

45.03.03"

" "

"

"

12 2019 .

: 2019/2020 - 2022/2023

: 4

:

:

I ,							( )
			1	2	3	4	
		211	60	41	50	48	
	Data Culture	4	4	0	0	0	
1		4	4				-1, -3, -1, -6, -10, -18, -20, -8, -5, -7, -2, -11, -12, -17, -9
	Major	165	45	29	46	36	
		85	39	23	14	9	
		85	39	23	14	9	
		3	3	0	0	0	
1	( )	3	3				-1, -4, -2, -6, -1, -2, -17, -6, -4, -1, -3, -5, -6, -10, -11, -14, -15
	(0 1)	25	15	5	5	0	
		7	7	0	0	0	-8, -1, -6, -8, -11
1	( )	7	7				-3, -6, -3, -5
	(1 - 0 7)	18	8	5	5	0	
1		18	8	5	5		-5, -4, -17, -1, -6, -3, -6
2		18	8	5	5		-1, -6, -4, -3, -6, -17, -5
3		18	8	5	5		-1, -6, -4, -3, -6, -17, -5
4		18	8	5	5		-6, -4, -17, -3, -6, -1, -5
5		18	8	5	5		-4, -1, -3, -5, -17, -6, -6
6		18	8	5	5		-6, -4, -3, -1, -6, -17, -5
7		18	8	5	5		-5, -17, -4, -1, -6, -3, -6
		10	4	6	0	0	
1		4	4				-6, -2, -7
2		3		3			-2, -7, -6
3		3		3			
		10	4	3	3	0	
1		10	4	3	3		-6, -7, -3, -2, -7, -1, -1, -8, -17
		7		4	3	0	

1		4		4	0		-5, -11, -1, -2, -1, -4, -4, -5, -6, -7, -2, -6, -1, -10, -9, -5, -4, -15, -17, -6
2		3			3		
		27	13	5	0	9	
1		6	6				-2, -1, -2, -5, -4, -13, -14, -15, -18, -6, -1
2		9	4	5			-2, -15, -17, -6, -4, -1, -1, -2, -4, -6, -7, -1
3		3	3				-3, -2, -1, -2, -4, -7, -1, -17, -5, -1, -2, -15, -6, -13, -14, -16
4		5				5	-1, -2, -4, -6, -7, -1, -15, -17, -4, -1, -2, -6
5	-	4				4	-7, -1, -15, -17, -4, -1, -2, -6, -1, -2, -4, -6
		3	0	0	3	0	
1		3			3		
		80	6	6	32	27	
		42	0	0	18	15	
	(0 3)	3	0	3	0	0	-16, -2, -1
1		3		3			-1, -2, -4, -2, -3, -1, -2, -6, -13, -18, -14, -15, -16, -17, -3, -7, -1, -4, -5
2		3		3			-3, -7, -1, -4, -6, -18, -5
3		3		3			-2, -7, -6
		21	0	0	6	15	
	(2 - 0 17)	12	0	0	3	9	-1, -2, -16
1		3			3		
2		3			3		
3		3			3		
4		3			3		
5	-	3			3		
6		3			3		
7		3			3		
8		3				3	-1, -2, -1, -17, -6, -1, -2, -6
9		3				3	-1, -2, -6, -1, -13, -14, -15, -17, -1, -2, -2, -6
10		3				3	-1, -12, -13, -14, -15, -17, -18, -2, -6, -1, -6
11		3				3	-1, -2, -1, -17, -6, -1, -2, -6
12		3				3	-1, -2, -1, -17, -6, -1, -2, -6
13		3				3	-1, -7, -1, -12, -13, -14, -15, -17, -18, -2, -6, -1, -2, -5

14		3				3	-15, -17, -2, -6, -1, -2, -3, -4, -13, -14, -1, -1, -2, -4, -5, -6
15		3				3	-1, -4, -1, -13, -14, -15, -17, -18, -4
16		3				3	-17, -2, -6, -1, -2, -6, -1, -13, -14, -15, -1, -2
17		3				3	-1, -2, -6, -7, -1, -13, -14, -15, -17, -18, -2, -3, -4, -1, -2, -5
	(MOOCs) (0 33)	9	0	0	3	6	
1	R:	3			3		
2		3			3		
3		3			3		
4	:	3			3		
5		3			3		
6		3			3		
7		3			3		
8	R	3			3		
9		3			3		
10		3			3		
11		3			3		
12	:	3			3		
13		3			3		
14	: -	3			3		
15	: , ,	3			3		
16	:	3				3	-7, -1, -17, -1, -2
17		3				3	
18	,	3				3	
19		3				3	
20		3				3	
21		3				3	
22	Agile:	3				3	
23	Digital Humanities ?	3				3	
24		3				3	
25	.	3				3	
26		3				3	
27		3				3	
28		3				3	
29		3				3	
30	: -	3				3	
31		3				3	
32	:	3				3	
33	:	3				3	
3	:	18		6	12		
	(0 2)	16	0	0	8	8	

	1:	16	0	0	0	0	
1		6			3	3	
	(0 3)	10	0	0	5	5	
1	-	5			5		
2	-	5				5	-17, -2, -3, -1, -2, -3, -1,
	(1 - 0 2)	10	0	0	5	5	-2, -5, -1
1		10			5	5	
2		10			5	5	
	2:	16	0	0	8	8	
1		6			3	3	
2		5			5		
3		5				5	-7, -6, -7, -8, -1, -2, -6,
	- (0 4)	22	6	6	6	4	-1, -2
	- (2 - 0 10)	6	0	6	0	0	
1	- " "	3		3			-1, -7, -1, -17, -2, -1, -2, -13, -14, -15, -6
2	- " "	3		3			-15, -17, -2, -13, -14, -2, -6, -7, -1, -1, -1
3	- " "	3		3			-7, -1, -1, -1, -2, -2, -6, -14, -15, -13, -17
4	- " "	3		3			-7, -1, -1, -1, -2, -6, -13, -14, -15, -17, -2
5	- " "	3		3			-1, -1, -2, -1, -7, -2, -15, -14, -17, -6, -13
6	- " "	3		3			-13, -7, -1, -1, -6, -1, -14, -15, -17, -2, -2
7	- " "	3		3			-13, -14, -15, -1, -2, -2, -1, -17, -6, -7, -1
8	- " "	3		3			-1, -17, -6, -13, -14, -15, -2, -1, -2, -7, -1
9	- " "	3		3			-7, -1, -1, -15, -1, -13, -14, -2, -17, -2, -6
10	- " "	3		3			-17, -2, -13, -14, -1, -15, -7, -1, -1, -2, -6
	- (0 9)	6	6	0	0	0	
1	- " "	3	3				-2, -6, -1, -1, -7, -1, -14, -13, -15, -17, -2
2	- " "	3	3				-1, -1, -14, -2, -6, -17, -2, -1, -7, -13, -15
3	- " 19	3	3				-1, -1, -2, -6, -13, -14, -15, -1, -7, -2, -17
4	- " "	3	3				-1, -2, -6, -13, -1, -7, -1, -14, -15, -17, -2
5	- " "	3	3				-2, -1, -7, -1, -1, -2, -6, -13, -14, -15, -17

6	- :	"	3	3				-6, -2, -1, -14, -13, -15, -7, -17, -1, -2,
7	"	-	3	3				-15, -1, -14, -2, -17, -2, -13, -6, -1, -7,
8	-	"	3	3				-13, -7, -6, -1, -14, -1, -15, -2, -17, -2, -1,
	-	(1-2 2) (0 2)	3	3	0	0	0	
1	-	"	3	3				-17, -6, -15, -2, -1, -14, -7, -13, -1,
2	-	"	3	3				-17, -1, -2, -7, -6, -1, -13, -2, -14, -1, -15,
	-	(3 ) (2 - 0 10)	6	0	0	6	0	
1	"	-	3			3		
2	"	-	3			3		
3	"	-	3			3		
4	"	-	3			3		
5	"	-	3			3		
6	"	-	3			3		
7	"	-	3			3		
8	"	-	3			3		
9	"	-	3			3		
10	"	-	3			3		
	-	(4 ) (1 - 0 4)	4	0	0	0	4	
1	"	-	4			4		-13, -1, -14, -1, -15, -2, -17, -2, -7, -6,
2	"	-	4			4		-1, -17, -7, -2, -1, -13, -6, -14, -2, -15,
3	"	-	4			4		-1, -17, -7, -2, -1, -13, -6, -14, -2, -15,
4	"	-	4			4		-1, -17, -7, -2, -1, -13, -6, -14, -2, -15,
	Minor		0	0	0	0		
1			20	10	10			-1, -16, -2
	(0 4)	1	0	0	0	1		
1	(1 )							-1, -5, -4
2								-1, -4, -5
3		1				1		
	(0 2)		0	0	0	0		
1		14	8	6				-6, -5, -6, -17, -4

2		2				2	-4, -11, -2, -6, -6, -1, -10, -5, -1, -3, -2
		3	0	0	0	0	
1		3				3	-1, -4, -5, -5, -4, -7, -15, -6, -7, -1, -2, -1, -2
2		3				3	-1, -4, -3, -11, -13, -2, -6, -1, -15, -17, -2
		14	5	5	0	4	
1		1	1				-8, -7, -16
2		4	4				-18, -6, -5, -6, -15, -1
3		1		1			-7
4		4		4			-1, -1, -2, -5, -1, -2, -3, -17, -3, -2
5		4				4	-7, -13, -15, -16, -18, -1, -5, -6
		24	6	7	4	7	
	-	9	3	3	3	0	
	(0 3)	9	3	3	3	0	
1		3		3			-2, -1, -2, -1, -4, -4, -5, -7, -1, -5, -7, -15, -6
2		3			3		-1, -4, -7, -5, -1, -2, -7, -2, -15, -6, -1, -4, -5
3		3	3				-5, -7, -1, -4, -2, -1, -5, -1, -2, -4, -7, -15, -6
2		6				6	-1, -4, -6, -5, -7, -1, -2, -1, -4, -2, -15, -6, -7, -5
		5	0	0	1	4	
1	" "	5			1	4	-1, -2, -2, -1, -1, -2, -7, -3, -6, -7, -8, -9, -10, -12, -15
		10	3	4	0	3	
	: / (1 - 0 2)	10	3	4	0	3	
1		10	3	4	0	3	-6, -3, -1, -2, -4, -2, -7, -2, -7, -1, -1, -9, -15, -18, -6, -14, -10
2		10	3	4	0	3	-5, -2, -2, -1, -3, -1, -6, -7, -11, -6

..

05.07.2019 .

..

09.07.2019 .

..

09.07.2019 .