

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg - Computer Science (Informatik)

Број преклапања : 37 предмета

Линк до курикулума: https://campus.uni-freiburg.de/qisserver/pages/cm/exa/curricula/genericRailsSearchUnitsSimple.xhtml?_flowId=searchCourseOfStudyForModuleDescription-flow&_flowExecutionKey=e2s2

| Редни број | Назив предмета на Природно-математичком факултету МАС Рачунарске науке | Назив предмета на Albert-Ludwigs-Universität Freiburg - Computer Science |
|------------|---|--|
| 1. | Машинско учење и вештачка интелигенција | Machine Learning, Foundations of Artificial Intelligence |
| 2. | Алгоритми оптимизације у машинском учењу | Convex analysis and Optimization |
| 3. | Статистичке основе интелигентне обраде података | Data Analysis and Query Languages |
| 4. | Комбинаторика и теорија графова | |
| 5. | Пробабилитички аутомати | |
| 6. | Бајесова анализа података | Machine Learning, Statistical Pattern Recognition |
| 7. | Теорија информација у машинском учењу | Machine Learning for Automated Algorithm Design |
| 8. | Вештачке неуронске мреже | Foundations of Artificial Intelligence |
| 9. | Обрада великих скупова података | Machine Learning for Automated Algorithm Design |
| 10. | Методика електронског учења | |
| 11. | Конструкција преводиоца и интерпретера | |
| 12. | Тестирање и метрика софтвера | Test and Reliability |
| 13. | Пробабилитички графички модели | Network Algorithms |
| 14. | Дигитална обрада слика | Image processing and computer graphics |
| 15. | Методе статистичке анализе | Statistical Pattern Recognition |
| 16. | Напредни курс из рачунарских архитектура | Computer Architecture |
| 17. | Рачунарска графика 1 | Simulation in Computer Graphics |
| 18. | Виртуелне учионице | |
| 19. | Софтверске платформе и програмски језици за интелигентну обраду података | High-Performance Computing with Python |
| 20. | Регресиона анализа података | Machine Learning |
| 21. | Развој платформи за мешовито учење | |
| 22. | Напредни дизајн и анализа алгоритама | Advanced algorithms |
| 23. | Паралелно и дистрибуирано машинско учење | Distributed computing |
| 24. | Ненадгледано машинско учење | Machine Learning, Foundations of Artificial Intelligence |
| 25. | Студијски истраживачки рад | Praktikum |
| 26. | Стручна/педагошка пракса | |
| 27. | Статистички софтвер | |
| 28. | Функционално програмирање | Functional Programming |

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg - Computer Science (Informatik)

| | | |
|-----|---|---|
| 29. | Рачунарска графика 2 | Advanced Computer Graphics |
| 30. | Фази системи | |
| 31. | Анализа временских низова | |
| 32. | Учење појачавањем | Reinforcement Learning |
| 33. | Математичка логика | |
| 34. | Комплексне мреже | Peer to peer networks |
| 35. | Системи засновани на знању | Foundations of Artificial Intelligence |
| 36. | Теорија одлучивања | Decision Procedures |
| 37. | Примена вештачке интелигенције у биоинформатици | Bioinformatics 1 |
| 38. | Обрада природних језика | Foundations of Artificial Intelligence |
| 39. | Дигитална обрада сигнала | |
| 40. | Дидактичко-информатичке иновације | |
| 41. | Дизајн софтвера | Software Design, Modelling and Analysis in UML |
| 42. | Базе података | Data Bases and Information Systems |
| 43. | Технолошки практикум напредне обраде података | |
| 44. | Методика програмирања | |
| 45. | Операциона истраживања | Constraint-Satisfaction-Problems |
| 46. | Нумеричка оптимизација | Numerical Optimization |
| 47. | Развој веб апликација | |
| 48. | Теорија алгоритама, аутомата и језика | Algorithms theory |
| 49. | Развој мобилних апликација | Introduction to mobile robotics |
| 50. | Безбедност информација | Security an Privacy in Resilient Systems, Introduction to Cryptography- Vorlesung |
| 51. | Теорија информација и кодирање | Information Retrieval |
| 52. | Мастер рад - студијски истраживачки рад | Practice seminar |
| 53. | Мастер рад - израда и одбрана | Master's thesis |

Charles University, Faculty of Mathematics and Physics - Theoretical Computer Science, Artificial Intelligence, Software and Data Engineering

Број преклапања : 48 предмета

Линк до курикулума: <https://www.mff.cuni.cz/en/students/master-of-computer-science/3-degree-plans-theoretical-computer-science> , <https://www.mff.cuni.cz/en/students/master-of-computer-science/7-degree-plans-artificial-intelligence> , <https://www.mff.cuni.cz/en/students/master-of-computer-science/4-degree-plans-software-and-data-engineering>

| Редни број | Назив предмета на Природно-математичком факултету МАС Рачунарске науке | Назив предмета на Charles University, Faculty of Mathematics and Physics - Theoretical Computer Science, Artificial Intelligence, Software and Data Engineering |
|------------|---|--|
| 1. | Машинско учење и вештачка интелигенција | Machine Learning |
| 2. | Алгоритми оптимизације у машинском учењу | Evolutionary Algorithms I |
| 3. | Статистичке основе интелигентне обраде података | Statistical Methods in Data Mining Systems |
| 4. | Комбинаторика и теорија графова | Graph Algorithms, Graph Algorithms II |
| 5. | Пробабилитички аутомати | Probabilistic Methods |
| 6. | Бајесова анализа података | Propositional and Predicate Logic |
| 7. | Теорија информација у машинском учењу | Information Retrieval |
| 8. | Вештачке неуронске мреже | Neural Networks |
| 9. | Обрада великих скупова података | Data Mining |
| 10. | Методика електронског учења | |
| 11. | Конструкција преводиоца и интерпретера | Concepts of Modern Programming Languages |
| 12. | Тестирање и метрика софтвера | Advanced Tools for Software Development and Monitoring |
| 13. | Пробабилитички графички модели | Probabilistic graphical models |
| 14. | Дигитална обрада слика | Digital Image Processing |
| 15. | Методе статистичке анализе | Statistical Methods in Data Mining Systems |
| 16. | Напредни курс из рачунарских архитектура | Software System Architectures |
| 17. | Рачунарска графика 1 | |
| 18. | Виртуелне учионице | |
| 19. | Софтверске платформе и програмски језици за интелигентну обраду података | Programming and Visualisation for Data Analytics |
| 20. | Регресиона анализа података | Machine Learning |
| 21. | Развој платформи за мешовито учење | |
| 22. | Напредни дизајн и анализа алгоритама | Introduction to Complexity and Computability |
| 23. | Паралелно и дистрибуирано машинско учење | Multiagent Systems |
| 24. | Ненадгледано машинско учење | Applications of Neural Networks Theory |
| 25. | Студијски истраживачки рад | Diploma thesis I |
| 26. | Стручна/педагошка пракса | |
| 27. | Статистички софтвер | Statistics for Data Science |
| 28. | Функционално програмирање | Lambda Calculus and Functional Programming I |

Charles University, Faculty of Mathematics and Physics - Theoretical Computer Science, Artificial Intelligence, Software and Data Engineering

| | | |
|-----|---|---|
| 29. | Рачунарска графика 2 | Computer vision and intelligent robotics |
| 30. | Фази системи | Propositional and Predicate Logic |
| 31. | Анализа временских низова | Machine Learning |
| 32. | Учење појачавањем | Artificial Intelligence II |
| 33. | Математичка логика | Logic and Complexity, Boolean Functions and Their Applications |
| 34. | Комплексне мреже | Computer Networks II |
| 35. | Системи засновани на знању | Artificial Intelligence I |
| 36. | Теорија одлучивања | Decision Procedures and Verification |
| 37. | Примена вештачке интелигенције у биоинформатици | Bioinformatics Algorithms |
| 38. | Обрада природних језика | Semantic Technologies and Linked Data |
| 39. | Дигитална обрада сигнала | Introduction to Information Transmission and Processing |
| 40. | Дидактичко-информатичке иновације | Recommended Programming Practices |
| 41. | Дизајн софтвера | Software Engineering in Practice |
| 42. | Базе података | Modern Database Concepts, Databases |
| 43. | Технолошки практикум напредне обраде података | Statistical Methods in Data Mining Systems |
| 44. | Методика програмирања | Advanced Programming Praxis |
| 45. | Операциона истраживања | Computability |
| 46. | Нумеричка оптимизација | Constraint Programming |
| 47. | Развој веб апликација | Advanced Technologies for Web Applications |
| 48. | Теорија алгоритама, аутомата и језика | Probabilistic Analysis of Algorithms, Approximation and Online Algorithms |
| 49. | Развој мобилних апликација | Programming in Parallel Environment |
| 50. | Безбедност информација | Systems Security, Foundations of theoretical cryptography |
| 51. | Теорија информација и кодирање | Data Compression Algorithms |
| 52. | Мастер рад - студијски истраживачки рад | Diploma thesis II |
| 53. | Мастер рад - израда и одбрана | Diploma thesis III |

Број преклапања : 40 предмета

Линк до курикулума: https://fri.uni-lj.si/upload/ANG_1000471_Računalništvo_in_inf.pdf

| Редни број | Назив предмета на Природно-математичком факултету МАС Рачунарске науке | Назив предмета на Univerza v Ljubljani Fakulteta za matematiko in fiziko - Computer and Information Science |
|------------|---|--|
| 1. | Машинско учење и вештачка интелигенција | Machine Learning, Artificial Intelligence |
| 2. | Алгоритми оптимизације у машинском учењу | Machine learning for Data Science 2 |
| 3. | Статистичке основе интелигентне обраде података | Introduction to Data Science |
| 4. | Комбинаторика и теорија графова | Discrete Mathematics |
| 5. | Пробабилитички аутомати | |
| 6. | Бајесова анализа података | Bayesian statistics |
| 7. | Теорија информација у машинском учењу | Machine learning for Data Science 1 |
| 8. | Вештачке неуронске мреже | Deep Learning |
| 9. | Обрада великих скупова података | Big data |
| 10. | Методика електронског учења | Teaching algorithmic thinking |
| 11. | Конструкција преводиоца и интерпретера | Unconventional computing |
| 12. | Тестирање и метрика софтвера | Computer Systems |
| 13. | Пробабилитички графичи модели | |
| 14. | Дигитална обрада слика | Biomedical Signal and Image processing |
| 15. | Методе статистичке анализе | Data Mining and Visualization |
| 16. | Напредни курс из рачунарских архитектура | Computer Systems |
| 17. | Рачунарска графика 1 | Computer Graphics |
| 18. | Виртуелне учионице | |
| 19. | Софтверске платформе и програмски језици за интелигентну обраду података | Data Mining and Visualization |
| 20. | Регресиона анализа података | |
| 21. | Развој платформи за мешовито учење | |
| 22. | Напредни дизајн и анализа алгоритама | Approximation and randomized algorithms |
| 23. | Паралелно и дистрибуирано машинско учење | Machine learning for Data Science 2 |
| 24. | Ненадгледано машинско учење | Machine Learning |
| 25. | Студијски истраживачки рад | Topical research themes 1 |
| 26. | Стручна/педагошка пракса | |
| 27. | Статистички софтвер | |
| 28. | Функционално програмирање | Functional Programming |

| | | |
|-----|---|--|
| 29. | Рачунарска графика 2 | Advanced Computer Graphics |
| 30. | Фази системи | |
| 31. | Анализа временских низова | Machine learning |
| 32. | Учење појачавањем | Artificial Intelligence |
| 33. | Математичка логика | Mathematics 1 |
| 34. | Комплексне мреже | Network Analysis |
| 35. | Системи засновани на знању | |
| 36. | Теорија одлучивања | Principles of uncertainty |
| 37. | Примена вештачке интелигенције у биоинформатици | Introduction to Bioinformatics |
| 38. | Обрада природних језика | Natural Language Processing |
| 39. | Дигитална обрада сигнала | Biomedical Signal and Image processing |
| 40. | Дидактичко-информатичке иновације | Human-computer interaction |
| 41. | Дизајн софтвера | Advanced Software Development methods |
| 42. | Базе података | |
| 43. | Технолошки практикум напредне обраде података | |
| 44. | Методика програмирања | Teaching algorithmic thinking |
| 45. | Операциона истраживања | |
| 46. | Нумеричка оптимизација | Numerical Mathematics |
| 47. | Развој веб апликација | Web information extraction and retrieval |
| 48. | Теорија алгоритама, аутомата и језика | Algorithms |
| 49. | Развој мобилних апликација | |
| 50. | Безбедност информација | Crypthography and Computer Security |
| 51. | Теорија информација и кодирање | Interaction and Information Desing |
| 52. | Мастер рад - студијски истраживачки рад | Topical research themes 2 |
| 53. | Мастер рад - израда и одбрана | Master's thesis |

TU Graz - Department of Computer Science

Број преклапања : 27 предмета

Линк до курикулума: https://mibla-archiv.tugraz.at/15_16/Stk_14c/Computer_Science_MA_Curriculum_2014_Version_2016.pdf

| Редни број | Назив предмета на Природно-математичком факултету МАС Рачунарске науке | Назив предмета на TU Graz - Computer Science |
|------------|---|--|
| 1. | Машинско учење и вештачка интелигенција | Machine Learning |
| 2. | Алгоритми оптимизације у машинском учењу | Convex optimization, Optimization for Computer Science |
| 3. | Статистичке основе интелигентне обраде података | Applied Statistics (Angewandte Statistik) |
| 4. | Комбинаторика и теорија графова | Algorithmic Graph theory (Algorithmische Graphentheorie), Enumerative Combinatoric Algorithms |
| 5. | Пробабилитички аутомати | Computational intelligence Seminar 1 |
| 6. | Бајесова анализа података | Machine Learning |
| 7. | Теорија информација у машинском учењу | Information Search and Retrieval |
| 8. | Вештачке неуронске мреже | Neural Networks |
| 9. | Обрада великих скупова података | Knowledge Discovery and Data Mining 1 |
| 10. | Методика електронског учења | Digital Libraries |
| 11. | Конструкција преводиоца и интерпретера | Compiler construction |
| 12. | Тестирање и метрика софтвера | Verification and Testing |
| 13. | Пробабилитички графички модели | Computational intelligence Seminar 2 |
| 14. | Дигитална обрада слика | Image Processing and Pattern Recognition |
| 15. | Методе статистичке анализе | Condition Estimation and Filtering (Zustandsschätzung und Filterung) |
| 16. | Напредни курс из рачунарских архитектура | System-on-Chip Architectures and Modelling |
| 17. | Рачунарска графика 1 | Geometry for Computer Scientists |
| 18. | Виртуелне учионице | |
| 19. | Софтверске платформе и програмски језици за интелигентну обраду података | |
| 20. | Регресиона анализа података | Machine Learning |
| 21. | Развој платформи за мешовито учење | |
| 22. | Напредни дизајн и анализа алгоритама | Design and Analysis of Algorithms |
| 23. | Паралелно и дистрибуирано машинско учење | |
| 24. | Ненадгледано машинско учење | Autonomous Learning Systems |
| 25. | Студијски истраживачки рад | Diploma Student Seminar |
| 26. | Стручна/педагошка пракса | |
| 27. | Статистички софтвер | Applied Statistics (Angewandte Statistik) |
| 28. | Функционално програмирање | Function theory(Funktionentheorie) |

| | | |
|-----|---|--|
| 29. | Рачунарска графика 2 | Advanced Computer Graphics |
| 30. | Фази системи | |
| 31. | Анализа временских низова | |
| 32. | Учење појачавањем | Advanced Topics in Artificial Intelligence |
| 33. | Математичка логика | |
| 34. | Комплексне мреже | Network Science |
| 35. | Системи засновани на знању | Expert Systems |
| 36. | Теорија одлучивања | |
| 37. | Примена вештачке интелигенције у биоинформатици | Medical Image Analysis |
| 38. | Обрада природних језика | Natural Language Processing (Linguistische Grundlagen der Sprachtechnologie) |
| 39. | Дигитална обрада сигнала | Advanced Signal Processing |
| 40. | Дидактичко-информатичке иновације | |
| 41. | Дизајн софтвера | Software Technology |
| 42. | Базе података | |
| 43. | Технолошки практикум напредне обраде података | Knowledge Discovery and Data Mining 2 |
| 44. | Методика програмирања | |
| 45. | Операциона истраживања | Operations research |
| 46. | Нумеричка оптимизација | Optimization for Computer Science |
| 47. | Развој веб апликација | Web Science and Web Technology |
| 48. | Теорија алгоритама, аутомата и језика | Mathematical analysis of algorithms |
| 49. | Развој мобилних апликација | Game design and development, Mobile Applications |
| 50. | Безбедност информација | Applied Cryptography |
| 51. | Теорија информација и кодирање | Discrete Stochastic and Information Theory |
| 52. | Мастер рад - студијски истраживачки рад | Diploma Student Seminar |
| 53. | Мастер рад - израда и одбрана | Master Thesis |