

"

"

"

11.04.02"

"

24

2018 .

: 2018/2019

- 2019/2020

: 2

:

:

/ ,					( )
			1	2	
		120	60	60	
		0			
1		2	2		-2, -1, -1, -7, -3
2	NI LabView	3	3		-1, -2, -3, -1, -7, -2
	1. ( )	63	44	19	
		10	10		
		10	10		
1		5	5		-13, -3, -1, -7, -2, -2
2		5	5		-1, -7, -1, -4
	/	53	34	19	
		12	12		
1	-	6	6		-7, -3, -4, -2, -1, -13, -4
2		6	6		-1, -7, -4, -13, -4
		41	22	19	
1	" - "	3	3		-1, -7, -8, -3, -9
	- MOOC (1 2)	4	4	0	
1		4	4		-7, -8, -3, -21, -1, -6
2		4	4		-1, -6, -7, -8, -3, -21
	(5 6)	15	15		
1	- ,	3	3		-1, -7, -4, -1, -12
2		3	3		-1, -14, -4, -1, -7, -2
3		3	3		-1, -7, -2, -1, -14
4		3	3		-1, -7, -2, -1, -14

5		3	3		-1, -7, -2, -1, -12, -14
6		3	3		-1, -7, -6, -1, -2
	(3 4)	15		15	
1		5		5	-1, -7, -4, -2, -3, -4
2	SCADA	5		5	-1, -7, -2, -6, -13, -14, -16, -17, -18
3	SDN - SDR	5		5	-2, -1, -7, -2, -3, -13, -15, -4
4		5		5	-6, -13, -16, -17, -18, -5, -1, -7, -4, -5
	Blended (1 3)	4		4	
1		4		4	-21, -1, -6, -7, -8, -3
2		4		4	-1, -6, -7, -8, -3, -21
3		4		4	-1, -6, -7, -8, -3, -21
	2. ( ), -	51	16	35	
	-	26	13	13	
1		13		13	-7, -8, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -1, -2, -3, -4, -5, -6
2	- "	5	5		-1, -2, -11, -19, -20, -21, -9, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -1, -6, -7, -8, -10
3		8	8		-2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -1, -2, -1, -3, -4, -6, -9
		13		13	
1		8		8	-1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -1, -2, -3, -4, -6, -9
2	-	5		5	-9, -1, -8, -1, -2, -3, -3, -4, -5, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -6, -1, -6, -7, -8, -10, -11, -19, -20, -21
		12	3	9	
		12	3	9	
1	-	3	3		-1, -2, -4, -5, -6, -7, -8, -1, -2, -3, -6, -2, -7, -10, -8
2		9		9	-6, -7, -8, -1, -2, -4, -5, -1, -2, -3, -6, -2, -8
	3.	6		6	

