

Informatics / Computer Science
Doctoral Studies
Ph.D. in Informatics

Course List

Р.Б.	Предмети	Шиф.	N ^o	Courses	Code
	Прва година			1st Year	
1	Методологија научног истраживања		1	Methodology of Scientific Research	
2	Формални језици, аутомати и израчунљивост		2	Formal Languages, Automata and Computability	
3	Машинско учење		3	Machine Learning	
4	Одабрана поглавља из статистике		4	Selected Topics in Statistics	
5	Симболичка и алгебарска израчунавања		5	Symbolic and Algebraic Computations	
6	Уређени скупови и мреже		6	Ordered Sets and Lattices	
7	Студијски истраживачки рад 1		7	Research Study 1	
8	Фази скупови и системи		8	Fuzzy Sets and Systems	
9	Операциона истраживања		9	Operations Research	
10	Вештачке неуронске мреже		10	Artificial Neural Networks	
11	Алгебарска комбинаторика		11	Algebraic Combinatorics	
12	Теорија полугрупа и полупрстена		12	Theory of Semigroups and Semirings	
13	Студијски истраживачки рад 2		13	Research Study 2	
	Друга година			2nd Year	
14	Алгебарске и комбинаторне методе за процесирање информација		14	Algebraic and Combinatorial Methods for Information Processing	
15	Израчунавања уопштених инверза		15	Computation of Generalized Inverses	
16	Алгебарска теорија графова		16	Algebraic Graph Theory	
17	Интелигентна обрада текста (Text Mining)		17	Text Mining	
18	Виши курс из квантне механике		18	Advanced Course in Quantum Mechanics	
19	Одабрана поглавља из алгебре		19	Selected Topics in Algebra	
20	Студијски истраживачки рад 3		20	Research Study 3	

21	Природна израчунавања (Natural Computing)	21	Natural Computing	
22	Објектно-орјентисана анализа и дизајн	22	Object-oriented Analysis and Design	
23	Дизајн и анализа алгоритама	23	Design and Analysis of Algorithms	
24	Интелигентна обрада података (Data Mining)	24	Data Mining	
25	Одабрана поглавља молекуларне биологије	25	Selected Topics in Molecular Biology	
26	Квантна информатика и квантно рачунање	26	Quantum Information Science and Quantum Computing	
27	Семинарски рад		Term paper	
28	Студијски истраживачки рад 4	27	Research Study 4	
	Трећа година		3rd Year	
29	Студијски истраживачки рад 5	28	Research Study 5	
30	Студијски истраживачки рад 6	29	Research Study 6	
31	Израда докторске дисертације	30	Doctoral Dissertation	

*Недостају преводи за следеће, накнадно додате предмете:

- Примена спектра графова у рачунарству – И384;

Application of Graph Spectra in Computer Science

- Обрада слика – И385;
Digital Image Processing
- Научна израчунавања – И386;
Scientific Computations

- Имплементација и примена аутомата – И387. -

Implementation and Application of Automata