,  
, , , , , , ,  
, , , , , , ,  
( ) , , , , , , ,  
, , , , , , ,  
:  
, , , , , , ,  
, , , , , , ,  
:  
, , , , , , , CAD,  
, , , , , , , ( ) , , ,  
, , , , , , , 安 , , ,  
, , , , , , , .  
, , , , , , , CAD , , , , , , ,  
, , , , , , , , , , , , , ,  
BIM , , , , , , , .  
2015 , 6 ,  
36 , 42 , 348 .  
2018 ,  
2018 ,  
2017 ,

:

: 500102

( )

般 , , 6 ,  
案按 。

, , , ,  
1。

1

( ) A	( 50 )
( ) B	( 5001 )
( ) C	、 、 ( 481 )
( ) D	( 2-02-21-08 )
( ) E	、 、 、 、
F	1+X ☆

: \* ; ☆ 。

， 、 、 、 、 ，  
， 、 ，  
， 、 、 、  
、 、 、 、 ( )，  
、 、  
、 。

( )

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

( )

1. 、 ；

2. 、 、 安  
、 、 ；

3. 、 、  
；

4. 、 、  
；

5. 、 、 、 ；

6. 、 、  
；

7. 、 、  
； 、 、 、  
；

8. 、 案 ；

9. 、 ；

10. 、 。

( )

1. 、 、  
；

2. 、 ；

3. 、 、

4. , ;
4. , BIM ;
5. , 、 、 、 、 ;
6. , , , 、 、 、 ;
7. , 、 ;
8. , 、 、 。

2。

2

1	“1+X” ☆		( )
2	(BIM) “1+X” ☆		( )

: \* ; ☆ 。

( )

3。

3

( )

	1. 2. 3.	1. 2. 、 3. 、 4. 5.	
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	1. 2. CAD 3. 4. 5. 6. 案 7. 8. 9.	( BIM ) “1+X”  ☆  *
	1. 2. 3.	1. 2. 3. 4. 、 5.	1+X  ☆
	1. 2. 3.	1. 2. 3.	*  *

“ ” “ ”

，把 、 、 、

。

1.



23 ， 13 ， 12 ( :  
 10 ， 2 ) ， : 《 》  
 《 》 《 》 《 》  
 《 》 《 》 《 》 。

(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 :

--	--	--

<p>，把 ，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>。</p>	<p>八</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>把</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>
--	---	--

④

:

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

。

A4-A7 《 》 ( I-IV )

①

:

“

、

”

、

“

+



安 ，

② 、 : 2 、 36 。

③ :

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

④ :

： 、 、 、 、 、 安 、

、 、 、 、 、 、 、

、 。

A10-A11 (I-II)

① : 扮 、 、 、 、 、 、 、

。

② 、 : 2 、 22 。

③ :

- |                           |                           |                         |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| <p>1. 爱 、</p> <p>2. ；</p> | <p>1. ；</p> <p>2. 、 、</p> | <p>1. 、</p> <p>2. ；</p> |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|

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

④ :

,

°

**A12**

① :

,

,

°

② , : 2 , 32

③ :

- 1. ;
- 2. ;
- 3. , ;
- 4. , ;
- 5. ;

A13

- ① : , , “ +” , , .
- ② 、 : 1 、 16 。
- ③ :

1. ,	1. , ;	1. , ;
2. ; ,	2. 、 , ;	2. 、 , ;
3. ;	3. ; ,	3. ,
4. ; ,	4. ;	4. ; “
5. ; ,	5. ,	5. ,

- ④ : , , , , PPT, , .

(2) -

10 , 《 》 《 》 《

》 。

**A14-15 ( I-II )**

① : 《 》 , , 、 、 。 , 。

② 、 : 5 、 90 。

③ :

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

④ :  
1. : 。 , ; , 、 、 ; ( ) ; , ; matlab 。

2. : 。 ; ; ; ; 。

**A16-17 ( I-II )**

① : , 。 , 。

② 、 : 6 、 96 。

③ :





爱		
---	--	--

④ :  
《 》 , 、 、 、 、  
, :  
“ + ” , 、 、 、  
, ,

A20

① :  
, 、 、 、  
② : 2 、 32 。  
③ :

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	安 案	案 安

④ :  
: , Windows win10 ( win7) 安  
; Office ( WPS ) word、excel、PowerPoint  
、 、 ; 安 、 安 安

安、  
：  
；、、、、、、、、  
。

**A21 安**

① : 安。

，把安，  
，安，”安。  
，安。把

② 、 : 1 , 16 。

③ :

安、 、 、 、 安、 安。	安、 、 安、 。	、 安、 、 安、 。

④ : 安、、、安、  
、安。

**A22-23**

① :  
、  
、  
、  
。

② 、 : 2 、 36 。

③ :

1. ;		
2. ;	1. ;	1. ;
3. ;	2. ;	2. ;
4. ;		
5. ;		

④

f 40- )o

u λb0p82c- .e o

Λoo:

Λ 4 l b c b u l c x i c l o

b82c- uλ

:

(1) 、 ; (2) 、 、 (3) 、 、 、	(1) 、 ; (2) 、 、 ; (3) 、 、	(1) 、 ; (2) 、 、 、 ; (3) 、 、

④

:

1:

、

2:

、

3:

、

4:

、 按 、

⑤

:

1:

、 (1) ; (2) 、 ; (3) 、 ( ) , : 、

2:

、 (1) ; (2) ; (3) ; (4) 、

3:

、 (1) 、 ; (2) 、 、 ; (3) ( 、 、 ) 。

4: 。 (1) ; (2)  
; (3) 。

5: 。 (1)  
, ; (2)  
; (3) 、 ; (4) 、  
。

**B2**

① : 《 》 ,  
、 , 、  
。 , 、

② 、 : 4.5 、 80 。

③ :

(1) 、	(1) ;	(1) 般
(2) ;	(2) ;	(2) ;
(3) ;	(3) ;	(3) ;
(3) 、	(4) ;	(3) 、
。	。	。

④ :  
按 , 《 》 :  
、 、 、 、 、

⑤ :  
(1)  
: , ~ , 、

(2)

### B3 CAD

① : 《 CAD》

② 、 : ⑤3.5 、 64 。

③ :

(1)	(1)	(1)
(2)	;	(1)
(3)	(2)	(2)
	;	(3)
	(3)	AutoCAD
	(4)	(
	CAD	)

④ :

1: : ( 、 ) ; CAD

: CAD

2: : CAD

: CAD

3: : ;

; CAD

:

4: ;  
; CAD

5: ;

6: ;

7: ;

8: CAD ( ) : CAD

: CAD ( )

⑤ :

1: CAD ; CAD ;

CAD ; CAD

2: CAD ; CAD

; CAD

3: CAD

4: CAD CAD

5: CAD CAD

6: CAD



7: ( 、 、 )

: 般 。

8: CAD ( 、 、 ) 。

**B4**

① : ,

。

② 、 : 3.5 、 65

③ :

(1) ;	(1)	(1)
(2) ;		;
(3) 、 ;	;	(2) ;
(4) 安 ;	(2)	(3)
(5) 。	;	:
	(3)	(4) ;
	。	(5)
		, 。

④ : , ;

;

;

⑤ :

1: ;

2: ;

3: ;

4: ;

**B5**

① : 《 》  
 , , 扮 ,  
 “ ”  
 ② 、 : ④4.5 、 78  
 ③ :

(1) 。 (2) 、 、 (3) 、 、 。 。	(1) 、 ; (2) 、 (3) 、 。 。	(1) 、 。 (2) 把 。 (3) 、 。 (4) 、 。
---	---	--

④ :  
 、 、 、 、 、 ( )  
 ) 、 、 、 、 、  
 、 、 。

- ⑤ :
- 1:
  - 2:
  - 3:
  - 4:
  - 5:
  - 6:
  - 7:
  - 8:
  - 9:
  - 10:

B6

① : 《 》

、 、 。  
、  
、

② 、 : 3.5 、 65

③ :

(1) 爱 。	(1)	(1) 案 。
(2) 、	；	(2) 、
。	(2)	。
(3)	；	(3)
。	(3)	。
(4) 、	、	(4)
。	。	案 。

④ :

1: : : 、  
； : 、 、 ；  
: 、 、  
。

2: :  
(1) : 、 ；  
。  
(2) : 、 、 ；  
、  
(3) : 、 。  
(4) : 。

3: :

- (1) : 、 , 。
- (2) : 。
- (3) : 、 。
- (4) : 、 、  
( 、 ) ,  
、 。
- (5) : ( 、 ) ;  
( 、 、 ) 。
- (6) : 、 、 。

4: :

- (1) : 、 , 。
- (2) : 、 、 。
- (3) : , 、  
、 , ; m  
。
- (4) : , ( 、 、 ) ,  
案 。

5: :

- (1) : 、 。
- (2) : 、 。
- (3) : 、 、  
、 。
- (4) : 案 , ( 、  
) , , 案 。

⑤ :

- 1: : ,  
。



④ :  
1: ;

2: ;

3: ;

⑤ :

1: ;

2: ;

3: 。

(2)

9 。 :  
、  
、 安 、  
、 。

C1

① : ,  
。

② 、 : 4 、 70

③ :

(1) ;	(1) ;	(1)
(2) ;	(2) ;	;
(3) ;	(3) ;	(2) ;
(4) ; 安	(4) ;	(3) ;
(5) ;	(4) ;	(4) ;
	(5) ;	(5)
	;	, 。

④ :  
、 ; ;

- ⑤ :
- 1: ;
- 2: 。

**C2**

- ① : 《 》
- ，
- ，按 、 。
- 。
- ， ，
- ， 、 。
- ② 、 : 4 、 70

③ :

(1) 、 ； (2) 、 ； (3) ； (4) 、 。	(1) 、 ； (2) 、 ； (3) ； (4) ； (5) 、 。	(1) ； (2) ； (3) 案； (4) ； (5) ； (6) 。
---	---	---

- ④ :
- 、
- 、 、 。
5. :
- 1:
- 2:

3:

**C3**

① : 《 》  
。  
， “ ”、  
。

② 、 : 3 、 56

③ :

( 1 ) ；	( 1 ) ；	( 1 ) ；
( 2 ) ；	( 2 ) ；	( 2 ) ；
( 3 ) ；	( 3 ) ；	( 3 ) 案；
( 4 ) 。	( 4 ) 案。	( 4 ) 。

④ :  
，  
， TBM  
，

⑤ :

1:

2:

3:

**C4**

① : 《 》  
，  
、 、 、 、 、 、  
、 、 、



② 、 : 3 、 56

③ :

(1) 、	(1) 案	(1) ;
: 安 、	(2) ;	(2) ;
、 、 、	、	(3) ;
案 、	(3) ;	(4) ;
;	;	;
(3) 、	(4) 。	(5) 。
、		

④ :

、 ; 、 、 、 、 、 ( 、 、 、 ) 。  
案 、 ) 。

⑤ :

- 1: ;
- 2: ;
- 3: ;
- 4: 。

C5

① : , 。

② 、 : 3 、 56

③ :

--	--	--

(1) ; (2) ; (3) 、安、 ; (4) 安 ; (5) 。	(1) CP III ; (2) 、板 ; (3) ; (3) , ; (4) ; (4) ; (5) ; 。	(1) ; (2) CP III ; (3) ; (3) , ; (4) ; (5) ; 。

④ : CP III ; 、板、 ;  
 ; , , ;  
 ; 。

⑤ :  
1: CP III ;  
2: ;  
3: ;  
4: ;

**C6 安**

① : , , , 安 , 。

② 、 : 3.5 、 60

③ :

--	--	--

(1) ； 、 、爱 ； (2) 、爱 、 ； (3) 、 、 安 、 、 ； (4) 、 、 。	(1) 安 ； (2) 安 ： (3) 、 、安 、 ； (4) 。	(1) ； (2) 安 ； (3) 、 安 案； (4) 安 。
--	---	---

： 安 、 、 、

； 安 。

：

1： 安 ；

2： 安 ；

3： 安 。

**C7**

① ： 《 》

、 、 、

般 ， 。

② 、 ： 3.5 、 60

③ ：

--	--	--





⑤ :

1: ;

2: ;

3: 。

(3)

《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》  
《 》 《 》 《 》 《 》 BIM 《 》 20 ,  
1 , 18 , 8 , 8 。

D101

D102

D103

D104

D105

D106

D107 BIM

D108

D109

D110

D111

D112

D113

D114

D115

D116

D117

D118

D119

D120

3.

。

、

、爱、

，  $1+X$  (

) ( )。

E1 ( )

① :

、爱、安、

、  
、

② 、 : 2 , 2 。

③ :

、 、 安

、 、 、  
。

④ : 、 : 、 、

; 、 : 、 、

、安、

。

## E2

① : ,  
 , , ,  
 , 、 ,  
 、 。

② 、 : 1 , 1 。

③ : ,  
 、 、 、 , ,  
 , 。

④ : 。

## E3

① : 《 》  
 , 。  
 , , , ;  
 、 ,  
 ,  
 。

② 、 : 3 , 3

③ : 、 、 、 、  
 。

## E4 CAD



① : AutoCAD  
, ,  
,  
,

② 、 : 2 , 2

③ : AutoCAD  
。

### E5

: 《 》  
,  
。  
扮 , “ ”  
。

、 : 1 , 1  
: 、 、 ; ;  
、 拌 。

### E6

① : 《 》 ,  
, ,  
。  
, , ,  
、 、 、 、

② 、 : 1 , 1

③ : 、 板 、 ,  
。

### E7

① : 《 》  
。 , 、 ,  
、 , 。

② 、 : 1 , 1

③ : , T ,  
。

### E8

① : 《 》  
、 , 、 ,  
、 、 、 CAD 。

② 、 : 1 , 1

③ : 、 、 、  
、 、 、 、  
、 、 、 板 、 、  
、 、 。

### E9

① :  
。 , 、 ,  
。

② 、 : 1 , 1

③ : , ,  
。

**E10**

: 《 》

。

。

② 、 : 1 , 1

③ : 、 、 、

、 。

**E11 BIM**

① : 《 BIM 》

。

，

，

， “ 、 ” 、

。

② 、 : 1 , 1

③ : , , ,

， , BIM 。

**E12**

① :

。

。

② 、 : 1 , 1

③ : 、 、

。

**E13**

① :

。

。

② 、 : 1 , 1



、  
安、  
《  
》、  
《（）》  
、  
。

52 周， 40 学时（ ）， 12 周。

2500 学时， 安 排 ，

。

1. 安 排

4 案

学年	周数	内容	教学（含理实一体教学及专门化集中实训）	复习考试	机动	假期	全年周数
	一		36	2	2	12	52
	二		36	2	2	12	

。 150 ， 2879 ， 1467 ，  
51.0%。

、 5， 安 6 10。  
5 、

			(%)			
		23	15.33	377	178	199
		20	13.33	328	308	20
		2	1.33	40	40	0
		45	30.00	745	526	219
		28	18.67	502	404	98
		28	18.67	508	382	126
		8	5.33	144	104	40
		64	42.67	1154	890	264
( )		2	1.33	48	0	48
		1	0.67	24	0	24
		22	14.67	528	0	528
		16	10.67	384	0	384
		41	27.33	984	0	984
		150	100	2883	1416	1467
/			2883/150			

A-1		+	3	48	32	16	3						
A-2		+	4	64	48	16		3					
A-3		+	1	40	40								
A-4	I	+	2	24		24	2						
A-5	II	+	2	32		32		2					
A-6	III	+	1	13		13			1				
A-7	IV	+	1	14		14				1			
A-8		+	2	36	20	16	2						
A-9			2	36	20	16	2						
A-10	I	+	1	12	6	6	1						
A-11	II	+	1	10		10					1		
A-12		+	2	32	12	20		2					
A-13		+	1	16		16		1					
	A-14	I		3	48	48		4					
	A-15	II		2	32	32			2				
	A-16	I		3	48	48		4					
	A-17	II		3	48	48			3				
	A-18	I		2	36	36		3					
	A-19	II		2	32	32			2				
	A-20		+	2	32	20	12		2				
	A-21		+	1	16	8	8						
	A-22	I	+	1	18	18		1					
	A-23	II	+	1	18	18			1				
D-1 D-100		+	2	40	40		2	2					
				45	745	526	219	24	20	1	1	1	



B-1		+	4	72	52	20	6							
B-2		+	4.5	80	74	6		5						
B-3	CAD	+	3.5	64	34	30		4						
B-4		+	3.5	65	53	12			5					
B-5		+	4.5	78	68	10			6					
B-6		+	3.5	65	53	12			5					
B-7		+	4.5	78	70	8			6					
			28	502	404	98	6	9	22					
C-1		+	4	70	56	14				5				
C-2		+	4	70	56	14				5				
C-3		+	3	56	44	12				4				
C-4		+	3	56	40	16				4				
C-5		+	3	56	42	14				4				
C-6		+	3.5	60	40	20					6			
C-7		+	3.5	60	40	20					6			
C-8		+	2	40	34	6					4			
C-9		+	2	40	30	10					4			
			28	508	382	126				22	20			
			56	1010	786	224	6	9	22	22	20			

8

( )

D—101		+	1	18	16	2			2				
D—102		+	1	18	12	6			2				
D—103		+	1	18	14	4			2				
D—104		+	1	18	14	4			2				
D—105		+	1	18	14	4			2				
D—106		+	1	18	16	2			2				
D—107	BIM	+	1	18	14	4			2				
D—108		+	1	18	6	12				2			
D—109		+	1	18	14	4				2			
D—110		+	1	18	12	6				2			
D—111		+	1	18	12	6				2			
D—112		+	1	18	12	6				2			
D—113		+	1	18	12	6				2			
D—114		+	1	18	14	4				2			
D—115		+	1	18	14	4					2		
D—116		+	1	18	12	6					2		
D—117		+	1	18	14	4					2		
D—118		+	1	18	12	6					2		
D—119		+	1	18	12	6					2		
D—120		+	1	18	6	12					2		
			8	18					6	6	8		

: 3 3 , 4 3 , 5 2 。

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			

:

E-1			2	2					
E-2			1	1					
			3	3					
E-3			3	3					
E-4		CAD	2		2				
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		BIM	1				1		
E-12			1				1		
E-13			1				1		
E-14			8					8	
				22	3	2	5	4	8
E-15				16					19
			41	6	2	5	4	8	

1.

按

“

扮

”

2.

(1)

按

按

(2)

案

安

(3)

案

3.

安

4.

’ , ’ , ’ , ’

o



			/	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

: ○