

\_\_\_\_\_ ( )  
: 131

: 1. : - 260 ; - 360 - 40 . , - 60 . ,  
- - - 12 . ,

· :  
· , :  
· ; ;  
· - ;  
· , ;  
STEM- ;

: ;  
· , ;  
· ;  
· , ;  
· , ;  
· ;

· , STEM- ;  
· , ;  
· ;  
· ;

· , ( )  
) :

- : 1. 2. ,  
· 3. ,  
· 4. ,  
· 5. ,  
· 6. ,  
· 7. ,  
· 8. ( ) ,  
· 9. ( ) 10. ,  
· 11. ,  
· 12. ,

13. Marlin 3-D  
 3-D 19. 14. 15. 16. 17. 18. 20. Cuva

2. ( )

																				( )	( )		
1								2								3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
3	5	4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	3	5	4	5	4	4	4	4	3	5	10	100

( )

30	50	20	100
----	----	----	-----

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	2	1	2	3	2	3	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	2	3	3	2	53
	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	27
	5										5										10
	10																				10
																					100

-2 .  
 -2 .  
 -2 .  
 -2 .  
 -2 .

		ECTS	
	90-100		( )
	82-89		( )
	74-81		( )
	64-73	<b>D</b>	( , )
	60-63		( )
	35-59	<b>FX</b>	( )
	0-34	<b>F</b>	( , )

