

45.03.02 "

14 2021 .

: 2021/2022 - 2024/2025

: 4

:

:

/ ,							()
			1	2	3	4	
		240	60	60	60	60	
	Data Culture (0 8)	7	3	4	0	0	
1		3	3				
2	(Data Culture)	3	3				
3		0	0				
4		1		1			
5		1		1			
6		0	0				
7	Python	3		3			
8	Python	3		3			
	Major	156	48	38	36	34	
		97	36	31	19	11	
		97	36	31	19	11	
	(0 2)	3	0	3	0	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			
	(0 3)	7	3	4	0	0	
1		3	3				
2		3	3				
3	()	4		4			
	(0 12)	59	12	7	17	23	
	1 (2 4)	6	6	0	0	0	
1		3	3				
2		3	3				
3		3	3				
4		3	3				
	2 (1 3)	3	0	3	0	0	
1		3		3			
2		3		3			
3		3		3			
	3 (1 5)	4	0	0	4	0	
1		4			4		
2		4			4		
3		4			4		
4		4			4		
5		4			4		
	4 (2 9)	10	0	0	0	10	
1	Excel	5				5	
2		5				5	
3	-	5				5	
4		5				5	
5		5				5	
6		5				5	
7		5				5	

8	(-) ,	5				5	
9		5				5	
	- 1 (2 14)	6	6	0	0	0	
1		3	3				
2		3	3				
3	-2	3	3				
4		3	3				
5		3	3				
6	-2	3	3				
7	- :	3	3				
8	- -2 :	3	3				
9		3	3				
10		3	3				
11	()-2 ,	3	3				
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	
1		5				5	
2		3				3	
3		3				3	
4	:	3				3	
5		3				3	
	- 3 (0 - 1 2)	3	0	0	3	0	
1	- " "	3			3		
2	- " "	3			3		
	" "	15	0	0	10	5	
1		6			6		
2		5				5	
3		4			4		
	" "	15	0	0	10	5	
1		5				5	
2	-	4			4		
3		6			6		

	" "	15	0	0	10	5	
1		6			6		
2	:	4			4		
3	:	5				5	
	" "	15	0	0	10	5	
1		6			6		
2		4			4		
3		5				5	
	Minor	20	0	10	10	0	
1	Minor	20		10	10		
		1	0	0	0	1	
		0	0	0	0	0	
1		2				2	
2		14	8	6			
		1	0	0	0	1	
1	(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		4		4			
2		4		4			
3		4	4				
4		4	4				
5		4	4				
6		4	4				
		2	1	1	0	0	
1		1	1				
2		1		1			
		33	0	3	14	16	
	-	11	0	0	0	11	
1		11				11	
		16	0	3	8	5	
1		5				5	
2		4			4		
3	-	3		3			
4		4			4		
		6	0	0	6	0	
1		6			6		