

工程测量技术专业人才培养方案（2019 级）

2019

13

520301

3

5

(

1

2

3

2.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

3.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1		1. 2. 3.	1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 3.
2		1. 2.	1. 2.	1. 2.
3		1. “ ” 2. “ ”	1. 2. 3.	1. 2.
4		1. Excel PowerPoint 2.	1. 2.Windows 3. Word 4. Excel 5. PowerPoint	1. 2. 3.

		3	6.	
5		1. 2. 3.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	1. 2.
6		1. 2. 3.	1. 2. 3. 4. 5. 6. “ ” 7. 8. 9. 10. “ ” 11. “ ” 12. 13. 14.	1. 2.

--	--	--	--	--

1		1. 2. 3. 4.	1.Introduction to Surveying 2.Bubble Tubes Surveying 3.Instruments 4.Theodolites 5.Errors in Measurements	1. 2. 3. 5. 6.
2		1. 2. 3.	1. 2. 3. 4. 5. 6.	1. 2. 3. 5. 6.
3		1. 2. 3.	1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 3. 5. 6.
4		1. 2.	1. 2. 3. 4.	1. 2.

		3.		3. 5. 6.
--	--	----	--	------------------------

1		1. 2. 3. 4. 5. 6.	1. 2. GNSS 3. 4. 5. 6. 7.	1. 2. 3. 5. 6.
2		1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 3. 4. 5. 7. 8. 9.	1. 2. 3. 5. 6.
3		1. 2. 3.	1. 2. 3. 4. 5.	1. 2.

		4.		3. 5. 6.
4		1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 3. 5. 6.
5		1. 2. 3. 4. 5. GNSS	1. 2. 3. 4. 5. 6. GNSS	1. 2. 3. 5. 6.
6		1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	1. 2. 3. 5.

				6.
7		1. 2. 3. 4. 5. 6.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.GNSS	1. 2. 3. 5. 6.
8		1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	1. 2. 3. 5. 6.

1		1. 2. 3. 4. 5. 6.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	1. 2. 3.

		7.		
		8.		
2		1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.	1. 2. 3. 5. 6.
3		1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.	1. 2. 3. 5. 6.
4		1. 2. 3. 4. 5. 6.	1. 2. 3.CRTS— 4.CRTS— 5. 6. 7. 8.	1. 2. 3. 5.

13		•	2	24	12	12			2
14		•	1	15	15		1		
15		•	2	38	38			2	
16		✓	1	17		17			1
17		✓	1	19	19				1
18		•	4	60	30	30	4		
19		•	2	30	22	8	2		
			46	743	460	283			22.8%
		#	4	76	60	16		4	
20		•	2	30	30				2
21		•	2	30	26	4	2		
22		#	6	90	58	32	6		
23	CAD	•	2	38	18	20		2	
24		#	4	76	60	16		4	
25		#	3.5	60	50	10			4
26	GNSS	•	6	90	40	50			6
27		•	3.5	60	52	8			4
		•	2	34	24	10		2	
28		•	4	68	34	34		4	
29		•	3	48	48				4
30		•	3	48	20	28			4
			45	748	520	228			23.0%
31		•	8	136	68	68	4	4	
32					32	28			4
33		#							

• √ # *

3 12 10%

40% 40% 10% 50%

99%

5

4 31

55%

50%

	5 10
	2 2
	2
	5

1.

100

2.

1			30000	60	20
2		CASS CORS	100	50	10
3		RTK	5000	300	20
4			500	40	6
5		RTK	100	50	GPS 10
6		CAD	120	50	15
7		RTK	100	30	15

3.

“

”

“

”

“ 2+1

”

1.

10

7

2.

124

3900GB

3.

800

1800

100

“ ”

1.

2.

3. “ ”
“ ”

4. “ ”

1.

2.

3.

4.

5. “ ” “ ”

3-5

1. 188 43
43 33 69
2.
3.

4.

5.

6.
