п п

10.05.01 " " " ,

: 2021/2022 - 2026/2027

: 6

:

22 2021.

1										
Other College	1			1	2	3	4	5	6)
1										
1		Data Culture			0	0	1	0	0	
3	1		3	3						-1, -3, -1, -8, -3, -4
Major	2		0	0						-1, -8, -3, -3, -4, -1
Major	3		1				1			-1, -3, -1, -8, -4, -3
178 48 38 0 24 38 0 1 178 178 177 22 3 3 13 9 10 0 1.1, .3, .1, .8, .3, .4 1 18 1.3, .4 18, .3, .4 1 18 1.3 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	4		0			0				
1		Major								
1 5 5 2 16 13 3 3 4 4 4 4 4 4 4 5 5 144, 46, 11, 11, 9, 3 3 6 111 7 4 4 7 4 5 11, 15, 1, 4, 3, 4, 4 4 8 3 3 4 4 4 9 5 11, 15, 1, 4, 3, 4, 4 4 4 4 4 1 5 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4<										
16 13 3 3 3 4 4 4 7 7 7 3 4 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7					3	13	9	10	0	
3 4 4 4 4 4 5 1.1, 7. 3, 4, 5, 1, 3 5 5 14, 4, 6, 1, 1, 2, 3, 6, 1 5 6 111 7 7 4 5 11, 16, 1, 19, 3, 6 8 3 3 1, 3, 1, 3, 4, 4 9 5 5 1, 4, 1, 3, 1, 3, 4 51 0 3 8 15 25 0 1, 5, 4, 7, 10, 8 2 5 12, 9, 2, 3, 1, 6 3 3 3 4 5 12, 9, 2, 3, 1, 6 5 10, 18, 8, 9, 3, 6 11, 13 4 5 10, 18, 8, 9, 3, 6 7 4 11, 13, 11,			5	5						
4 5 5 .14, 46, 11, -11, -20, -3 3 8 33 3 4	2		16	13	3					
4 5 5 .14, 46, 11, -11, -20, -3 3 8 33 3 4	3		4	4						-1, -7, -3, -8, -1, -3
6 111 7 4 5 -11, -15, -1, -9, -3, -6 8 8 3 3 5 -1, -9, -1, -3, -8, -4 -1, -9, -1, -3, -8, -4 -4 9 51 0 3 8 15 25 0 -1, -5, -4, -7, -10, -8 -2 -3, -1, -5, -4, -7, -10, -8 -1, -6, -3, -8, -4 -1, -5, -4, -7, -10, -8 -5 -12, -9, -2, -3, -1, -6 -6 -12, -9, -2, -3, -1, -6 -6 -1, -6, -4, -7, -10, -8 -6 -1, -6, -19, -20, -8, -9 -6 -10, -18, -8, -9, -3, -6 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -8 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -8 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -8 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -18 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -18 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -18 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -18 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -18 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -18 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -18 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -18 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -18 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -18 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -18 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -18 -11, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1 -11, -1, -1, -1	4		5					5		
7 5 5 -11, -15, -1, -9, -3, -6 8 3 3 -1, -9, -1, -3, -8, -4 9 5 5 -1, -9, -1, -3, -8, -4 51 0 3 8 15 25 0 1 3 3 -1, -5, -4, -7, -10, -8 -1, -5, -4, -7, -10, -8 2 5 5 -12, -9, -2, -3, -1, -6 -1, -6, -19, -20, -8, -9 3 5 5 -10, -18, -8, -9, -3, -6 -1, -6, -19, -20, -8, -9 5 5 5 -1, -6, -19, -20, -8, -9 6 5 5 -11, -13, -1, -3, -6, -7 8 -11, -13, -1, -3, -6, -7 -11, -13, -1, -3, -6, -7 8 -11, -13, -1, -3, -6, -7 8 -10, -18, -8, -9, -1, -3 9 -10, -18, -8, -9, -1, -3 10 3 3 11 5 -3, -16, -9, -3, -7, -1 12 3 -1, -5, -4, -7, -10, -8 11 19 10 9 0 0 11 19 10 9 0 0 11 -1, -5, -4, -7, -10, -8 -1, -6, -3, -8, -8, -9 -1, -6, -3, -8, -8, -9 11 -1, -5, -4, -7, -10, -8 -1, -5, -4, -7, -10, -8 12 -										
8 3 3 5 11, -9, -1, -3, -8, -4 51 0 3 8 16 25 0 1 1, -9, -1, -3, -8, -4 51 0 3 8 16 25 0 1 1, -5, -4, -7, -10, -8 2 2 5 5 7 12, -9, -2, -3, -6, -11, -13 4 7 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7						7	4			
9	7		5					5		-11, -15, -1, -9, -3, -6
51 0 3 8 15 25 0 1 3 3 3 15 25 0 2 5 12, 9, 2, 3, 1, 6 1 12, 9, 2, 3, 1, 6 11, 13 3 5 5 12, 9, 3, 6, 11, 13 1 4 5 5 10, 18, 8, 9, 3, 6 1, 1, 13 5 5 1, 6, 19, 20, 8, 9 1 6 5 5 1, 1, 6, 19, 20, 8, 9 7 4 4 11, 13, 1, 3, 1, 3, 1, 3, 6, 7 8 4 11, 13, 1, 3,	8		3			3				
1 3 3 3 -1, -5, -4, -7, -10, -8 2 5 5 -12, -9, -2, -3, -1, -6 3 5 -3, -9, -3, -6, -11, -13 4 5 5 -10, -18, -8, -9, -3, -6 5 5 -10, -18, -8, -9, -3, -6 5 5 -1, -6, -19, -20, -8, -9 6 5 4 -11, -13, -1, -3, -12, -14, -3 9 - 4 -11, -13, -1, -3, -12, -14, -3 10 3 4 -10, -18, -8, -9, -1, -3 11 5 5 -3, -16, -9, -3, -7, -1 12 3 3 -1, -5, -4, -7, -10, -8 65 26 30 9 0 0 1 19 10 9 -1, -6, -3, -8, -8, -9, -1, -6	9		5				5			-1, -9, -1, -3, -8, -4
1 3 3 3 -1, -5, -4, -7, -10, -8 2 5 5 -12, -9, -2, -3, -1, -6 3 5 -3, -9, -3, -6, -11, -13 4 5 5 -10, -18, -8, -9, -3, -6 5 5 -10, -18, -8, -9, -3, -6 5 5 -1, -6, -19, -20, -8, -9 6 5 4 -11, -13, -1, -3, -12, -14, -3 9 - 4 -11, -13, -1, -3, -12, -14, -3 10 3 4 -10, -18, -8, -9, -1, -3 11 5 5 -3, -16, -9, -3, -7, -1 12 3 3 -1, -5, -4, -7, -10, -8 65 26 30 9 0 0 1 19 10 9 -1, -6, -3, -8, -8, -9, -1, -6			51	0	3	8	15	25	0	
3 5 -3, -9, -3, -6, -11, -13 4 5 -10, -18, -8, -9, -3, -6 5 5 -1, -6, -19, -20, -8, -9 6 5 -1, -4, -19, -20, -8, -9 7 4 -11, -13, -1, -3, -6, -7 8 4 -11, -13, -1, -3, -12, -14, -3 9 - 4 -10, -18, -8, -9, -1, -3 10 3 3 -10, -18, -8, -9, -1, -3 11 5 3 3 -1, -5, -4, -7, -10, -8 65 26 30 9 0 0 0 1 19 10 9 -1, -6, -3, -8, -8, -9, -1, -6 -6 -8, -1, -6, -3, -8, -8, -9, -1, -6	1				3					-1, -5, -4, -7, -10, -8
4 5 -10, -18, -8, -9, -3, -6 5 5 -1, -6, -19, -20, -8, -9 6 5 5 7 4 -11, -13, -1, -3, -6, -7 8 4 -11, -13, -1, -3, -12, -14, -3 9 - 4 -10, -18, -8, -9, -1, -3 10 3 3 11 5 -3, -16, -9, -3, -7, -1 12 3 3 -1, -5, -4, -7, -10, -8 65 26 30 9 0 0 1 19 10 9 -1, -6, -3, -8, -8, -9, -1, -6	2		5					5		-12, -9, -2, -3, -1, -6
5 5 6 5 7 4 8 4 9 - 10 3 11 5 3 3 3 3 3 3 11 5 12 3 3 3 3 3 4 -1, -5, -4, -7, -10, -8 65 26 30 9 0 0 -1, -6, -3, -8, -8, -9 -1, -6, -3, -8, -8, -9 -3, -8, -8, -9, -1, -6	3		5					5		-3, -9, -3, -6, -11, -13
6 5 7 4 8 4 9 - 10 3 11 5 12 3 11 3 12 3 11 9 11 0 11 0 12 3 11 0 12 3 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0 19 0 10 0 11 0 12 0 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0 19 0 10 0 11 0 12 0 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0 19 0 10 0 10 0 10	4		5					5		-10, -18, -8, -9, -3, -6
7 4 4 -11, -13, -1, -3, -6, -7 8 4 4 -8, -1, -3, -12, -14, -3 9 - 4 -10, -18, -8, -9, -1, -3 10 3 3 -10, -18, -8, -9, -1, -3 11 5 5 -3, -16, -9, -3, -7, -1 12 3 3 -1, -5, -4, -7, -10, -8 65 26 30 9 0 0 1 19 10 9 0 0 0 2 7 7 -7	5		5					5		-1, -6, -19, -20, -8, -9
7 4 4 -11, -13, -1, -3, -6, -7 8 4 4 -8, -1, -3, -12, -14, -3 9 - 4 -10, -18, -8, -9, -1, -3 10 3 3 -10, -18, -8, -9, -1, -3 11 5 5 -3, -16, -9, -3, -7, -1 12 3 3 -1, -5, -4, -7, -10, -8 65 26 30 9 0 0 1 19 10 9 0 0 0 2 7 7 -7	6		5			5		+		
8 4 4 -8, -1, -3, -12, -14, -3 9 - 4 -10, -18, -8, -9, -1, -3 10 3 3 11 5 5 -3, -16, -9, -3, -7, -1 12 3 3 -1, -5, -4, -7, -10, -8 65 26 30 9 0 0 1 19 10 9 -1, -6, -3, -8, -8, -9, -1, -6 2 7 7 -3, -8, -8, -9, -1, -6				 		†	4	1		-11, -13, -1, -3, -6, -7
10 11 12 3 3 4 5 65 26 30 9 0 0 10 10 10 10 10 10 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>										
10 11 12 3 3 4 5 65 26 30 9 0 0 10 10 10 10 10 10 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 <tr< td=""><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td>-10, -18, -8, -9, -1, -3</td></tr<>		-					4			-10, -18, -8, -9, -1, -3
12 3 3 -1, -5, -4, -7, -10, -8 65 26 30 9 0 0 1 19 10 9 -1, -6, -3, -8, -8, -9 2 7 7 -3, -8, -8, -9, -1, -6			3			3				
65 26 30 9 0 0 0 1 19 10 9 -1, -6, -3, -8, -8, -9 -8, -9, -1, -6 2 7 7 -3, -8, -8, -9, -1, -6	11		5					5		-3, -16, -9, -3, -7, -1
1 19 10 9 2 7 7	12		3				3			-1, -5, -4, -7, -10, -8
2 7 7 7 -3, -8, -8, -9, -1, -6			65	26	30	9	0	0	0	
	1		19	10	9					-1, -6, -3, -8, -8, -9
3 -8, -3, -8, -9, -1, -6	2		7	7						-3, -8, -8, -9, -1, -6
	3		4	4						-8, -3, -8, -9, -1, -6

4					1		1		1	
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4		8	5	3					-1, -4, -1, -3, -1, -3
7	5		3		3					-3, -10, -3, -1, -9, -1
7	6		3		3					-8, -8, -9, -1, -3, -6
9 () 6 6 6 7 7 7 7 8 8 8 0 1, 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7		3		3	3				
10	8		6		3	3				-9, -3, -4, -1, -3, -4
10	9	()	6		6					-3, -8, -8, -9, -1, -6
11	40									
1	10	·	3			3				
1	11			,			0.5			
2	1				9	12	25	24	0	2 0 0 1 6
3 3 3 3 3 4 6 6 6 6 7 1 1 1 6 6 6 6 7 1 1 1 6 6 6 6				4						
4										
S										
6					3					-9, -3, -4, -8, -1, -6
7						3	7			-10 -1 -0 -3 -18 -8
9						3	,			-10, -1, -9, -5, -10, -6
10	8		5					5		-8, -3, -4, -7, -3, -2
11	9		5					5		-2, -7, -3, -8, -3, -4
12	10		5					5		-2, -7, -3, -8, -3, -4
13	11	,	5				5			-4, -9, -1, -3, -4, -9
14	12		4				4			-4, -9, -8, -1, -9, -3
10 2) 3 0 0 0 0 6 9 9 0 11, -13, -13										
1 (0 2) 3 0 0 0 3 0 0 0 11, 13, 1, 19, 2, 3 1 2 2 2 13, 11 3, 2, 13, 11 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	14	Python			0			0	0	
2 2 2 3 3 0 0 0 3 0 0 0 11. 3. 2. 13. 1 1 1 2 0 2 3 0 0 0 0 3 0 0 0 11. 3. 2. 13. 1 2 1 3 0 0 0 0 3 0 0 0 11. 14. 4. 9. 2. 311 3 3 0 0 0 0 4 0 0 14. 4. 9. 2. 311 3 3 0 0 0 0 4 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		1 (0 2)								
2 (0 2) 3 0 0 0 3 0 0 11, 14, 4, 9, 2, 3, -11 2 3 3	1		3				3			-11, -13, -1, -9, -2, -3
1	2									-9, -11, -3, -2, -13, -1
2	1	2 (0 2)		0	0	0		0	0	-11144923
1 3 (0 2) 4 0 0 0 0 4 0 3, -6, -10, -16, -8, -9 4 4 0 3, -6, -10, -16, -8, -9 -9 3, -6 4 0 5 0 0 0 0 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	-								
1 4 -3, -6, -10, -16, -8, -9 2 4 -8, -16, -10, -9, -3, -6 4(0 2) 5 0 0 0 5 0 1 5 -6, -10, -16, -8, -9, -3 2 5 0 0 0 0 0 16 3 3 -5, -8, -4, -6, -2, -9 Minor 20 0 10 10 0 0 0 1 Minor 20 0 10 10 0 0 0 1 Minor 20 0 0 0 0 0 0 1 Minor 20 0 0 0 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 <td></td> <td>2 (0 - 2)</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td>1</td> <td>0</td> <td>, ., ., ., ., .,</td>		2 (0 - 2)		0	0	0		1	0	, ., ., ., ., .,
A (0 2) 5 0 0 0 5 0	1	3 (0 2)		0	0	0	0		0	-3, -6, -10, -16, -8, -9
1 5 5 -6, -10, -16, -8, -9, -3 2 5 5 -10, -16, -8, -9, -3 16 3 3 -5, -8, -4, -6, -2, -9 Minor 20 0 10 10 0 0 1 Minor 20 10 10 0 0 1 0 0 0 0 0 -11, -17, -4, -9, -1, -5 1 0 0 0 0 0 0 1 2 -4 -4 2 14 8 6 -4 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0 -4	2		4					4		-8, -16, -10, -9, -3, -6
1 5 5 -6, -10, -16, -8, -9, -3 2 5 5 -10, -16, -8, -9, -3 16 3 3 -5, -8, -4, -6, -2, -9 Minor 20 0 10 10 0 0 1 Minor 20 10 10 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 2 14 8 6 -4 1 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 3 Project Proposal 1 0 0 0		4 (0 2)	5	0	0	0	0	5	0	
Minor 20 0 10 10 0 0 0 11 -17, -4, -9, -1, -5 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	\.								-6, -10, -16, -8, -9, -3
Minor 20 0 10 10 0 0 0 11 -11, -17, -4, -9, -1, -5 1 0 0 0 0 0 0 0 0	2		5					5		-10, -16, -8, -9, -3, -6
1 Minor 20 10 10 -11, -17, -4, -9, -1, -5 1 0 0 0 0 1 0 1 2 0 0 0 0 0 1 2 2 -4 -4 1 0 0 0 0 -4 1 0 0 0 -4 -4 2 0 0 0 -4 -4 2 0 0 0 -4 -4	16		3				3			-5, -8, -4, -6, -2, -9
1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0			20	0	10	10	0	0	0	
(0 2) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	Minor	20							-11, -17, -4, -9, -1, -5
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2										
2		(0 2)		0	0	0	0		0	
1 0 0 0 1 0 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1			2	0	-			2		4
1 (1) 0 0 0 -4 -4 -3 -4 -4 -3 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4				δ		0	0	1	0	-4
3 Project Proposal 1 1 -4	1	(1)		0						-4
3 Project Proposal 1 1 -4 -4	2	5				0				
	3	Project Proposal		0	0	0	0	0	6	-4

1	4						4	-1, -10, -12, -13, -11, -14, -15, -16, -17, -4, -5, -6, -7, -18, -19, -2, -20, -3, -9, -1, -10, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -9, -1, -2, -3, -5, -4, -6, -7, -8, -8
2	2						2	-14, -15, -16, -17, -18, -19, -2, -1, -10, -11, -12, -13, -3, -4, -10, -1, -2, -20, -3, -4, -5, -2, -7, -8, -9, -1, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -7, -8, -9, -5, -6, -6
1	14 12 4	5 4 4	0	4	4	0	0	-17, -1, -10
2	4	4			4			-11, -17, -4, -9, -1, -5
3	4 2	1	1	4 0	0	0	0	
1 2	1	1 0	1					-8 -7
	38 24	0	4 0	4 0	6 0	0	24 24	
1	8						8	-14, -15, -16, -17, -18, -19, -2, -20, -3, -1, -7, -8, -9, -1, -10, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -3, -4, -2, -5, -6, -1, -10, -11, -12, -13, -4, -5, -6, -7, -8, -9
2	16						16	-6, -7, -8, -9, -1, -2, -3, -4, -4, -5, -8, -6, -7, -8, -9, -1, -10, -2, -3, -9, -5, -1, -10, -11, -12, -13, -14, -15, -16, -17, -18, -19, -4, -5, -6, -7, -2, -20, -3
1	10 10	0	4 4	4 4	2	0	0	-6, -2, -4, -9, -5, -8
	 4	0	0	0	4	0	0	<u> </u>
1	4				4			-19, -15, -16, -17, -18, -7, -8, -9, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -1, -10, -8, -9, -1, -10, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -11, -12, -13, -14, -2, -20, -3, -4, -5, -6

. . 18.06.2021 .

. . 18.06.2021 .

. . 18.06.2021 .