

University of Rijeka, Faculty of Engineering - Computer Science

Број преклапања : 16 предмета

Линк до курикулума: [http://www.riteh.uniri.hr/media/filer\\_public/9e/63/9e6306bb-83b3-4d17-8fd1-87cd4d09ecb6/i\\_description\\_of\\_the\\_study\\_programme.pdf](http://www.riteh.uniri.hr/media/filer_public/9e/63/9e6306bb-83b3-4d17-8fd1-87cd4d09ecb6/i_description_of_the_study_programme.pdf)

Редни број	Назив предмета на Природно-математичком факултету ДАС Рачунарске науке	Назив предмета на University of Rijeka, Faculty of Engineering - Computer Science
1.	Методологија научно-истраживачког рада	Methodology of the Scientific-Research Work
2.	Формални језици, аутомати и израчунљивост	
3.	Машинско учење	Intelligent Systems, Applied Machine Learning
4.	Одабрана поглавља из статистике	Statistical Methods and Stochastic Processes
5.	Симболичка и алгебарска израчунавања	
6.	Мреже и уређене алгебарске структуре	
7.	Напредни курс из нумеричке оптимизације	Mathematical Modelling and Numerical Methods
8.	Учење пробабилистичких графичких модела	Statistical Methods and Stochastic Processes
9.	Визуализација научних података	
10.	Фази скупови и системи	Introduction to Soft Computing and Applications
11.	Операциона истраживања	Optimization Methods
12.	Вештачке неуронске мреже	Intelligent Systems, Applied Machine Learning
13.	Алгебарска комбинаторика	
14.	Теорија полугрупа и полупрстена	
15.	Научна израчунавања	Mathematical Modelling and Numerical Methods
16.	Објектно-оријентисана анализа и дизајн	
17.	Напредне технике рачунарске графике	
18.	Алгебарска теорија аутомата и формалних језика	
19.	Рекурентне неуронске мреже у нумеричкој линеарној алгебри	
20.	Алгебарска теорија графова	
21.	Интелигентна обрада текста	Statistical Methods and Stochastic Processes
22.	Квантитативни аутомати	
23.	Примена спектра графова у рачунарству	
24.	Дизајн и анализа алгоритама	
25.	Квантно процесирање информација	Information Theory with Applications
26.	Природна израчунавања	Introduction to Soft Computing and Applications
27.	Обрада слика и анимација	Computer Perception
28.	Интелигентна обрада података и препознавање узорака	Intelligent Systems

29.	Одабрана поглавља молекуларне биологије	Introduction to Soft Computing and Applications
30.	Квантно рачунарство	Information Theory with Applications
31.	Имплементација и примена аутомата	
32.	Дизајн и анализа алгоритама 2	
33.	Анализа социјалних мрежа	

KTH Royal Institute of Technology in Stockholm, School of Electrical Engineering and Computer Science (EECS) - Computer Science

Број преклапања : 20 предмета

Линк до курикулума: <https://www.kth.se/utbildning/forskarutbildning/kurser/org/JH?l=en>

Редни број	Назив предмета на Природно-математичком факултету ДАС Рачунарске науке	Назив предмета на KTH Royal Institute of Technology in Stockholm, School of Electrical Engineering and Computer Science (EECS) - Computer Science
1.	Методологија научно-истраживачког рада	Philosophy of Science
2.	Формални језици, аутомати и израчуњљивост	Automata and Languages
3.	Машинско учење	Advanced Machine Learning I
4.	Одабрана поглавља из статистике	Statistical Problems in Simulation
5.	Симболичка и алгебарска израчунавања	
6.	Мреже и уређене алгебарске структуре	
7.	Напредни курс из нумеричке оптимизације	Constraint Programming
8.	Учење пробабилистичких графичких модела	Machine Learning, Advanced Course, Statistical Methods in Applied Computer Science
9.	Визуализација научних података	Information Visualization for Doctoral Students
10.	Фази скупови и системи	
11.	Операциона истраживања	Constraint Programming, Computational Game Theory, Algorithms for Networks - Complexity and Approximations
12.	Вештачке неуронске мреже	Artificial Neural Networks and deep Architectures
13.	Алгебарска комбинаторика	
14.	Теорија полугрупа и полупрстена	
15.	Научна израчунавања	
16.	Објектно-оријентисана анализа и дизајн	Advanced Objekt Oriented Systems
17.	Напредне технике рачунарске графике	
18.	Алгебарска теорија аутомата и формалних језика	
19.	Рекурентне неуронске мреже у нумеричкој линеарној алгебри	
20.	Алгебарска теорија графова	
21.	Интелигентна обрада текста	Knowledge Discovery and Data Mining
22.	Квантитативни аутомати	
23.	Примена спектра графова у рачунарству	Algorithms for Networks - Complexity and Approximations, Combinatorial Optimization
24.	Дизајн и анализа алгоритама	Algorithms for Networks - Complexity and Approximations
25.	Квантно процесирање информација	Quantum Computing
26.	Природна израчунавања	Algorithmic Bioinformatics, Graduate Course in Mathematical Modeling of Biological system
27.	Обрада слика и анимација	
28.	Интелигентна обрада података и препознавање узорака	Advanced Course in Data Mining and Analytics

KTH Royal Institute of Technology in Stockholm, School of Electrical Engineering and Computer Science (EECS) - Computer Science

29.	Одабрана поглавља молекуларне биологије	Algorithmic Bioinformatics, Graduate Course in Mathematical Modeling of Biological systems
30.	Квантно рачунарство	Quantum Computing
31.	Имплементација и примена аутомата	Formal Methods
32.	Дизајн и анализа алгоритама 2	
33.	Анализа социјалних мрежа	Advanced Course in Data Mining and Analytics

## Computer Science

Број преклапања : 20 предмета

Линк до курикулума: <https://inf.ethz.ch/research/theory-algorithms.html>

Редни број	Назив предмета на Природно-математичком факултету ДАС Рачунарске науке	Назив предмета на ETH Zurich (Swiss Federal Institute of Technology in Zurich), Department of Computer Science - Computer Science
1.	Методологија научно-истраживачког рада	
2.	Формални језици, аутомати и израчуњљивост	Algorithms
3.	Машинско учење	Machine learning
4.	Одабрана поглавља из статистике	
5.	Симболичка и алгебарска израчунавања	
6.	Мреже и уређене алгебарске структуре	
7.	Напредни курс из нумеричке оптимизације	Optimization
8.	Учење пробабилистичких графичких модела	Randomization & probabilistic methods
9.	Визуализација научних података	Visualization
10.	Фази скупови и системи	
11.	Операциона истраживања	Optimization
12.	Вештачке неуронске мреже	
13.	Алгебарска комбинаторика	Combinatorics
14.	Теорија полугрупа и полупрстена	
15.	Научна израчунавања	Computational science, Randomization & probabilistic methods
16.	Објектно-оријентисана анализа и дизајн	
17.	Напредне технике рачунарске графике	Computer graphics, Digital geometry processing
18.	Алгебарска теорија аутомата и формалних језика	
19.	Рекурентне неуронске мреже у нумеричкој линеарној алгебри	Computational science
20.	Алгебарска теорија графова	Combinatorics
21.	Интелигентна обрада текста	Data mining, Natural language understanding
22.	Квантитативни аутомати	
23.	Примена спектра графова у рачунарству	Combinatorics
24.	Дизајн и анализа алгоритама	Algorithms
25.	Квантно процесирање информација	
26.	Природна израчунавања	Bioinformatics
27.	Обрада слика и анимација	Imaging Video processing
28.	Интелигентна обрада података и препознавање узорака	Data mining

ETH Zurich (Swiss Federal Institute of Technology in Zurich), Department of Computer Science -  
Computer Science

29.	Одабрана поглавља молекуларне биологије	Bioinformatics
30.	Квантно рачунарство	
31.	Имплементација и примена аутомата	Formal Methods
32.	Дизајн и анализа алгоритама 2	Algorithms
33.	Анализа социјалних мрежа	