

მონაცემთა მეცნიერება და ხელოვნური ინტელექტი

№	სასწავლო კომპონენტი	წინაპირობები	კრედიტები	საათები	საათების განაწილება						სემესტრები								
					საკონტაქტო საათები				სულ საკონტაქტო საათები	დამოუკიდებელი მუშაობის საათები	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
					ლექცია	პრაქტიკული	ჯგუფში მუშაობა	შუალედური და დასკვნითი გამოცდა			სავალდებულო კრედიტების რაოდენობა								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
საუნივერსიტეტო სასწავლო კურსები											36		- კრედიტი						
1	აკადემიური წერა		6	150	13		12	5	30	120				6					
2	ინგლისური ენა B1.1	ინგლისური ენა B1.2	6	150			39	7	46	104	6								
3	ინგლისური ენა B1.2	ინგლისური ენა B1.1	6	150			39	7	46	104		6							
4	ინგლისური ენა B2.1	ინგლისური ენა B1.2	6	150			39	7	46	104			6						
5	ინგლისური ენა B2.2	ინგლისური ენა B2.1	6	150			39	7	46	104				6					
6	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის	ინგლისური ენა B2.2	6	150			39	7	46	104					6				
სპეციალობის სავალდებულო სასწავლო კურსები											164		- კრედიტი						
7	მათემატიკური ანალიზი 1		5	125	13		24	5	42	83	5								
8	კომპიუტერული უნარები		5	125	13	24		5	42	83	5								
9	კომპიუტერის ორგანიზაციისა და არქიტექტურის საფუძვლები		4	100	13		24	5	42	58	4								
10	დისკრეტული მათემატიკა		5	125	13	24		5	42	83	5								
11	დაპროგრამების საფუძვლები Python-ის ბაზაზე		5	125	14	12		5	31	94	5								
12	მათემატიკური ანალიზი 2	მათემატიკური ანალიზი 1	5	125	13		24	5	42	83		5							
13	წრფივი ალგებრა		5	125	13	24		5	42	83		5							
14	ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება Python-ის ბაზაზე	დაპროგრამების საფუძვლები Python-ის ბაზაზე	5	125	14		12	5	31	94		5							

15	ოპერაციული სისტემების საფუძვლები	კომპიუტერის ორგანიზაციისა და არქიტექტურის საფუძვლები	5	125	13	24		5	42	83		5						
16	მონაცემების დამუშავება ელექტრონული ცხრილებით	კომპიუტერული უნარები	4	100	13		24	5	42	58		4						
17	მონაცემთა ბაზების საფუძვლები	კომპიუტერული უნარები	5	125	13		24	3	40	85			5					
18	შესავალი კომპიუტერულ ქსელებში	ოპერაციული სისტემების საფუძვლები	4	100	13		24	5	42	58			4					
19	მონაცემთა მეცნიერებისა და დიდი მონაცემების საფუძვლები	მონაცემთა ბაზების საფუძვლები	5	125	13		12	3	28	97			5					
20	მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემა Oracle	მონაცემთა ბაზების საფუძვლები	5	125	13		24	3	40	85			5					
21	ვებ ტექნოლოგიები (კლიენტის მხარე)	დაპროგრამების საფუძვლები Python-ის ბაზაზე	5	125	13	12		5	30	95			5					
22	ალბათობის თეორია და სტატისტიკა	მათემატიკური ანალიზი 2	5	125	13		24	5	42	83				5				
23	ხელოვნური ინტელექტის საფუძვლები	დისკრეტული მათემატიკა, მათემატიკური ანალიზი 2	4	100	13		24	5	42	58				4				
24	მონაცემთა სტრუქტურები	დაპროგრამების საფუძვლები Python-ის ბაზაზე	5	125	13	12		3	28	97				5				
25	მონაცემთა მოპოვებისა და გასუფთავების ტექნოლოგიები	ინგლისური ენა B2.1; ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება Python-ის ბაზაზე; ვებ ტექნოლოგიები (კლიენტის მხარე); მონაცემთა ბაზების საფუძვლები	4	100	13		13	5	31	69				4				
26	გამოყენებითი სტატისტიკა	ალბათობის თეორია და სტატისტიკა	5	125	13		24	5	42	83					5			
27	მონაცემთა დამუშავების პროგრამული სისტემები	მონაცემთა ბაზების საფუძვლები, ალბათობის თეორია და სტატისტიკა	5	125	13		24	5	42	83					5			
28	ალგორითმები	მონაცემთა სტრუქტურები	5	125	13	12		3	28	97					5			
29	ხელოვნური ნეირონული ქსელები	მათემატიკური ანალიზი 2; ხელოვნური ინტელექტის საფუძვლები; წრფივი ალგებრა	4	100	13	12		5	30	70					4			
30	IT პროექტების მენეჯმენტი	ინგლისური ენა B2.2 , კომპიუტერული უნარები	5	125	13		24	5	42	83					5			
31	კიბერუსაფრთხოება	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, შესავალი კომპიუტერულ ქსელებში	5	125	13		24	5	42	83						5		

32	მონაცემთა მეცნიერების საბაზისო ბიბლიოთეკები Python-ის ბაზაზე	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, დაპროგრამების საფუძვლები Python-ის ბაზაზე, ალბათობის თეორია და სტატისტიკა	5	125	13		12	5	30	95								5	
33	ვებ ტექნოლოგიები (სერვერის მხარე)	ვებ ტექნოლოგიები (კლიენტის მხარე), მონაცემთა ბაზების საფუძვლები	5	125	13	12		5	30	95								5	
34	ბუნებრივი ენის დამუშავება (NLP)	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, მონაცემთა მეცნიერების საბაზისო ბიბლიოთეკები Python-ის ბაზაზე, ხელოვნური ნეირონული ქსელები	5	125	13		24	5	42	83								5	
35	ღრუბლოვანი გამოთვლები	კიბერუსაფრთხოება	5	125	13	12		5	30	95									5
36	R-პროგრამირება	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, დაპროგრამების საფუძვლები Python-ის ბაზაზე, გამოყენებითი სტატისტიკა	5	125	13	12		5	30	95									5
37	მანქანური სწავლება	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, მონაცემთა მეცნიერების საბაზისო ბიბლიოთეკები Python-ის ბაზაზე	5	125	14		22	5	41	84									5
38	მონაცემთა ანალიტიკა და ვიზუალიზაცია	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, მონაცემთა მეცნიერების საბაზისო ბიბლიოთეკები Python-ის ბაზაზე	5	125	13		24	5	42	83									5
39	მონაცემთა საცავი	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, მონაცემთა ბაზების ადმინისტრირება	5	125	13		24	5	42	83									5
40	ღრმა სწავლება	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, ხელოვნური ნეირონული ქსელები, მანქანური სწავლება	5	125	26		12	5	43	82									5
არჩევითი სასწავლო კურსები											15		- კრედიტი						

41	საინფორმაციო ტექნოლოგიების ფიზიკა	მათემატიკური ანალიზი 2	5	125	26	15		6	47	78								
42	კომპიუტერული გრაფიკის ინსტრუმენტები 1	კომპიუტერული უნარები	5	125	26		12	5	43	82								
43	კომპიუტერული გრაფიკის ინსტრუმენტები 2	კომპიუტერული გრაფიკის ინსტრუმენტები 1	5	125	26		12	5	43	82								
44	მათემატიკური მოდელირება	მათემატიკური ანალიზი 2	5	125	13		12	5	30	95								
45	დაპროგრამება C++-ის ბაზაზე	დაპროგრამების საფუძვლები Python-ის ბაზაზე	5	125	13		24	5	42	83								
46	დაპროგრამება JVM პლატფორმაზე	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება Python-ის ბაზაზე	5	125	13		12	5	30	95								
47	ფიზიკური პროცესების კომპიუტერული მოდელირება MATLAB-ის გამოყენებით	დაპროგრამება C++-ის ბაზაზე	5	125	13		24	6	43	82								
48	კომპიუტერული თამაშების დაპროგრამება	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, ვებ ტექნოლოგიები (კლიენტის მხარე)	5	125	13		24	5	42	83								
49	მობილური აპლიკაციების აგება	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, დაპროგრამება JVM პლატფორმაზე	5	125	14	24		5	43	82								
50	გამოყენებითი კრიპტოგრაფია	მათემატიკური ანალიზი 2; დისკრეტული მათემატიკა	5	125	13		12	5	30	95								
51	ბლოკჩეინი და მისი გამოყენების შესაძლო ვარიანტების შესწავლა	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის	5	125	13		12	5	30	95								
52	ვებ აპლიკაციების აგება	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, ვებ ტექნოლოგიები (სერვერის მხარე)	5	125	13		12	5	30	95								
53	ლოგიკა და გამოთვლები	დარგობრივი ინგლისური ენა ინფორმაციული ტექნოლოგიებისთვის, დისკრეტული მათემატიკა	5	125	13	12		5	30	95								

