п

45.03.02" "

14 2021.

: 2021/2022 - 2024/2025 : 4

: :

, '			1	2	3	4	()
		240 7	60	60	60	60	
	Data Culture (0 8)		3	4	0	0	
1	(D. (O. ()	3	3				
2	(Data Culture)	3	3				
3	·	0	0				
4		1		1			
5		1		1			
6		0	0				
7	Python Python	3		3			
8	Python	3		3			
	Major	156	48	38	36	34	
		97	36	31	19	11	
	(0 2)	97 3	36 0	31 3	19 0	11 0	
	(U Z)	3	U	3	U	0	
	(
1	, ,						
	,)	3		3			
2	(
	, , ,)	3		3			
	(0 8)	22	0	0	11	11	
1)	11			11		
2	(11			11		
3	(11			11		
4	(11			11		
5	(11			11		
6	(11			11		
7	(11			11		
8)	11			11		

		6	0	3	3	0	
1	(,	3			3		
2	(,	3		3			
	(2 11)	59	33	21	5	0	
1		5			5		
2	: ,	25	17	8			
3	,	29	16	13			
	()						
4	()	29	16	13			
5	()	29	16	13			
6	()	29	16	13			
7	()	29	16	13			
8	()	29	16	13			
9	()	29	16	13			
10	()	29	16	13			
11	()	29	16	13			
4	(0 3)	7	3	4	0	0	
1 2 3		3	3 3				
3	()	4		4			
	(0 12) 1 (2 4)	3 4 59 6	12 6	7 0	17 0	23 0	
1 2 3 4		3	3				
3		3	3				
4		3	3	_			
1	2 (1 3)	3	0	3	0	0	
1 2 3		3		3			
3	, 3 (1 5)	3	0	3	4	0	
1	S (1 5)	4 4	0	0	4 4	0	
2		4			4		
3		4			4		
4 5		4			4 4		
5	4 (2 9)	4 10	0	0	0	10	
1	Excel	5				5	
2		5				5	
3 4	-	5 5				5 5	
5		5				5	
6						1	
7		5 5				5 5	

	(- ,						
8	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5				5	
	,	3]	
9		5				5	
	(0.40)			•			
	- 1 (2 14)	6	6	0	0	0	
1		3	3				
<u> </u>							
2		3	3				
3	-2	3	3				
4		3	3				
5		3	3				
6	-2	3	3				
	-	J					
7	- :	3	3				
'		3	3				
8	- :	^	_				
0	-2	3	3				
9		-	_				
9		3	3				
10			†		+		
10		3	3				
			 		 		
11	(
	,)-2	3	3				
)-2						
12		3	3				
13	-2	3	3				
			-				
14	;	3	3				
	- 2	4	0	4	0	0	
1		4		4			
	- 4 (2 5)	8	0	0	0	8	
	- 4 (2 3)	0	U	0	0	0	
1		5				5	
		3				J	
2		3				3	
3		3				3	
4	:	3				3	
5	·						
5		3				3	
	- 3 (0 - 1 2)	3	0	0	3	0	
1	- "						
'	п	3			3		
			-		-		
2	- "						
	T .	3			3		
	11						
	" "	15	0	0	10	5	
1		6			6		
2		5				5	
3		4			4		
	II II	15	0	0	10	5	
1		5				5	
2	-	4			4		
3		6			6		
		0			0		

	II II	15	0	0	10	5	
1		6			6		
1 2	:	4			4		
3	: -	5			7	5	
	п	15	0	0	10	5	
1		6			6		
2		4			4		
3		5				5	
		22		40	40		
	Minor	20	0	10	10	0	
1	Minor	20		10	10		
		1	0	0	0	1	
		0	0	0	0	0	
1		2				2	
1 2		14	8	6			
		1	0	0	0	1	
1	4						
	(1)	0	0				
2		0			0		
3	Project Proposal	1				1	
		9	0	0	0	9	
	(0 1)	4	0	0	0	4	
1		4				4	
		5	0	0	0	5	
1		5				5	
		14	9	5	0	0	
	(0 6)	12	8	4	0	0	
1	(0 0)	4	0		0	0	
2	1	. +					
		1		4			
1 2		4	4	4			
3		4	4				
4		4 4	4				
5		4 4 4	4 4				
4		4 4 4 4	4 4 4	4			
5 6		4 4 4 4 2	4 4 4 1		0	0	
4 5 6		4 4 4 4 2 1	4 4 4	1	0	0	
5 6		4 4 4 4 2 1	4 4 4 1 1	1			
4 5 6		4 4 4 4 2 1 1 33	4 4 4 1 1 0	1 1 3	14	16	
4 5 6 1 2	-	4 4 4 4 2 2 1 1 33	4 4 4 1 1	1		16 11	
4 5 6	-	4 4 4 4 2 1 1 33 11	4 4 4 1 1 0 0	1 1 3 0	14	16 11 11	
4 5 6 1 2	-	4 4 4 2 1 1 33 11 11 16	4 4 4 1 1 0	1 1 3	14	16 11	
4 5 6 1 2	-	4 4 4 4 2 2 1 1 33	4 4 4 1 1 0 0	1 1 3 0	14 0	16 11 11	
4 5 6 1 2	-	4 4 4 4 2 1 1 33 11 11 16 5	4 4 4 1 1 0 0	1 1 3 0	14 0	16 11 11 5	
1 2 1 2	-	4 4 4 4 2 1 1 33 11 11 16 5	4 4 4 1 1 0 0	1 1 3 0	14	16 11 11 5	
1 2 1 2 3		4 4 4 4 2 1 1 33 11 11 16 5 4	4 4 4 1 1 0 0	1 1 3 0	14 0 8 4	16 11 11 5	
1 1 2		4 4 4 4 2 1 1 33 11 11 16 5	4 4 4 1 1 0 0	1 1 3 0	14 0	16 11 11 5	