

Година	Назив предмета	Литература
I година	Анализа 1	Владимир Јовановић, Анализа 1 , ПМФ Бања Лука, 2008. ISBN: 978-99955-21-07-3 Д. Аднађевић, З. Каделбург, Математичка анализа I , Научна књига, Београд, 1998
	Основе математике (општи смијер)	
	Увод у алгебру (општи смијер)	Д. Богданић, М. Јањић, Увод у алгебру, Универзитет у Бањој Луци, 2012 Ђ. Паунић, З. Стојаковић, Задаци из алгебре, Групе, прстени и поља, Збирка задатака, Универзитет у Новом Саду, 1998.
	Основи програмирања 1 (општи смијер)	Матић Д. Увод у програмирање кроз програмски језик C, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2018. Ф. Марић, П. Јањичић, Програмирање 1, Основе програмирања кроз програмски језик C, Београд, 2015. Chris Bourke. Computer Science 1. University of Nebraska –Lincoln, 2018. B. W. Kernighan and D. M. Ritchie. The C Programming Language. Prentice-Hall, 2nd edition, 1998 Knuth, Donald Ervin. The art of computer programming. Vol. 1-4. Reading, MA: Addison-Wesley, 1973 R. Sedgewick Algorithms in C. Addison – Weley, 3rd edition, 1998.
	Основи математике (наставни смијер)	
	Увод у алгебру (наставни смијер)	Д. Богданић, М. Јањић, Увод у алгебру, Универзитет у Бањој Луци, 2012 Ђ. Паунић, З. Стојаковић, Задаци из алгебре, Групе, прстени и поља, Збирка задатака, Универзитет у Новом Саду, 1998.
	Аналитичка геометрија	Д. Јојић, Ђ. Паунић: Аналитичка геометрија, ПМФ Бања Лука.
	Увод у рачунарство 1	Ненад Митић, Увод у организацију рачунара , Математички факултет, Београд, 2013. ISBN: 978-86-7589-079-9
	Основи програмирања 1 (информатички смијер)	Матић Д. Увод у програмирање кроз програмски језик C, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2018. Ф. Марић, П. Јањичић, Програмирање 1, Основе

	<p>програмирања кроз програмски језик C, Београд, 2015.</p> <p>Chris Bourke. Computer Science 1. University of Nebraska –Lincoln, 2018.</p> <p>B. W. Kernighan and D. M. Ritchie. The C Programming Language. Prentice-Hall, 2nd edition, 1998</p> <p>Knuth, Donald Ervin. The art of computer programming. Vol. 1-4. Reading, MA: Addison-Wesley, 1973</p> <p>R. Sedgewick Algorithms in C. Addison – Weley, 3rd edition, 1998.</p>
Увод у организацију и архитектуру рачунара 1	Ненад Митић, Увод у организацију рачунара, Математички факултет , Београд, 2013. ISBN: 978-86-7589-079-9
Увод у веб технологије	Filip Marić, Uvod u Veb i Internet tehnologije, 2016, skripta, Matematički fakultet Beograd
Основе математике (информатички смијер)	
Анализа 2	<p>Владимир Јовановић, Анализа 1, ПМФ Бања Лука, 2008. ISBN: 978-99955-21-07-3</p> <p>Д. Аднађевић, З. Каделбург, Математичка анализа I, Научна књига, Београд, 1998</p> <p>Владимир Јовановић, Увод у математичку анализу. Прво допуњено издање, ПМФ Бања Лука, 2022. ISBN: 978-99976-86-02-2</p>
Линеарна алгебра 1 (општи смијер)	<p>М. Јањић, Линеарна алгебра, ПМФ Бања Лука, 2003.</p> <p>З. Стојаковић и И. Бошњак, Задачи из линеарне алгебре, Збирка решених задатака, Нови Сад, 2004.</p>
Елементарна геометрија 1 (општи смијер)	Geometrija za prvi razred matematičke gimnazije, M.Mitrović, S.Ognjenović, M.Veljković, Lj.Petrović, N.Lazarević
Основи програмирања 2 (општи смијер)	<p>Матић Д. Увод у програмирање кроз програмски језик C, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2018.</p> <p>Ф. Марић, П. Јањичић, Програмирање 1, Основе програмирања кроз програмски језик C, Београд, 2015.</p> <p>B. W. Kernighan and D. M. Ritchie. The C Programming Language. Prentice-Hall, 2nd edition, 1998</p>

		<p>Knuth, Donald Ervin. The art of computer programming. Vol. 1-4. Reading, MA: Addison-Wesley, 1973</p> <p>R. Sedgewick Algorithms in C. Addison – Weley, 3rd edition, 1998.</p>
	Енглески језик	<p>M. Swan/C. Walter: How English Works. Oxford Press.</p> <p>M. Swan: Practical English Usage. R. Murphy: English Grammar in Use. Cambridge Press.</p> <p>Енглески језик за студенте математике и информатике (скрипта)</p>
	Елементарна математика (наставни смијер)	
	Линеарна алгебра 1 (наставни смијер)	<p>М. Јањић, Линеарна алгебра, ПМФ Бања Лука, 2003.</p> <p>З. Стојаковић и И. Бошњак, Задаци из линеарне алгебре, Збирка решених задатака, Нови Сад, 2004.</p>
	Увод у рачунарство 2	<p>Jennifer Campbell, Paul Gries, Jason Montojo, Greg Wilson, Practical Programming: An Introduction to Computer Science Using Python 3, <i>Pragmatic Bookshelf</i>, 2017.</p> <p>Ковачевић Милош, Основе програмирања на Пајтону, <i>Грађевински факултет у Београду</i></p> <p>Група аутора, Методичка збирка задатака из основа програмирања на Пајтону, <i>Друштво математичара Србије и Фондација "Петља"</i>, Београд, 2019</p> <p>Група аутора, Правопис српског језика, <i>Матица српска</i>, Београд, 2011.</p>
	Елементарна геометрија 1	<p>Geometrija za prvi razred matematičke gimnazije, M.Mitrović, S.Ognjenović, M.Veljković, Lj.Petrović, N.Lazarević</p>
	Енглески језик 1 (наставни смијер)	<p>M. Swan/C. Walter: How English Works. Oxford Press.</p> <p>M. Swan: Practical English Usage. R. Murphy: English Grammar in Use. Cambridge Press.</p> <p>Енглески језик за студенте математике и информатике (скрипта)</p>

	Информационе технологије и друштво	<p>Introduction to information technology, Turban, Rainer & Potter, 2011</p> <p>D. Dž. Džonson: Kompjuterska etika, Službeni glasnik, 3. izdanje, 2006.</p> <p>Michael J. Quinn: Ethics for the Information Age (5th Edition), Addison-Wesley, 2012.</p> <p>Anne Burdick, Johanna Drucker, Peter Lunenfeld and Todd Presne: Digital_Humanities, The MIT Press, 2012.</p>
	Основи програмирања 2 (информатички смјер)	<p>Матић Д. Увод у програмирање кроз програмски језик C, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2018.</p> <p>Ф. Марић, П. Јањичић, Програмирање 1, Основе програмирања кроз програмски језик C, Београд, 2015.</p> <p>B. W. Kernighan and D. M. Ritchie. The C Programming Language. Prentice-Hall, 2nd edition, 1998</p> <p>Knuth, Donald Ervin. The art of computer programming. Vol. 1-4. Reading, MA: Addison-Wesley, 1973</p> <p>R. Sedgewick Algorithms in C. Addison – Weley, 3rd edition, 1998.</p>
	Увод у организацију и архитектуру рачунара 2	<p>Jennifer Campbell, Paul Gries, Jason Montojo, Greg Wilson, Practical Programming: An Introduction to Computer Science Using Python 3, Pragmatic Bookshelf, 2017.</p> <p>Ковачевић Милош, Основе програмирања на Пајтону, Грађевински факултет у Београду</p> <p>Група аутора, Методичка збирка задатака из основа програмирања на Пајтону, Друштво математичара Србије и Фондација “Петља”, Београд, 2019</p> <p>Група аутора, Правопис српског језика, Матица српска, Београд, 2011.</p>
	Процедурално програмирање	<p>Дејан Живковић, Увод у алгоритме и структуре података, Универзитет Сингидунум, Београд, 2010. ISBN: 978-86-7912-239-1</p>

		Марко Ђукановић, Увод у алгоритамске парадигме кроз језик Пајтон (скрипта), 2023.
	Енглески језик 1 (информатички смијер)	<p>M. Swan/C. Walter: How English Works. Oxford Press.</p> <p>M. Swan: Practical English Usage. R. Murphy: English Grammar in Use. Cambridge Press.</p> <p>Енглески језик за студенте математике и информатике (скрипта)</p>
II година	Основе рачунарских система 1	<p>М. Грбић и Д. Матић. <i>Увод у објектно-оријентисано програмирање кроз програмски језик Java</i>, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2023.</p> <p>А. Картељ, В. Филиповић, Д. Тошић. <i>Објектно оријентисано програмирање: програмски језик Java 1</i>, Математички факултет, Универзитет у Београду, 2023.</p> <p>J. Lewis & W. Loftus. <i>Java Software Solutions</i>, 6th edition, Pearson Education, 2015.</p> <p>P. Deitel & H. Deitel . <i>Java for Programmers</i>, 2nd edition, Pearson Education, 2012.</p> <p>М. Ивановић, З. Будимац, М. Радовановић, Д. Митровић. <i>Објектно-оријентисано програмирање и програмски језик Java</i>, Сигра стар, Нови Сад, 2016.</p>
	Анализа 3	<p>Д. Аднађевић, З. Каделбург, Математичка анализа II, <i>Научна књига</i>, Београд, 1996</p> <p>И.И. Љашко, А.К. Бољарчук, Ј.Г.Г. Гај, Г.П. Головач, Збика задатака из математичке анализе - други део - превод са руског урадио С. Раденовић, <i>Наша књига</i>, Београд, 2007</p>
	Линеарна алгебра 2	<p>М. Јањић, <i>Линеарна алгебра</i>, ПМФ Бања Лука, 2003.</p> <p>З. Стојаковић и И. Бошњак, <i>Задаци из линеарне алгебре</i>, Збирка решених задатака, Нови Сад, 2004.</p>
	Геометрија	<p>М. Првановић, <i>Основи геометрије</i>, Грађевинска књига, Београд 1987.</p>

	<p>Р. Тошић, В. Петровић, Проблеми из геометрије (методичка збирка задатака), Универзитет у Новом Саду 1995</p>
Енглески језик 2	<p>M. Swan/C. Walter: How English Works. Oxford Press.</p> <p>M. Swan: Practical English Usage. R. Murphy: English Grammar in Use. Cambridge Press.</p> <p>Енглески језик за студенте математике и информатике (скрипта)</p>
Анализа 4	<p>Д. Аднађевић, З. Каделбург, Математичка анализа 2, Математички факултет, Београд, 1994.</p> <p>V. A. Zorich, Mathematical Analysis II, Universitext, Springer Verlag, 2016.</p> <p>И.И. Љашко, А.К. Бољарчук, Ј.Г.Г. Гај, Г.П. Головач, Збика задатака из математичке анализе - други део - превод са руског урадио С. Раденовић, Наша књига, Београд, 2007.</p>
Алгебра	<p>М.Јањић и Д. Богданић, Увод у алгебру, Универзитет у Бањој Луци, 2012.</p> <p>I.N. Herstein, Abstract algebra, Macmillan Publishing Company, 1986.</p> <p>Ђ. Паунић и З. Стојаковић, Групе, прстени и поља, Збирка задатака, Нови Сад, 1998.</p>
Комбинаторика	<p>Elementi enumerativne kombinatorike, D. Jojić, Naša Knjiga, Beograd</p>
Основе рачунарских система 2	<p>Tan, P.-N., Steinbach, M., Karpatne, A., Kumar, V. <i>Introduction to Data Mining</i>, Addison Wesley, Pearson Education, 2006.</p> <p>Aggarwal, C. C. <i>Data Mining: The Textbook</i>. Springer, 2015.</p> <p>Müller, A. C., Guido, S. <i>Introduction to Machine Learning with Python</i>. O'Reilly Media, 2016.</p>
Теорија бројева	<p>В. Мићић, З. Каделбург, Д. Ђукић, Увод у теорију бројева, 6. издање, Друштво математичара Србије, Београд, 2021.</p> <p>М. Јањић, Предавања из елементарне теорије бројева, скрипта, Бања Лука, 2016.</p> <p>Б. Башић, Теорија бројева, збирка решених</p>

		<p>задатака, 2. издање, Друштво математичара Србије, Београд и Универзитет у Новом Саду, 2019.</p>
	Аксиоматска теорија скупова	
	Диференцијални и интегрални рачун 1	Д. Јојић, М. Пранић: Диференцијални и интегрални рачун 1, ПМФ Бањалука, 2018.
	Елементарна геометрија 2	<p>В. В. Прасолов, Задачи по планиметрии, Наука, Москва, 1991.</p> <p>В. В. Прасолов, И. Ф. Шаригин, Задачи по стереометрии, Наука, Москва, 1989.</p> <p>Н. S. М. Coxeter, S. L. Greitzer, Geometry revisited, The Mathematical Association of America, 1967.</p>
	Методика наставе рачунарства	<p>Pedagogija-didaktika-metodika, Multimedia i hipermedija, Skripte sa predavanja</p> <p>Moodle dokumentacija: https://docs.moodle.org/404/en/Main_page</p> <p>Sajt za interaktivno učenje internet tehnologija www.w3schools.com</p>
	Основи програмирања 1	<p>Матић Д. Увод у програмирање кроз програмски језик C, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2018.</p> <p>Ф. Марић, П. Јањичић, Програмирање 1, Основе програмирања кроз програмски језик C, Београд, 2015.</p> <p>В. W. Kernighan and D. M. Ritchie. The C Programming Language. Prentice-Hall, 2nd edition, 1998</p> <p>Knuth, Donald Ervin. The art of computer programming. Vol. 1-4. Reading, MA: Addison-Wesley, 1973</p> <p>R. Sedgewick Algorithms in C. Addison – Weley, 3rd edition, 1998.</p>
	Увод у програмирање	<p>Матић Д. Увод у програмирање кроз програмски језик C, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2018.</p> <p>Ф. Марић, П. Јањичић, Програмирање 1, Основе програмирања кроз програмски језик C, Београд, 2015.</p> <p>В. W. Kernighan and D. M. Ritchie. The C Programming Language. Prentice-Hall, 2nd edition, 1998.</p> <p>Chris Bourke. Computer Science 1. University of Nebraska –Lincoln, 2018.</p>

		<p>Knuth, Donald Ervin. The art of computer programming. Vol. 1-4. Reading, MA: Addison-Wesley, 1973.</p> <p>R. Sedgewick Algorithms in C. Addison – Weley, 3rd edition, 1998.</p>
	Енглески језик 2	<p>M. Swan/C. Walter: How English Works. Oxford Press.</p> <p>M. Swan: Practical English Usage. R. Murphy: English Grammar in Use. Cambridge Press.</p> <p>Енглески језик за студенте математике и информатике (скрипта)</p>
	Диференцијални и интегрални рачун 2	Д. Аднађевић, З. Каделбург: Математичка анализа 1, Наука Београд, 1998.
	Дискретна математика	Elementi enumerativne kombinatorike, D. Jojić, Naša Knjiga, Beograd
	Основе програмирања 2	<p>Матић Д. Увод у програмирање кроз програмски језик C, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2018.</p> <p>Ф. Марић, П. Јањичић, Програмирање 1, Основе програмирања кроз програмски језик C, Београд, 2015.</p> <p>B. W. Kernighan and D. M. Ritchie. The C Programming Language. Prentice-Hall, 2nd edition, 1998</p> <p>Knuth, Donald Ervin. The art of computer programming. Vol. 1-4. Reading, MA: Addison-Wesley, 1973</p> <p>R. Sedgewick Algorithms in C. Addison – Weley, 3rd edition, 1998.</p>
	Теоретске основе рачунарства	<p>Sipser, M. Introduction to the Theory of Computation (3rd ed), Cengage, 2012. [предавања и вјежбе]</p> <p>Зоран Огњановић, Ненад Крцавац, Увод у теоријско рачунарство, Математички институт САНУ, Београд, 2014.</p> <p>Ирена Спасић, Предраг Јањичић, Теорија алгоритама, језика, и аутомата, Математички факултет Универзитета у Београду, Београд, 2000.</p>

		<p>Јелена М. Игњатовић, Мирослав Д. Ћирић, Аутомати и формални језици, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш 2016</p> <p>Мирослав Д. Ћирић, Јелена М. Игњатовић, Теорија алгритама, језика, и аутомата (збирка задатака), Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш2012</p> <p>Juhani Karhumaki, Automata and Formal Languages, Turku, 2007 (pdf-скрипта)</p>
	Објектно-оријентисано програмирање	<p>М. Грбић и Д. Матић. Увод у објектно-оријентисано програмирање кроз програмски језик Java, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2023.</p> <p>А. Картељ, В. Филиповић, Д. Тошић. <i>Објектно оријентисано програмирање: програмски језик Java 1</i>, Математички факултет, Универзитет у Београду, 2023.</p> <p>J. Lewis & W. Loftus. <i>Java Software Solutions</i>, 6th edition, Pearson Education, 2015.</p> <p>P. Deitel & H. Deitel . <i>Java for Programmers</i>, 2nd edition, Pearson Education, 2012.</p> <p>М. Ивановић, З. Будимац, М. Радовановић, Д. Митровић. <i>Објектно-оријентисано програмирање и програмски језик Java</i>, Сигра стар, Нови Сад, 2016.</p>
	Диференцијални и интегрални рачун	Д. Јојић, М. Пранић: Диференцијални и интегрални рачун 1, ПМФ Бањалука, 2018.
	Структуре података и алгоритми	<p>Миодраг Живковић, Весна Маринковић, Алгоритми и структуре података, Математички факултет Универзитета у Београду, Београд (pdf-скрипта)</p> <p>Миодраг Живковић, Весна Маринковић, Конструкција и анализа алгоритама 2, Математички факултет Универзитета у Београду, Београд (pdf-скрипта)</p> <p>Дејан Живковић, Увод у алгоритме и структуре података, Универзитет Сингидунум, Београд, 2010. ISBN: 978-86-7912-239-1</p> <p>Brad Miller, David Ranum, Problem Solving with Algorithms and Data Structures using Python, Luther College u Franklin u Creative Commons Edition, eBook, 2013</p>
	Оперативни системи	Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg

		<p>Gagne, Operating Systems Concepts, Wiley, 9 th Edition.</p> <p>Raphael A. Finkel, An Operating Systems Vade Mecum, Prentice Hall, 2 nd Edition.</p>
	Енглески језик 2	<p>M. Swan/C. Walter: How English Works. Oxford Press.</p> <p>M. Swan: Practical English Usage. R. Murphy: English Grammar in Use. Cambridge Press.</p> <p>Енглески језик за студенте математике и информатике (скрипта)</p>
	Комбинаторика	<p>Elementi enumerativne kombinatorike, D. Jojić, Naša Knjiga, Beograd</p>
	Рачунарске мреже	<p>J. F. Kurose, K. W. Ross, Computer networking: a top-down approach, 5th ed. Addison Wesley, 2010</p> <p>I. Lalović, Uvod u računarske mreže. Slajdovi predavanja, Banja Luka, 2009</p> <p>L. L. Peterson, B. S. Davie, Computer networks : a systems approach, 5th ed, TheMorgan Kaufmann, 2012</p> <p>A. S. Tenenbaum, Računarske mreže, Prevod četvrtog izdanja, Mikro knjiga i PH PTR, 2005</p>
	Конструкција и анализа алгоритама	<p>Sipser, M. Introduction to the Theory of Computation (3rd ed), Cengage Learning, Boston, 2012.</p> <p>Зоран Огњановић, Ненад Крџавац, Увод у теоријско рачунарство, Математички институт САНУ, Београд, 2014.</p> <p>Ирена Спасић, Предраг Јањићић, Теорија алгоритама, језика, и аутомата, Математички факултет Универзитета у Београду, Београд, 2000.</p> <p>Јелена М. Игњатовић, Мирослав Д. Ћирић, Аутомати и формални језици, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш 2016</p> <p>Мирослав Д. Ћирић, Јелена М. Игњатовић, Теорија алгритама, језика, и аутомата (збирка задатака), Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2012</p>

		Juhani Karhumaki, Automata and Formal Languages , Turku, 2007 (pdf-скрипта)
	Елементарна теорија бројева	В. Мићић, З. Каделбург, Д. Ђукић, Увод у теорију бројева , 6. издање, Друштво математичара Србије, Београд, 2021. М. Јањић, Предавања из елементарне теорије бројева , скрипта, Бања Лука, 2016. Б. Башић, Теорија бројева, збирка решених задатака , 2. издање, Друштво математичара Србије, Београд и Универзитет у Новом Саду, 2019.
	Линеарна алгебра	М. Јањић, Линеарна алгебра , ПМФ Бања Лука, 2003. З. Стојаковић и И. Бошњак, Задаци из линеарне алгебре , Збирка решених задатака, Нови Сад, 2004.
III година	Топологија	Topology, J. Munkres, second edition Zbirka zadataka iz topologije, V. Grujic, B. Prvulovic, MF Beograd
	Комплексна анализа	III. Унгар: Комплексна анализа (скрипта)
	Диференцијалне једначине	Р. Шћепановић, Ј. Кнежевић-Миљановић, Љ. Протић, Диференцијалне једначине , Математички факултет, Београд, 1999
	Основе рачунарских система 3	Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne, Operating Systems Concepts , Wiley, 9 th Edition. Raphael A. Finkel, An Operating Systems Vade Mecum , Prentice Hall, 2 nd Edition.
	Теорија графова	Diskretna matematika, Dusko Jojic, skriptta Teorija grafova, V. Petrovic, Novi Sad
	Динамички системи	М. Hirsh, S. Smale, R. Devaney, Differential equations, dynamical systems and chaos , Elsevier, 2004
	Нумеричка математика	М. Спалевић, М. Пранић: Нумеричке методе , ПМФ Крагујевац, 2007.
	Математичко програмирање	Теофанов, Н., Жигић, М. Предавања из оптимизације , Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Нови Сад, 2018 [поглавља 2.1, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1-4.5] Јовановић, М. Конвексна анализа. Екстреми . Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука, 2012 Ларин, Р.М., Плясунов, А.В., Пяткин, А.В. Методи оптимизацији . Примеры и задачи. Министерство образования Российской

	<p>Федерации, Новосибирский Государственный Университет, Новосибирск, 2008</p> <p>Boyd, S., Vandenberghe, L., Convex Optimization, Cambridge University Press, Cambridge, 2004 [поглавља 4, 5, 9]</p> <p>Дугошија, Ђ., Операциона истраживања, Математички факултет Универзитета у Београду, Београд, 2018</p>
Теорија мјере и интеграције	<p>Милош Арсенивић, Милутин Достанић, Данко Јоцић - Теорија мере, функционална анализа, теорија оператора, Завод за уџбенике - Београд</p> <p>Драгољуб Ј. Кечкић - Анализа 3: Лебегов интеграл, Банахови простори, Хилбертови простори: збирка задатака - Кечкић (2005)</p> <p>М. Станић, С. Димитријевић, С. Симић, Д. Бојовић - Функционална анализа (збирка задатака) - Крајугујевац(2007)</p>
Основе рачунарских система 4	<p>J. F. Kurose, K. W. Ross, Computer networking: a top-down approach, 5th ed. Addison Wesley, 2010</p> <p>I. Lalović, Uvod u računarske mreže. Slajdovi predavanja, Vanja Luka, 2009</p> <p>L. L. Peterson, B. S. Davie, Computer networks : a systems approach, 5th ed, TheMorgan Kaufmann, 2012</p> <p>A. S. Tenenbaum, Računarske mreže, Prevod četvrtog izdanja, Mikro knjiga i PH PTR, 2005</p>
Нумеричке методе линеарне алгебре	М. Ђелић: Нумеричка математика, Глас Српски, 2008.
Комбинаторна геометрија	Using Borsuk-Ulam theorem, J. Matousek, Springer
Вјероватноћа и статистика	П. Младеновић, Вероватноћа и статистика, Веста, Математички факултет, Београд, 1995.
Методика наставе математике 1	
Увод у математичку анализу	<p>W. Rudin, Principles of Mathematical Analysis, McGraw-Hill, 1976.</p> <p>E. D. Gaughan, Introduction to Analysis, Pure and Applied Undergraduate Texts, 1998.</p> <p>В. Јовановић, Увод у математичку анализу, Универзитет у Бањој Луци, 2015.</p> <p>Д. Аднађевић, З. Каделбург, Математичка анализа 1, Математички факултет, Београд, 1995.</p>
Психологија	
Базе података	Гордана Павловић-Лажетић, Увод у релационе

		базе података, Математички факултет Универзитета у Београду, друго издање (1999)
Увод у рачунарске мреже		J. F. Kurose, K. W. Ross, Computer networking: a top-down approach, 5 th ed. Addison Wesley, 2010 I. Lalović, Uvod u računarske mreže. Slajdovi predavanja, Banja Luka, 2009 L. L. Peterson, B. S. Davie, Computer networks : a systems approach, 5 th ed, TheMorgan Kaufmann, 2012 A. S. Tenenbaum, Računarske mreže, Prevod četvrtog izdanja, Mikro knjiga i PH PTR, 2005
Методика наставе математике 2		A. Beutelspacher, R. Danckwerts, G. Nickel, S. Spies, G. Wickel: Mathematik Neu Denken. Viewveg + Teubner Verlag (2011). A. Orton: Learning Mathematics. Third edition, Contunuum (2004). K. Reiss, Ch. Hammer: Grundlagen der Mathematikdidaktik. Birkauser (2013). A. Sultan, A.F. Arzt: Mathematics that Every Secondary School Math Teacher Needs to Know. Routledge, Taylor & Francis (2011).
Историја математике и рачунарства		U. Merzbach, C. Boyer, A History of Mathematics, Second Edition. John Wiley & Sons, Inc, 1991 John Stillwell, Mathematics and Its History. Third Edition. Springer, 2010
Примјене математичке анализе		
Педагогија		
Примјена мултимедија у образовању		Bent B. Andersen, Katja van der Brink: Multimedia in Education Curriculum, UNESCO Institute for Information Technologies in Education, 2013. Orit Hazzan, Tami Lapidot, Noa Ragonis: Guide to Teaching Computer Science An ActivityBased Approach, Springer, 2011.
Методика наставе алгебре		
Функционално програмирање		Harrison, J. <i>Introduction to Functional Programming.</i> Cambridge, 1997. Hutton, G. <i>Programming in Haskell.</i> Cambridge University Press, 2016.
Вјероватноћа и статистика		П. Младеновић, Вероватноћа и статистика, Веста, Математички факултет, Београд, 1995.
Релационе базе података		Гордана Павловић-Лажетић, Увод у релационе базе података , Математички факултет Универзитета у Београду, друго издање (1999)
Теорија графова		Diskretna matematika, Dusko Jojic, skripta Teorija grafova, V. Petrovic, Novi Sad

	Увод у нумеричку математику	
	Мрежно и дистрибуирано програмирање	
	Операциона истраживања	М .Ђукановић, Д. Матић, Увод у операциона истраживања , Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука, 2022 (ISBN: 9789997686053)
	Конструкција компилатора	Станковић, М., Стојковић, С., Тошић, Ж. <i>Програмски преводиоци</i> . Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2018. Aho, A. V., Lam, M. S., Sethi, R., Ullman, J. D. <i>Compilers: Principles, Techniques, and Tools</i> . Pearson Education, 2007. Su, Y., Jan, S. Y. <i>Principles of Compilers: A New Approach to Compilers Including Algebraic Method</i> . Springer, 2011. Hunter, R. <i>The Essence of Compilers.</i> , Prentice Hall, 1998. Grune, D., Jacobs, C. J. H. <i>Parsing Techniques: A Practical Guide.</i> , Springer, 2008.
	Интернет програмирање	1. L.Shklar, R.Rosen: Web Application Architecture, JohnWiley & Sons, Ltd, 2003. 2. G.Kappel, B.Proll, S.Reich, W.Retschitzegger: Web Engineering, John Willey & Sons, Ltd, 2006. 3. Vossen, Unleashing Web 2.0 -From Concepts to Creativity, Morgan Kaufmann, 2007 4. Luke Welling, Laura Thomson: PHP и MySQL: развој апликација за веб, Микро књига, 2009.
	Рачунарска графика	Маринковић Весна, Јаничић Предраг, Рачунарска графика , <i>Математички факултет Универзитета у Београду</i> , Београд, 2020. (pdf-скрипта) Arlow Jim, Computational Geometry in Python , <i>Clear View Training Limited</i> , England, 2018 (Jupyter свеска)
	Развој мобилних апликација	Costeira, R., Roa-Valverde, A., Sen, S., Sturt, K., Real-World Android by Tutorials: Professional App Development With Kotlin , <i>Razeware LLC</i> , 2022
	Пројектовање база података	Гордана Павловић-Лажетић, Увод у релационе базе података , Математички факултет Универзитета у Београду, друго издање (1999)

		<p>Јелена Граовац, Пројектовање база података, Београд, 2016. (скрипта)</p>
	Интеракција човјек-рачунар	<p>Alan Dix: Human-computer Interaction, Prentice-Hall, 2004.</p> <p>Yvonne Rogers, Helen Sharp and Jenny Preece: Interaction Design: Beyond Human -Computer Interaction, John Wiley and sons Ltd. 2011.</p> <p>Ben Shneiderman and Catherine Plaisant, Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction (5th Edition), Pearson Addison-Wesley, 2009.</p>
IV година	Базе података 1	Гордана Павловић-Лажетић, Увод у релационе базе података , Математички факултет Универзитета у Београду, друго издање (1999)
	Теорија вјероватноће	П. Младеновић, Вероватноћа и статистика, Веста, Математички факултет, Београд, 1995.
	Функционална анализа	
	Примијењена математика	
	Информациони системи	<p>Whitten, L.J., Bentley D.L., and Dittman C.K, Systems Analysis and Design Methods, Irwin/McGraw-Hill, 6th Bk&Cdr edition, 2003</p> <p>Cockburn A., Agile Software Development, Addison-Wesley Professional, 2001</p>
	Диференцијална геометрија	John McCleary, Geometry from a Differential Viewpoint , Cambridge University Press, 1994
	Статистика и случајни процеси	П. Младеновић, Вероватноћа и статистика, Веста, Математички факултет, Београд, 1995.
	Математичка логика	<p>Б. Шобот, Теоријски основи информатике 1, Универзитет у Новом Саду, 2017.</p> <p>Г. Војводић, Б. Шобот, Збирка задатака из математичке логике и алгебре, Завод за уџбенике, Београд, 2011.</p> <p>S. Hedman, A First Course in Logic, Oxford University Press, 2004.</p>
	Парцијалне диференцијалне једначине	<p>J. Кнежевић, С. Јанковић, Ј. Манојловић, В. Јовановић, Парцијалне диференцијалне једначине, Универзитетска штампа, Београд, 2000</p> <p>L. Evans, Partial Differential Equations, AMS, 1998</p>
	Алгебарска топологија	
Изабрана поглавља алгебре	<p>М.Јањић и Д. Богданић, Увод у алгебру, Универзитет у Бањој Луци, 2012.</p> <p>I.N. Herstein, Abstract algebra, Macmillan Publishing Company, 1986.</p> <p>Ђ. Паунић и З. Стојаковић, Групе, прстени и поља, Збирка задатака, Нови Сад,</p>	

		1998.
	Алгебарска комбинаторика	
	Историја математике и рачунарства	U. Merzbach, C Boyer, A History of Mathematics, Second Edition. <i>John Wiley & Sons, INC, 1991</i> John Stillwell, Mathematics and Its History. Third edition. <i>Springer, 2010</i>
	Базе података 2	Гордана Павловић-Лажетић, Увод у релационе базе података , Математички факултет Универзитета у Београду, друго издање (1999) Јелена Граовац, Пројектовање база података , Београд, 2016 (скрипта)
	Анализа 3	Д. Аднађевић, З. Каделбург, Математичка анализа II , <i>Научна књига, Београд, 1996</i>
	Геометрија	
	Основе рачунарских система 1	М. Грбић и Д. Матић. <i>Увод у објектно-оријентисано програмирање кроз програмски језик Java</i> , Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2023. А. Картељ, В. Филиповић, Д. Тошић. <i>Објектно оријентисано програмирање: програмски језик Java 1</i> , Математички факултет, Универзитет у Београду, 2023. J. Lewis & W. Loftus. <i>Java Software Solutions</i> , 6th edition, Pearson Education, 2015. P. Deitel & H. Deitel . <i>Java for Programmers</i> , 2nd edition, Pearson Education, 2012. М. Ивановић, З. Будимац, М. Радовановић, Д. Митровић. <i>Објектно-оријентисано програмирање и програмски језик Java</i> , Сигра стар, Нови Сад, 2016.
	Линеарна алгебра 2	М. Јањић, <i>Линеарна алгебра</i> , ПМФ Бања Лука, 2003. З. Стојаковић и И. Бошњак, <i>Задачи из линеарне алгебре</i> , Збирка решених задатака, Нови Сад, 2004.
	Основе рачунарских система 2	Tan, P.-N., Steinbach, M., Karpatne, A., Kumar, V. <i>Introduction to Data Mining</i> , Addison Wesley, Pearson Education, 2006. Aggarwal, C. C. <i>Data Mining: The Textbook</i> . Springer, 2015. Müller, A. C., Guido, S. <i>Introduction to Machine Learning with Python</i> . O'Reilly Media, 2016.
	Алгебра	М.Јањић и Д. Богданић, <i>Увод у алгебру</i> , Универзитет у Бањој Луци, 2012. I.N. Herstein, <i>Abstract algebra</i> , Macmillan

		<p>Publishing Company, 1986.</p> <p>Ђ. Паунић и З. Стојаковић, Групе, прстени и поља, Збирка задатака, Нови Сад, 1998.</p>
Реалне и комплексне функције		<p>Милош Арсеновић, Милутин Достанић, Данко Јоцић - Теорија мере, функционална анализа, теорија оператора, Завод за уџбенике - Београд</p> <p>Драгољуб Ј. Кечкић - Анализа 3: Лебегов интеграл, Банахови простори, Хилбертови простори: збирка задатака - Кечкић (2005)</p> <p>М. Станић, С. Димитријевић, С. Симић, Д. Бојовић - Функционална анализа (збирка задатака) - Крајугујевац(2007)</p> <p>Миодраг Матељевић - Комплексна анализа 1 - Београд (2012)</p>
Методика наставе анализе		Victor J. Katz, History of Mathematics, Addison-Wessly, 1998.
Аксиоматска теорија скупова		
Информациони системи		<p>Whitten, L.J., Bentley D.L., and Dittman C.K, Systems Analysis and Design Methods, Irwin/McGraw-Hill, 6th Bk&Cdr edition, 2003</p> <p>Cockburn A., Agile Software Development, Addison-Wesley Professional, 2001</p>
Софтверско инжењерство		<p>Frank Tsui, Orlando Karam, & Barbara Bernal, Essentials of Software Engineering, 5th Edition, Jones & Bartlett Learning, 2023 (eBook)</p> <p>Група аутора, Learn Go With Tests, <i>GitHub</i> (веб-скрипта)</p> <p>Група аутора, GIT Tutorial, <i>GitHub</i> (веб-скрипта)</p> <p>Група аутора, Jira tutorials, <i>Jira</i> (веб-скрипта)</p>
Стручна пракса (зимски семестар)		Практичан рад студената у компанијама и банкама.
Увод у истраживање података		<p>Tan, P.-N., Steinbach, M., Karpatne, A., Kumar, V. <i>Introduction to Data Mining</i>, Addison Wesley, Pearson Education, 2006.</p> <p>Aggarwal, C. C. <i>Data Mining: The Textbook</i>. Springer, 2015.</p> <p>Müller, A. C., Guido, S. <i>Introduction to Machine Learning with Python</i>. O'Reilly Media, 2016.</p>
Криптографија и рачунарска заштита		<p>Wang, G., Choo, K.K.R., Wu, J., Damiani, E., <i>Communications in Computer and Information Science, Ubiquitous Security</i>, Springer 2023.</p> <p>Smith RE., <i>Elementary Information Security 3rd</i></p>

		<p><i>Edition</i>, U.S. government and the Association for Computing Machinery (ACM), 2019.</p> <p>Brooks CJ., Craig PR., Short D., <i>Cybersecurity Essentials</i>, John Wiley & Sons, Inc. 2018.</p>
	Математичка логика	
	Базе података - напредни концепти	I. Robinson, J. Webber and E. Eifrem, Graph databases , O'Reilly Media, 2nd edition, 2013
	Географски информациони системи	
	Биоинформатика	<p>Pevzner, P. A., Compeau, P. <i>Bioinformatics Algorithms: An Active Learning Approach</i>. 2nd edition, Vol 1, Active Learning Publishers, 2015.</p> <p>Pevzner, P. A., Compeau, P. <i>Bioinformatics Algorithms: An Active Learning Approach</i>. Vol 2, 2nd edition, Vol 1, Active Learning Publishers, 2015.</p> <p>Ковачевић, Ј. <i>Биоинформатика – скрипта-радна верзија</i>. Математички факултет, Универзитет у Београду</p>
	Мултимедијални системи	<p>Rahman S. M.: Design and Management of Multimedia Information Systems, Idea Group Inc (IGI), 2001.</p> <p>T. Vaughan, <i>Multimedia: Making it Work</i>, McGraw-Hill Professional, 2003.</p> <p>Holzinger A.: <i>Multimedia Basics-technology v. 1</i>, Firewall Media, 2005.</p>
	Увод у вјештачку интелигенцију	<p>П. Јаничић, М. Николић, Вештачка интелигенција, Математички факултет, Београд, четврто издање, 2024, ИСБН: 978-86-7310-544-4.</p> <p>P. Norvig, S. Dž. Russel, Artificial Intelligence: A Modern Approach, 4th edition, Global edition, 2021</p>
	Стручна пракса (љетни семестар)	Практичан рад студената у компанијама и банкама.
	Дипломски рад	