Назив лиценцираног студијског програма: **Хемијско инжењерство и технологија**, Укупан број година студија: 3

Година студија: **I**

*Font: Times New Roman, Veličina fonta: 10, Cell Alignment: Align Center Left, Paragraph/ Spacing, Before: 0, After: 0, Line spacing: single*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив предмета | Библиотечка јединица предвиђена силабусом предмета (препишите из силабуса предмета) | Унијети број наслова библиотечке јединице предвиђене силабусом предмета коју посједујете у библиотеци | Статус предмета  (Обавезни/Изборни) | Број примјерака библиотечке јединице коју посједујете | Унијети број наслова литературе предвиђене силабусом предмета коју не посједујете у библиотеци |
| Сепарациони процеси | Основна литература:  1.J.D.Seader, E.J.Henley, Separation Process Principles, John Wiley & Sons, Inc., 2006  2.A.H.P.Skelland, Diffusional Mass Transfer, John Wiley & Sons, Inc., 1974  3.C.D.Holland, Fundamentals and Modeling of Separation Processes & Prentice-Hall, Inc., 1975  4.K. Satler, H.J. Feindt, Thermal Separation Processes-Principles and Design, VCH Publishers, 1995. |  | Обавезни |  | Основна литература:  1.J.D.Seader, E.J.Henley, Separation Process Principles, John Wiley & Sons, Inc., 2006  2.A.H.P.Skelland, Diffusional Mass Transfer, John Wiley & Sons, Inc., 1974  3.C.D.Holland, Fundamentals and Modeling of Separation Processes & Prentice-Hall, Inc., 1975  4.K. Satler, H.J. Feindt, Thermal Separation Processes-Principles and Design, VCH Publishers, 1995. |
| Физичка хемија граничних површина | Основна литература  1.P. Atkins, J. De Paula, Atkins’ Physical Chemistry, 7rd Edition, Oxford, University Press, 2002.  2.I. Chorkeddorff. J. W. Niemantsverdriet, Concepts of Modern Catalysis and Kinetics, Wiley-VCH GMbH & Co.KgaA, 2003.  3.В. Дондур, Хемијска кинетика, Факултет за физичку хемију, Београд, 1992.  4.М. Антић, Н. Цоловић, Кинетика хетерогених хемијских реакција, Едвард Кардељ, Биротехника. Ниш, 1983. |  | Обавезни |  | Основна литература  1.P. Atkins, J. De Paula, Atkins’ Physical Chemistry, 7rd Edition, Oxford, University Press, 2002.  2.I. Chorkeddorff. J. W. Niemantsverdriet, Concepts of Modern Catalysis and Kinetics, Wiley-VCH GMbH & Co.KgaA, 2003.  3.В. Дондур, Хемијска кинетика, Факултет за физичку хемију, Београд, 1992.  4.М. Антић, Н. Цоловић, Кинетика хетерогених хемијских реакција, Едвард Кардељ, Биротехника. Ниш, 1983. |
| Виши курс електрохемијског инжењерства | Основна литература  1.Ц. Зечевић, С. Гојковић, Б. Николић ''Електрохемијско инжењерство'', ТМФ, Београд, 2002.  2.G. Prentice, ’’elektrochemical Engineering principles’’, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  3.K. Scott, ’’Electrochemical Reaction Engineering’’, academic Press, London, 1991.  4.А. деспић, електрохемија 2000, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003.  5.А. Деспић, Електрохемијске технике и технологије. Српска академија наука и умјетности, Београд, 2005. |  | Обавезни |  | Основна литература  1.Ц. Зечевић, С. Гојковић, Б. Николић ''Електрохемијско инжењерство'', ТМФ, Београд, 2002.  2.G. Prentice, ’’elektrochemical Engineering principles’’, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  3.K. Scott, ’’Electrochemical Reaction Engineering’’, academic Press, London, 1991.  4.А. деспић, електрохемија 2000, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003.  5.А. Деспић, Електрохемијске технике и технологије. Српска академија наука и умјетности, Београд, 2005 |
| Одабрана поглавља физичке хемије | Основна литература  1.P. Atkins, J. de Paula, Atkins’ Physical Chemistry, 7rd Edition, Oxford, University Press, 2002.  2.I. Chorkendorff, J.W. Niemantsverdriet, Concepts of Modern Catalysis and Kinetics, Wiley-VCH GmbH & Co. KGaA, 2003.  3.B. Дондур, Хемијска кинетика, Факултет зафизичку хемију, Београд, 1992.  4.M. Антић, Н. Цоловић, Кинетика хетерогених хемијских реакција, Едвард Кардељ, Биротехника, Ниш 1983.  5.Драган Тошковић, Физичка хемија ,Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2000.  6.Драган Тошковић, Милорад Томић, Горан Тадић, Милован Јотановић; Хемијска термодинамика и кинетика, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2014. | Основна литература  1.Драган Тошковић, Физичка хемија ,Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2000 | Обавезни | 5 | Основна литература  1.P. Atkins, J. de Paula, Atkins’ Physical Chemistry, 7rd Edition, Oxford, University Press, 2002.  2.I. Chorkendorff, J.W. Niemantsverdriet, Concepts of Modern Catalysis and Kinetics, Wiley-VCH GmbH & Co. KGaA, 2003.  3.B. Дондур, Хемијска кинетика, Факултет зафизичку хемију, Београд, 1992.  4.M. Антић, Н. Цоловић, Кинетика хетерогених хемијских реакција, Едвард Кардељ, Биротехника, Ниш 1983.  5.Драган Тошковић, Милорад Томић, Горан Тадић, Милован Јотановић; Хемијска термодинамика и кинетика, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2014. |
| Одабрана поглавља неорганске хемијске технологије | Основна литература  1. Mario Pagliaro, Silica-based Materials for Advanced Chemical Applications, The Royal Society of Chemistry, 2009.  2.Радислав Филиповић, Утицај процесних параметара на структуру мезопорозних честица силицијум-диоксида синтетисаних таложењем из натријум силикатних раствора, Докторска дисертација, Технолошки факултет Нови Сад, 2010.  3.H.Е. Bergna, The Colloid Chemistry of Silica, American Chemical Society, Washington DC, 1994.  4.C. Surywanshi, Stady of factors influencig structure of precipitated silica, B.S. thesis, University of Pune, Petrochemical Enginering, India, 2003. | Основна литература  1.Радислав Филиповић, Утицај процесних параметара на структуру мезопорозних честица силицијум-диоксида синтетисаних таложењем из натријум силикатних раствора, Докторска дисертација, Технолошки факултет Нови Сад, 2010. | Обавезни | 1 | Основна литература  1. Mario Pagliaro, Silica-based Materials for Advanced Chemical Applications, The Royal Society of Chemistry, 2009.  2.H.Е. Bergna, The Colloid Chemistry of Silica, American Chemical Society, Washington DC, 1994.  3.C. Surywanshi, Stady of factors influencig structure of precipitated silica, B.S. thesis, University of Pune, Petrochemical Enginering, India, 2003. |
| Основе полимерног инжењерства | Основна литература  1.P. C. Painter, M. M. Coleman, Essentials of Polymer Science and Engineering, ‎2008, DEStech Publications  2.A. Rudin, Ph. Choi, The Elements of Polymer Science & Engineering, 2012, Academic Press  3.М. Плавшић, Полимерни материјали Наука и инжењерство, 1996, Научна књига Београд.  4.A. Kumar, Fundamentals of Polymer Engineering, ‎2003, CRC Press  5.С. Јовановић, Ј. Ђонлагић, Хемија макромолекула, 2004, Технолошко-металуршки факултет, Београд. |  | Обавезни |  | 1.P. C. Painter, M. M. Coleman, Essentials of Polymer Science and Engineering, ‎2008, DEStech Publications  2.A. Rudin, Ph. Choi, The Elements of Polymer Science & Engineering, 2012, Academic Press  3.М. Плавшић, Полимерни материјали Наука и инжењерство, 1996, Научна књига Београд.  4.A. Kumar, Fundamentals of Polymer Engineering, ‎2003, CRC Press  5.С. Јовановић, Ј. Ђонлагић, Хемија макромолекула, 2004, Технолошко-металуршки факултет, Београд. |
| Савремени процеси прераде нафте и гаса | Основна литература  1.Robert A. Meyers, Handbook of Petroleum Refining Processes, Mc Graw Hill, Third Edition, New York. 2004.  2.James H.Gary, Glenn E.Handwerk, Mark J.Kaiser, Petroleum Refining-Technology and Economics, Fifth Edition, CRC Press, New York, 2007.  3.B.K.Bhaskara Rao, Modern Petroleum Refining Procesees, Fifth Edition, IBH Publishing Co., Oxford, 2006.  4.Jorge Ancheyta, James G.Speight, Hydroprocessing of Heavy Oils and Residua, CRC Press, New York, 2007.  5.Pierre Leprince, Petroleum Refining 3-Conversion Processes, Editions Technip, Paris, 2001.  6.Радослав Мићић, Хидродесулфуризација, Технолошки факултет, Нови Сад, 2011.  7.Озрен Оцић, Енергетски менаџмент у индустрији прераде нафте, ИП Знамен д.о.о.-Графосан, Београд, 2010.  8.Биљана Шкрбић, Технологија производње и примене гаса, Технолошки факултет Нови Сад, 2002.  9.Емир Церић, Нафта, процеси и производи, ИБЦ Сарајево, 2012.  10.Горан Бошковић, Хетерогена катализа у теорији и пракси, Технолошки факултет Нови Сад, 2007.  10.Слободан Соколовић, Дуња Соколовић, Дамир Ђаковић, Основи еколошке анализе нафтне и гасне индустрије, ФТН Издаваштво, Нови Сад, 2013. |  | Обавезни |  | Основна литература  1.Robert A. Meyers, Handbook of Petroleum Refining Processes, Mc Graw Hill, Third Edition, New York. 2004.  2.James H.Gary, Glenn E.Handwerk, Mark J.Kaiser, Petroleum Refining-Technology and Economics, Fifth Edition, CRC Press, New York, 2007.  3.B.K.Bhaskara Rao, Modern Petroleum Refining Procesees, Fifth Edition, IBH Publishing Co., Oxford, 2006.  4.Jorge Ancheyta, James G.Speight, Hydroprocessing of Heavy Oils and Residua, CRC Press, New York, 2007.  5.Pierre Leprince, Petroleum Refining 3-Conversion Processes, Editions Technip, Paris, 2001.  6.Радослав Мићић, Хидродесулфуризација, Технолошки факултет, Нови Сад, 2011.  7.Озрен Оцић, Енергетски менаџмент у индустрији прераде нафте, ИП Знамен д.о.о.-Графосан, Београд, 2010.  8.Биљана Шкрбић, Технологија производње и примене гаса, Технолошки факултет Нови Сад, 2002.  9.Емир Церић, Нафта, процеси и производи, ИБЦ Сарајево, 2012.  10.Горан Бошковић, Хетерогена катализа у теорији и пракси, Технолошки факултет Нови Сад, 2007.  10.Слободан Соколовић, Дуња Соколовић, Дамир Ђаковић, Основи еколошке анализе нафтне и гасне индустрије, ФТН Издаваштво, Нови Сад, 2013. |
| Нови процеси у неорганској хемијској технологији | Основна литература 1.Братимир Ђурковић, Драгица Ђурковић, Металургија ретких метала, Технолошко-металуршки факултет Београд, Београд, 1991.  2.Richard M. Felder, Ronald W. Rousseau, Elementary Principles of Chemical Processes, John Wiley, 2000.  3.Alain C. Pierre, Introduction to Sol-Gel Processing, Kluwer Academic Publishers, 2002.  4.Владимир В. Срдић, Процесуирање нових керамичких материјала, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Нови Сад 2004. |  | Обавезни |  | Основна литература 1.Братимир Ђурковић, Драгица Ђурковић, Металургија ретких метала, Технолошко-металуршки факултет Београд, Београд, 1991.  2.Richard M. Felder, Ronald W. Rousseau, Elementary Principles of Chemical Processes, John Wiley, 2000.  3.Alain C. Pierre, Introduction to Sol-Gel Processing, Kluwer Academic Publishers, 2002.  4.Владимир В. Срдић, Процесуирање нових керамичких материјала, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Нови Сад 2004. |
| Трендови развоја прехрамбе-процесног инжењерства | Основна литература  1.P. Fellows: Food processing technology, 2th Ed., Cambridge, England, 2000.  2.A.Ibarz, G.V.Barbosa-Canovas, Unit Operation in Food Engineering, CRC Press, Boca Raton, 2002.  3.J.M.Coulson, J.F.Richardson, J.R.Backhurst, J.H.Harker: Chemical Engineering, 3rd ed., Pergamon Press, Oxford,1978.  4F.A.R. Oliveira, J.C. Oliveira: Processing Foods, CRC Press Boca Raton, 1999. |  | Обавезни |  | Основна литература  1.P. Fellows: Food processing technology, 2th Ed., Cambridge, England, 2000.  2.A.Ibarz, G.V.Barbosa-Canovas, Unit Operation in Food Engineering, CRC Press, Boca Raton, 2002.  3.J.M.Coulson, J.F.Richardson, J.R.Backhurst, J.H.Harker: Chemical Engineering, 3rd ed., Pergamon Press, Oxford,1978.  4F.A.R. Oliveira, J.C. Oliveira: Processing Foods, CRC Press Boca Raton, 1999. |
| Хемија одабраних састојака хране | Основна литература  1.H.-D. Belitz, W. Grosh, F. Schieberle (2009): Food Chemistry, 4th revised and extended ed., Springer Verlang,Berlin, Heidelberg  2.T. P. Coultate (2009): Food - The Chemistry of Its Components, 5th ed., The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK |  | Обавезни |  | Основна литература  1.H.-D. Belitz, W. Grosh, F. Schieberle (2009): Food Chemistry, 4th revised and extended ed., Springer Verlang,Berlin, Heidelberg  2.T. P. Coultate (2009): Food - The Chemistry of Its Components, 5th ed., The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK |
| Физичко хемијски процеси у заштити животне средине | Основна литература:  1.P. W Atkins, L. L. Jones, Chemical principles, W.H. Freeman and Company, 5th editon, New York (2010) 2266 pp.  2.P. Atkins, J de Paula, Physical chemistry, W.H. Freeman and Company, 8th editon, New York (2006) 1053 pp.  3.D. W. Rogers Concise physical chemistry, Wiley (2011) 378 pp.  4.I. N. Levine, Physical chemistry, High Education, 6th edition, New York (2009) 989 pp.  5.D. Ronis, Chemistry 223: Introductory physical chemistry I, Fall Term (2013) 140 pp.  6.A. Malijevsky, J. P. Novak, S. Labik, I. Malijevska, Physical chemistry in brief, Institute of Chemical Technology, Faculty of Chemical Engineering, Prague (2005) 466 pp.  7.C. Omelia, Fundamentals of Particle Stability, In: Interface Science in Drinking WaterTreatment - Theory and Applications, Eds. G. Newcombe, D. Dixon, Elsevier(2006) 365 pp. |  | Обавезни |  | Основна литература:  1.P. W Atkins, L. L. Jones, Chemical principles, W.H. Freeman and Company, 5th editon, New York (2010) 2266 pp.  2.P. Atkins, J de Paula, Physical chemistry, W.H. Freeman and Company, 8th editon, New York (2006) 1053 pp.  3.D. W. Rogers Concise physical chemistry, Wiley (2011) 378 pp.  4.I. N. Levine, Physical chemistry, High Education, 6th edition, New York (2009) 989 pp.  5.D. Ronis, Chemistry 223: Introductory physical chemistry I, Fall Term (2013) 140 pp.  6.A. Malijevsky, J. P. Novak, S. Labik, I. Malijevska, Physical chemistry in brief, Institute of Chemical Technology, Faculty of Chemical Engineering, Prague (2005) 466 pp.  7.C. Omelia, Fundamentals of Particle Stability, In: Interface Science in Drinking WaterTreatment - Theory and Applications, Eds. G. Newcombe, D. Dixon, Elsevier(2006) 365 pp. |
| Заштита животне средине и одрживи развој | Основна литература:  1. A. Azapagić, S. Perdan, Sustainable Development in Practise: Case Studies for Engineers and Scientists, 2nd Editions, John Wiley& Sons, Chichester (2011) 521 pp.  2. A. Azapagic, S. Perdan, R. Clift, Sustainable Development in Practice: Case Studies for Engineers and Scientists, John Wiley and Sons, Chichester (2004) 437 pp.  3. [J. W. Tester](http://mitpress.mit.edu/authors/jefferson-w-tester), [E. M. Drake](http://mitpress.mit.edu/authors/elisabeth-m-drake), [M. J. Driscoll](http://mitpress.mit.edu/authors/michael-j-driscoll), [M. W. Golay](http://mitpress.mit.edu/authors/michael-w-golay), [W. A. Peters](http://mitpress.mit.edu/authors/william-peters), Sustainable Energy: Choosing Among Options, MIT Press (2012) 1056 pp.  4. G. Gallopín, A systems approach to sustainability and sustainable development, Sustainable Development and Human Settlements Division, ECLAC/ Government of the Netherlands, Project NET/00/063 “Sustainability Assessment in Latin America and the Caribbean”, United Nations Publication,Santiago de Chile(2003) 42 pp. |  | Обавезни |  | Основна литература:  1. A. Azapagić, S. Perdan, Sustainable Development in Practise: Case Studies for Engineers and Scientists, 2nd Editions, John Wiley& Sons, Chichester (2011) 521 pp.  2. A. Azapagic, S. Perdan, R. Clift, Sustainable Development in Practice: Case Studies for Engineers and Scientists, John Wiley and Sons, Chichester (2004) 437 pp.  3. [J. W. Tester](http://mitpress.mit.edu/authors/jefferson-w-tester), [E. M. Drake](http://mitpress.mit.edu/authors/elisabeth-m-drake), [M. J. Driscoll](http://mitpress.mit.edu/authors/michael-j-driscoll), [M. W. Golay](http://mitpress.mit.edu/authors/michael-w-golay), [W. A. Peters](http://mitpress.mit.edu/authors/william-peters), Sustainable Energy: Choosing Among Options, MIT Press (2012) 1056 pp.  4. G. Gallopín, A systems approach to sustainability and sustainable development, Sustainable Development and Human Settlements Division, ECLAC/ Government of the Netherlands, Project NET/00/063 “Sustainability Assessment in Latin America and the Caribbean”, United Nations Publication,Santiago de Chile(2003) 42 pp. |
| Кристализација из вишекомпонентних електролитичких система | Основна литература:  1.М. Суљкановић, Е. Ахметовић, Комјутерска симулација индустријских процеса кристализације, II 4, Тузла, 2006.  2. L. A. Cisternas, D. F. Rudd, Proces, Design for Fractional Crystallization from Solution, Ind. Eng. Chem. Res, 32, 1993, 1993-2005.  3.K. Thomas, R. Gani, P. Rasmussen, Simulation and optimization of fractional Crystallization Processes, Chem. Eng. Sci, Vol. 55, No. 8 pp. 1551-1564, 1998 |  | Изборни |  | Основна литература:  1.М. Суљкановић, Е. Ахметовић, Комјутерска симулација индустријских процеса кристализације, II 4, Тузла, 2006.  2. L. A. Cisternas, D. F. Rudd, Proces, Design for Fractional Crystallization from Solution, Ind. Eng. Chem. Res, 32, 1993, 1993-2005.  3.K. Thomas, R. Gani, P. Rasmussen, Simulation and optimization of fractional Crystallization Processes, Chem. Eng. Sci, Vol. 55, No. 8 pp. 1551-1564, 1998 |
| Мембрански сепарациони процеси | Основна литература:  1.A. B. De Haan, D. Bosch, Fundamentals of Industrial Separations, Second Edition, 2007.  2.R. W. Baker, Membrane Technology and Aplications, Wiley and Sons, 2004.  3.M. Mulder, Basic principles of membrane Technology, Second Edition, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1996.  4.K. Scott, Handbook of Industrial Membranes, Elsevier Science Publisher, 1995. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.A. B. De Haan, D. Bosch, Fundamentals of Industrial Separations, Second Edition, 2007.  2.R. W. Baker, Membrane Technology and Aplications, Wiley and Sons, 2004.  3.M. Mulder, Basic principles of membrane Technology, Second Edition, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1996.  4.K. Scott, Handbook of Industrial Membranes, Elsevier Science Publisher, 1995. |
| Одабрана поглавља кристалохемије и стереохемије | Основна литература:  1.В. Јовановић, Д. Срећковић-Батоћанин, Основи геологије, Завод за уџбенике, Београд, 2006.  2.Грденић Д.:Молекуле и кристали,Школска кјига Загреб,1987  3.Kurt Martin Mislow Kurt Mislow (15. 1. 2003.). [***Introduction to Stereochemistry***](http://books.google.com/books/about/Introduction_to_Stereochemistry.html?id=b63SIBrgOqoC)**.** Dover Publications. [ISBN](http://sh.wikipedia.org/wiki/International_Standard_Book_Number) [0486425304](http://sh.wikipedia.org/wiki/Posebno:Tra%C5%BEi_ISBN/0486425304).  4.К. Љ. Михаиловић, Основе теоријске хемије и стереохемије, Универзитет у Београду |  | Изборни |  | Основна литература:  1.В. Јовановић, Д. Срећковић-Батоћанин, Основи геологије, Завод за уџбенике, Београд, 2006.  2.Грденић Д.:Молекуле и кристали,Школска кјига Загреб,1987  3.Kurt Martin Mislow Kurt Mislow (15. 1. 2003.). [***Introduction to Stereochemistry***](http://books.google.com/books/about/Introduction_to_Stereochemistry.html?id=b63SIBrgOqoC)**.** Dover Publications. [ISBN](http://sh.wikipedia.org/wiki/International_Standard_Book_Number) [0486425304](http://sh.wikipedia.org/wiki/Posebno:Tra%C5%BEi_ISBN/0486425304).  4.К. Љ. Михаиловић, Основе теоријске хемије и стереохемије, Универзитет у Београду |
| Технологије под високим притиском | Основна литература:  1.Bertucco, G.Vetter, High Pressure Process Technology, Fundamentals and Applications, Elsevier, 2001.  2.G.Brunner, Gas Extraction, An Introduction to Fundamentals of Supercritical Fluids and the Application to Separation Processes, Springer, New York, Vol.1-4, 1994.  3.V.Bright, M.E.P. Mcnally, Supercritical Fluid Technology, ACS Symprosium Series 488, ACS. Washington, DC,1992.  4.M. McHugh, V. Krukoms, Supercritical Fluid Extraction, Butherwords Inc, 1986. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Bertucco, G.Vetter, High Pressure Process Technology, Fundamentals and Applications, Elsevier, 2001.  2.G.Brunner, Gas Extraction, An Introduction to Fundamentals of Supercritical Fluids and the Application to Separation Processes, Springer, New York, Vol.1-4, 1994.  3.V.Bright, M.E.P. Mcnally, Supercritical Fluid Technology, ACS Symprosium Series 488, ACS. Washington, DC,1992.  4.M. McHugh, V. Krukoms, Supercritical Fluid Extraction, Butherwords Inc, 1986. |
| Интеграција енергије у технолошким процесима | Основна литература:  1.M. M. El-Halwagi, *Process integration*. San Diego: Academic Press, 2006.  2.M. M. El-Halwagi, *Pollution prevention through process integration: Systematic design tools*. San Diego: Academic Press, 1997.  3.R. Smith, *Chemical process design and integration*. England: John Wiley & Sons, Ltd, 2005.  4.B. Linnhoff and co-workers, *A user guide on Process Integration for the efficient use of energy*. England: Institution of chemical engineers, 1994.  5.J. Goldemberg, *World Energy Assessment: Energy and the challenge of Sustainability*, New York, 2002. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.M. M. El-Halwagi, *Process integration*. San Diego: Academic Press, 2006.  2.M. M. El-Halwagi, *Pollution prevention through process integration: Systematic design tools*. San Diego: Academic Press, 1997.  3.R. Smith, *Chemical process design and integration*. England: John Wiley & Sons, Ltd, 2005.  4.B. Linnhoff and co-workers, *A user guide on Process Integration for the efficient use of energy*. England: Institution of chemical engineers, 1994.  5.J. Goldemberg, *World Energy Assessment: Energy and the challenge of Sustainability*, New York, 2002. |
| Индустријска енергетика | Основна литература:  1.J. De Beer, Potential for Idustrial Energy-Efficiency Improvement in the Long Term, Kluwer Publ., Dordrecht, 2000.  2.G.Boyle (Ed.) Renewable Energy, Power for Sustainable Future, Oxford Un.press, Oxsford, 1996.  3.C.M. Gottschalk, Industrial Energy Converzation, John Wiley &Sons, West Sussex, 1996.  4.Energy technologies for the 21th Century, International Energy Agency, OECD, Paris, 1997. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.J. De Beer, Potential for Idustrial Energy-Efficiency Improvement in the Long Term, Kluwer Publ., Dordrecht, 2000.  2.G.Boyle (Ed.) Renewable Energy, Power for Sustainable Future, Oxford Un.press, Oxsford, 1996.  3.C.M. Gottschalk, Industrial Energy Converzation, John Wiley &Sons, West Sussex, 1996.  4.Energy technologies for the 21th Century, International Energy Agency, OECD, Paris, 1997. |
| Обновљиви извори енергије | Основна литература:  1.J. Twidell, T. Weir, Renewable Energy Resources, Taylor & Francis, New York, USA, 2006  2.T. M. Letcher, Future Energy: Improved, Sustainable and Clean Options for our Planet, Elsevier, 2008.  3.Esa Electrycity Storage Association, Energy Storage technologies, Technology Comparisons, 2009.  4.B. Sorensen, Renewable Energy, Third edition, Elsevier Science, 2004. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.J. Twidell, T. Weir, Renewable Energy Resources, Taylor & Francis, New York, USA, 2006  2.T. M. Letcher, Future Energy: Improved, Sustainable and Clean Options for our Planet, Elsevier, 2008.  3.Esa Electrycity Storage Association, Energy Storage technologies, Technology Comparisons, 2009.  4.B. Sorensen, Renewable Energy, Third edition, Elsevier Science, 2004. |
| Хемијска кинетика | Основна литература:  1.I. Chorkendorff, J.W. Niemantsverdriet, Concepts of Modern Catalysis and Kinetics, Wiley-VCH GmbH & Co. KGaA, 2003.  2.O. Levenspiel: Основи теорије и пројектовања хемијских реактора, ИЦС i TMФ, Београд, 1991.  3.П. Путанов, Увод у хетерогену катализу, Просвета, НовиСад, 1995.  4.В. Дондур, Хемијска кинетика, Факултет за физичку хемију, Београд, 1992.  5.Г. Бошковић, Активност катализатора, Технолошки факултет, НовиСад, 2001.  6.Г. Бошковић, Хетерогена катализа у теорији и пракси, Технолошки факултет, Нови Сад, 2007.  7.E.Киш, Г. Ломић, Р. Недучин, Г.Бошковић, Т.Вулић, Експериментална катализа, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, Нови Сад, 2009.  8.Драган Тошковић,Милорад Томић, Горан Тадић, Милован Јотановић. Хемијска термодинамика и Кинетика, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник.2014. | Основна литература:  1.O. Levenspiel: Основи теорије и пројектовања хемијских реактора, ИЦС i TMФ, Београд, 1991.  2.П. Путанов, Увод у хетерогену катализу, Просвета, НовиСад, 1995.  3.В. Дондур, Хемијска кинетика, Факултет за физичку хемију, Београд, 1992.  4.Г. Бошковић, Активност катализатора, Технолошки факултет, НовиСад, 2001.  5.Г. Бошковић, Хетерогена катализа у теорији и пракси, Технолошки факултет, Нови Сад, 2007.  6.E.Киш, Г. Ломић, Р. Недучин, Г.Бошковић, Т.Вулић, Експериментална катализа, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, Нови Сад, 2009. | Изборни | 1  1  1  2  4  5 | Основна литература:  1.I. Chorkendorff, J.W. Niemantsverdriet, Concepts of Modern Catalysis and Kinetics, Wiley-VCH GmbH & Co. KGaA, 2003.  2.Драган Тошковић,Милорад Томић, Горан Тадић, Милован Јотановић. Хемијска термодинамика и Кинетика, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник.2014. |
| Материјали и инжењерство материјала | Основна литература:  1.Asekland, D. R. ’’The Science and Engineering of Mataerials’’, 3rd edition, Brooks/Cole Publishing Co., Pacific Grove, CA, 1994.  2.Callister, W. D., ’’Materials Science and Engineering’’, An Introduction, 5-th edition, John Willey&Sons, New York, 2000.  3.Mitchell, B. S., ’’An Introduction to Materials Engineering and Science for Chemical and Materials Engineers’’, john Willey&Sons, New York, 2004.  4.Shackelford, J. F., ’’Introduction to Materials Science for Engineers’’, 5th edition Prantice Hall, Inc., Upper Saddleriver, NJ, 2005.  5.Р. Алексић, ’’Увод у инжењерство материјала’’, Збирка задатака, ЦД, ТМФ, Београд, 2006. |  | Изборни |  |  |
| Хетерогена катализа | Основна литература:  1.Handbook of Heterogeneous Catalysis Vol. 3; Eds. G. Ertl, H. Knozinger, J. Weitkamp; Wiley-VCH 1997.  2. Chemistry and Technology of Petroleum; J. Speight; CRC Press 1999.  3. Fuel Science and Technology Handbook; J. Speight; Marcel Dekker 1990.  4. Увод у хетерогену катализу; П. Путанов; САНУ и Просвета 1995.  5. Г. Бошковић, Хетерогена катализа у теорији и пракси, Технолошки факултет, Нови Сад,  6. Г. Бошковић, Активност катализатора, Технолошки факултет, Нови Сад, 2001.  7. J.B. Butt, E.E .Petersen, Activation, deactivation and poisoning of catalysts, Academic Press, New York 1988  8. А. Орловић, Ђ. Јанаћковић, Д. Скала, “Aerogels in Catalysis” in “New Developments in Catalysis Research” ; Eds. L.P. Bevy, Nova Publishers, New York,  2005; ISBN: 1-59454-440-9, pp 39-84. | Основна литература:  1. Увод у хетерогену катализу; П. Путанов; САНУ и Просвета 1995.  2. Г. Бошковић, Хетерогена катализа у теорији и пракси, Технолошки факултет, Нови Сад,  3. Г. Бошковић, Активност катализатора, Технолошки факултет, Нови Сад, 2001. | Изборни | Литература раније наведена | Основна литература:  1.Handbook of Heterogeneous Catalysis Vol. 3; Eds. G. Ertl, H. Knozinger, J. Weitkamp; Wiley-VCH 1997.  2. Chemistry and Technology of Petroleum; J. Speight; CRC Press 1999.  3. Fuel Science and Technology Handbook; J. Speight; Marcel Dekker 1990.  4. J.B. Butt, E.E .Petersen, Activation, deactivation and poisoning of catalysts, Academic Press, New York 1988  5. А. Орловић, Ђ. Јанаћковић, Д. Скала, “Aerogels in Catalysis” in “New Developments in Catalysis Research” ; Eds. L.P. Bevy, Nova Publishers, New York,  2005; ISBN: 1-59454-440-9, pp 39-84. |
| Електрокатализа | Основна литература:  1. Electrocatalysis, Eds. J. Lipkowski, P. Ross, Wiley, New York, 1998.  2. K. Kinoshita, Electrochemical Oxygen Technology, The Electrochemical Society Series,  Pennington, N. J., 1992.  3. G.A. Somorjai, Chemistry in Two Dimensions: Surfaces, Cornel University Press,  London, 1981.  4. S. Trasatti, Principles Electrocatalysis, In Book of Lectures, 4th European Summer School  on Electrochemical Engineering, Palić, 2006 |  | Изборни |  | Основна литература:  1. Electrocatalysis, Eds. J. Lipkowski, P. Ross, Wiley, New York, 1998.  2. K. Kinoshita, Electrochemical Oxygen Technology, The Electrochemical Society Series,  Pennington, N. J., 1992.  3. G.A. Somorjai, Chemistry in Two Dimensions: Surfaces, Cornel University Press,  London, 1981.  4. S. Trasatti, Principles Electrocatalysis, In Book of Lectures, 4th European Summer School  on Electrochemical Engineering, Palić, 2006 |
| Електрохемијска кинетика методе мјерења | Основна литература:  1.K. J. Vetter, Electrochemical Kinetics, *Theoretical and Experimental Aspects*, Academic Press, New York, New York, 1967.  2.D. Pletcher, *Instrumental methods in Electrochemistry*, Horwood Publishing Cambridge, 2001. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.K. J. Vetter, Electrochemical Kinetics, *Theoretical and Experimental Aspects*, Academic Press, New York, New York, 1967.  2.D. Pletcher, *Instrumental methods in Electrochemistry*, Horwood Publishing Cambridge, 2001. |
| Кинетика и механизам електрохемијских реакција | Основна литература:  1.Ru Shi Liu, Lei Zhang, Xueliang Sun, Hansan Liu, Jiujun Zhang, *Electrochemical Technologies for Energy Storage and Convesion,* Wiley-VCH Verlag GmbH & Co KgaA, Berlin, 2012.  2.B. Viswanathan, M. Aulice Scibioh, *Fuel Cells: Principles and Applications*, Taylor & Francis Group, 2007. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Ru Shi Liu, Lei Zhang, Xueliang Sun, Hansan Liu, Jiujun Zhang, *Electrochemical Technologies for Energy Storage and Convesion,* Wiley-VCH Verlag GmbH & Co KgaA, Berlin, 2012.  2.B. Viswanathan, M. Aulice Scibioh, *Fuel Cells: Principles and Applications*, Taylor & Francis Group, 2007. |
| Електрохемијско таложење и растварање метала | Основна литература:  1.А.Р. Деспић, К.И. Попов: „Transport-Controlled Deposition and Dissolution of Metals“, in Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 7, 199-310, 1972.G. Prentice, ¨Electrochemical Engineering Principles¨, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  2.К. И. Попов, Б. Н. Гргур, ¨Основи електрометалургије¨, ТМФ, Београд, 2002.  3.А. Деспић, Електрохемија 2000, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003.  4.С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998.  5.И. Есих, ¨Основе површинске заштите¨, Факултет стројарства и бродоградње, Свеучилиште у Загребу, Загреб, 2003.  6.А. Деспић, Електрохемијске технике и технологије, Српска академија наука и уметности, Београд, 2005. | Основна литература:  1.С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998. | Изборни | 1 | Основна литература:  1.А.Р. Деспић, К.И. Попов: „Transport-Controlled Deposition and Dissolution of Metals“, in Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 7, 199-310, 1972.G. Prentice, ¨Electrochemical Engineering Principles¨, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  2.К. И. Попов, Б. Н. Гргур, ¨Основи електрометалургије¨, ТМФ, Београд, 2002.  3.А. Деспић, Електрохемија 2000, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003.  4.И. Есих, ¨Основе површинске заштите¨, Факултет стројарства и бродоградње, Свеучилиште у Загребу, Загреб, 2003.  5.А. Деспић, Електрохемијске технике и технологије, Српска академија наука и уметности, Београд, 2005. |
| Корозија | Основна литература:  1.М.Г. Павловић, Д. Станојевић, С. Младеновић, „Корозија и заштита материјала“, (Уредници: М.Г. Павловић, Д. Станојевић, М.М. Павловић), Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2011.  2.Еvert D. D. During, ¨Corrosion Atlas¨, 3rd Еdition, Еlsevier, 1997.  3.N. P. Zhuk, ¨Kurs teorii korrozii i zashchity metallov¨, Izd.¨Меtаllurguza¨, Моskva, 1976.  4.J. C. Scullu, ¨The Fundamentals of Corrosion¨, Third Edition, Pergamon Press, N. York-London, 1990.  5.М. Антонијевић, М. Г. Павловић, Ч. Лачњевац. С. Младеновић, ¨Корозија и заштита челика¨, Изд. ¨СИТЗАМС¨, Београд, 1998.  6.С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998.  7.Herbert H. Uhlig, R. W. Revie, ¨Corrosion and Corrosion Control¨, 3rd Edition, John Wiley & Sons, 1985.11. Herbert H. Uhlig, R. W. Revie, ¨Corrosion and Corrosion Control¨, 3rd Edition, John Wiley & Sons, 1985. | Основна литература:  1.М.Г. Павловић, Д. Станојевић, С. Младеновић, „Корозија и заштита материјала“, (Уредници: М.Г. Павловић, Д. Станојевић, М.М. Павловић), Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2011.  2.С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998. | Изборни | 5  1 | Основна литература:  1.Еvert D. D. During, ¨Corrosion Atlas¨, 3rd Еdition, Еlsevier, 1997.  2.N. P. Zhuk, ¨Kurs teorii korrozii i zashchity metallov¨, Izd.¨Меtаllurguza¨, Моskva, 1976.  3.J. C. Scullu, ¨The Fundamentals of Corrosion¨, Third Edition, Pergamon Press, N. York-London, 1990.  4.М. Антонијевић, М. Г. Павловић, Ч. Лачњевац. С. Младеновић, ¨Корозија и заштита челика¨, Изд. ¨СИТЗАМС¨, Београд, 1998.  5.Herbert H. Uhlig, R. W. Revie, ¨Corrosion and Corrosion Control¨, 3rd Edition, John Wiley & Sons, 1985.11. Herbert H. Uhlig, R. W. Revie, ¨Corrosion and Corrosion Control¨, 3rd Edition, John Wiley & Sons, 1985. |
| Електродни материјали | Основна литература:  1.R. E. White, J.O’M. Bockris, B.E. Conway, E.Yeager, „Comprehensive Treatise of Electrochemistry“, Vol. 8, Plenum Press, New York, 1984.  2.D. Pletcher, ¨Industrial Electrochemistry¨, Chapman and Hall, London, N. York, 1984.  3.А. Деспић, „Електрохемијске технике и технологије“, САНУ, Београд, 2005.  4.С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К.И. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998.  5.G. Prentice, ¨Electrochemical Engineering Principles¨, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  6.М.Г. Павловић, Д. Станојевић, С. Младеновић, „Корозија и заштита материјала“, (Уредници: М.Г. Павловић, Д. Станојевић, М.М. Павловић), Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2011. | Основна литература:  1.С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К.И. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998.  2.М.Г. Павловић, Д. Станојевић, С. Младеновић, „Корозија и заштита материјала“, (Уредници: М.Г. Павловић, Д. Станојевић, М.М. Павловић), Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2011. | Изборни | Литература раније наведена | Основна литература:  1.R. E. White, J.O’M. Bockris, B.E. Conway, E.Yeager, „Comprehensive Treatise of Electrochemistry“, Vol. 8, Plenum Press, New York, 1984.  2.D. Pletcher, ¨Industrial Electrochemistry¨, Chapman and Hall, London, N. York, 1984.  3.А. Деспић, „Електрохемијске технике и технологије“, САНУ, Београд, 2005.  4.G. Prentice, ¨Electrochemical Engineering Principles¨, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991. |
| Електроаналитичке методе | Основна литература:  1.D. Pletcher, *Instrumental methode in Electrochemistry*, Hordwood Publishing, Southampton. UK, 2009.  2.F. Sholtz, *Electroanalytical methods*, Springer Verlag, Heidelberg 2010.  3.A.J.Bard, L.J.Foulkner, *Electrochemical methods,* Willey&Sons, Нew York, 1980. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.D. Pletcher, *Instrumental methode in Electrochemistry*, Hordwood Publishing, Southampton. UK, 2009.  2.F. Sholtz, *Electroanalytical methods*, Springer Verlag, Heidelberg 2010.  3.A.J.Bard, L.J.Foulkner, *Electrochemical methods,* Willey&Sons, Нew York, 1980. |
|  | Основна литература: |  | Изборни |  |  |
| Електрохемијске технологије | Основна литература:  1.Миомир Павловић, „Примена пулсних режима у галванској техници“, ИХТМ-Центар за галванотехнику, Изд. ИХТМ, Београд, 1992.  2.Спасоје Ђорђевић, „Металне превлаке“, Техничка књига, београд, 1970.  3.С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998.  Александар Деспић, Драгутин Дражић, Озра Татић-Јањић, „Основи електрохемије“, Научна књига, Београд, 1970.  3.М.Г. Павловић, Д. Станојевић, С. Младеновић, „Корозија и заштита материјала“, (Уредници: М.Г. Павловић, Д. Станојевић, М.М. Павловић), Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2011  4.К. И. Попов, Б. Н. Гргур, ¨Основи електрометалургије¨, ТМФ, Београд, 2002.  5.G. Prentice, ¨Electrochemical Engineering Principles¨, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  6.А. Деспић, Електрохемија 2000, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003.  7.А. Деспић, Електрохемијске технике и технологије, Српска академија наука и уметности, Београд, 2005. | Основна литература:  1.С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998.  Александар Деспић, Драгутин Дражић, Озра Татић-Јањић, „Основи електрохемије“, Научна књига, Београд, 1970.  2.М.Г. Павловић, Д. Станојевић, С. Младеновић, „Корозија и заштита материјала“, (Уредници: М.Г. Павловић, Д. Станојевић, М.М. Павловић), Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2011 | Изборни | Литература раније наведена | Основна литература:  1.Миомир Павловић, „Примена пулсних режима у галванској техници“, ИХТМ-Центар за галванотехнику, Изд. ИХТМ, Београд, 1992.  2.Спасоје Ђорђевић, „Металне превлаке“, Техничка књига, београд, 1970.  3.Александар Деспић, Драгутин Дражић, Озра Татић-Јањић, „Основи електрохемије“, Научна књига, Београд, 1970.  4.К. И. Попов, Б. Н. Гргур, ¨Основи електрометалургије¨, ТМФ, Београд, 2002.  5.G. Prentice, ¨Electrochemical Engineering Principles¨, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  6.А. Деспић, Електрохемија 2000, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003.  7.А. Деспић, Електрохемијске технике и технологије, Српска академија наука и уметности, Београд, 2005. |
| Електрохемијски извори енергије | Основна литература:  1.Ru Shi Liu, Lei Zhang, Xueliang Sun, Hansan Liu, Jiujun Zhang, *Electrochemical Technologies for Energy Storage and Convesion,* Wiley-VCH Verlag GmbH & Co KgaA, Berlin, 2012.  2.B. Viswanathan, M. Aulice Scibioh, *Fuel Cells: Principles and Applications*, Taylor & Francis Group, 2007. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Ru Shi Liu, Lei Zhang, Xueliang Sun, Hansan Liu, Jiujun Zhang, *Electrochemical Technologies for Energy Storage and Convesion,* Wiley-VCH Verlag GmbH & Co KgaA, Berlin, 2012.  2.B. Viswanathan, M. Aulice Scibioh, *Fuel Cells: Principles and Applications*, Taylor & Francis Group, 2007. |
| Металне композитне и конверзионе превлаке | Основна литература:  1.М. Г. Павловић, Д. Станојевић, С. Младеновић, „Корозија и заштита материјала“, (уредници: М.Г. Павловић, Д. Станојевић, М.М. Павловић), Изд. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, ISBN 978-99955-81-04-6, (COBISS BH-ID 2209560), 2011, стр. 1-476.  2.С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998.  3.М. Антонијевић, М. Г. Павловић, Ч. Лачњевац, С. Младеновић, „Корозија и заштита челика“, Изд. СИТЗАМС, Београд, 1998.  4.И. Есих, ¨Основе површинске заштите¨, Факултет стројарства и бродоградње, Свеучилиште у Загребу, Загреб, 2003.  5.G. Prentice, ¨Electrochemical Engineering Principles¨, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  6.М. Г. Павловић, „Површинска заштита челика металним и неметалним превлакама“, у књизи „Корозија и заштита челика“, Изд. СИТЗАМС, Београд, 1998.  7.А. Деспић, Електрохемија 2000, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003  8.А. Деспић, Електрохемијске технике и технологије, Српска академија наука и уметности, Београд, 2005. | Основна литература:  1.М. Г. Павловић, Д. Станојевић, С. Младеновић, „Корозија и заштита материјала“, (уредници: М.Г. Павловић, Д. Станојевић, М.М. Павловић), Изд. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, ISBN 978-99955-81-04-6, (COBISS BH-ID 2209560), 2011, стр. 1-476.  2.С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998. | Изборни | Литература раније наведена | Основна литература:  1.М. Антонијевић, М. Г. Павловић, Ч. Лачњевац, С. Младеновић, „Корозија и заштита челика“, Изд. СИТЗАМС, Београд, 1998.  2.И. Есих, ¨Основе површинске заштите¨, Факултет стројарства и бродоградње, Свеучилиште у Загребу, Загреб, 2003.  3.G. Prentice, ¨Electrochemical Engineering Principles¨, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  4.М. Г. Павловић, „Површинска заштита челика металним и неметалним превлакама“, у књизи „Корозија и заштита челика“, Изд. СИТЗАМС, Београд, 1998.  5.А. Деспић, Електрохемија 2000, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003  6.А. Деспић, Електрохемијске технике и технологије, Српска академија наука и уметности, Београд, 2005. |
| Неметалне превлаке | Основна литература:  1. В. Мишковић-Станковић, ¨Органске заштитне превлаке¨, Изд. ¨СИТЗАМС¨, Београд, 2001.  2. И. Есих, ¨Основе површинске заштите¨, Факултет стројарства и бродоградње, Свеучилиште у Загребу, Загреб, 2003.  3. С. Младеновић, "Корозија материјала", Изд. ТМФ, Београд, 1990.  4. В. Мишковић-Станковић, Н. Јаковљевић-Халаи, „Неметалне и металне превлаке -практикум из неметалних превлака“, Изд. ТМФ, Београд, 1995.  5. С. Младеновић, М. Петровић, Г. Риковски, „Корозија и заштита материјала“, Хемијско – технолошки приручник, књига 6, Изд. ИРО РАД, Београд, 1985.  6. W. Funke, „Organic Coatings in Corrosion Protection“, in Surface Coatings, Elsevier Applied Science Publisher, London, 1988.  7. Еvert D. D. During, ¨Corrosion Atlas¨, 3rd Еdition, Еlsevier, 1997.  8. N. P. Zhuk, ¨Kurs teorii korrozii i zashchity metallov¨, Izd.¨Меtаllurguza¨, Моskva, 1976.  9. J. C. Scullu, ¨The Fundamentals of Corrosion¨, Third Edition, Pergamon Press, N. York-London, 1990.  10. Herbert H. Uhlig, R. W. Revie, ¨Corrosion and Corrosion Control¨, 3rd Edition, John Wiley & Sons, 1985. | Основна литература:  1. В. Мишковић-Станковић, ¨Органске заштитне превлаке¨, Изд. ¨СИТЗАМС¨, Београд, 2001.  3. С. Младеновић, "Корозија материјала", Изд. ТМФ, Београд, 1990. | Изборни | 2  5 | Основна литература:.  1. И. Есих, ¨Основе површинске заштите¨, Факултет стројарства и бродоградње, Свеучилиште у Загребу, Загреб, 2003.  2. В. Мишковић-Станковић, Н. Јаковљевић-Халаи, „Неметалне и металне превлаке -практикум из неметалних превлака“, Изд. ТМФ, Београд, 1995.  3. С. Младеновић, М. Петровић, Г. Риковски, „Корозија и заштита материјала“, Хемијско – технолошки приручник, књига 6, Изд. ИРО РАД, Београд, 1985.  4. W. Funke, „Organic Coatings in Corrosion Protection“, in Surface Coatings, Elsevier Applied Science Publisher, London, 1988.  5. Еvert D. D. During, ¨Corrosion Atlas¨, 3rd Еdition, Еlsevier, 1997.  6. N. P. Zhuk, ¨Kurs teorii korrozii i zashchity metallov¨, Izd.¨Меtаllurguza¨, Моskva, 1976.  7. J. C. Scullu, ¨The Fundamentals of Corrosion¨, Third Edition, Pergamon Press, N. York-London, 1990.  10. Herbert H. Uhlig, R. W. Revie, ¨Corrosion and Corrosion Control¨, 3rd Edition, John Wiley & Sons, 1985. |
| Одабрана поглавља индустријске електрохемије | Основна литература:  1. Uziel Landau, Ernest Yeager, Diane Kortan, *„Electrochemistry in Industry“,* Plenum Press, New York and London, 1982.  2. Ralph E. White, J.O’M. Bockris, Brian E. Conway, Ernest Yeager, „*Comprehensive Treatise of Electrochemistry“,* Vol. 8, Plenum Press, New York, 1984.  3. O. J. Murphy S. Srinivasan, B. Conway, *Electrochemistry in Transition“,* Plenum Press, N. York, 1992.  4. D. Pletcher, *¨Industrial Electrochemistry¨,* Chapman and Hall, London, N. York, 1984.  5. А. Деспић, *Електрохемијске технике и технологије*, Српска академија наука и уметности, Београд, 2005.  6. К. И. Попов, Б. Н. Гргур, *¨Основи електрометалургије¨,* ТМФ, Београд, 2002.  7. G. Prentice, *¨Electrochemical Engineering Principles¨,* Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  8. С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨*Галванотехника¨,* Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998.  9. М.Г. Павловић, Д. Станојевић, С. Младеновић, „Корозија и заштита материјала“, (Уредници: М.Г. Павловић, Д. Станојевић, М.М. Павловић), Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2011.  10. К. И. Попов, Б. Н. Гргур, *¨Основи електрометалургије¨,* ТМФ, Београд, 2002.  11. G. Prentice, *¨Electrochemical Engineering Principles¨,* Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991. | Основна литература:  1. С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨*Галванотехника¨,* Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998.  2. М.Г. Павловић, Д. Станојевић, С. Младеновић, „Корозија и заштита материјала“, (Уредници: М.Г. Павловић, Д. Станојевић, М.М. Павловић), Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2011. | Изборни | Литература раније наведена | Основна литература:  1. Uziel Landau, Ernest Yeager, Diane Kortan, *„Electrochemistry in Industry“,* Plenum Press, New York and London, 1982.  2. Ralph E. White, J.O’M. Bockris, Brian E. Conway, Ernest Yeager, „*Comprehensive Treatise of Electrochemistry“,* Vol. 8, Plenum Press, New York, 1984.  3. O. J. Murphy S. Srinivasan, B. Conway, *Electrochemistry in Transition“,* Plenum Press, N. York, 1992.  4. D. Pletcher, *¨Industrial Electrochemistry¨,* Chapman and Hall, London, N. York, 1984.  5. А. Деспић, *Електрохемијске технике и технологије*, Српска академија наука и уметности, Београд, 2005.  6. К. И. Попов, Б. Н. Гргур, *¨Основи електрометалургије¨,* ТМФ, Београд, 2002.  7. G. Prentice, *¨Electrochemical Engineering Principles¨,* Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  8. К. И. Попов, Б. Н. Гргур, *¨Основи електрометалургије¨,* ТМФ, Београд, 2002.  9. G. Prentice, *¨Electrochemical Engineering Principles¨,* Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991. |
| Виши курс галванске технике | Основна литература:  1. Миомир Павловић, „Примена пулсних режима у галванској техници“, ИХТМ-Центар за галванотехнику, Изд. ИХТМ, Београд, 1992.  2. Спасоје Ђорђевић, „Металне превлаке“, Техничка књига, београд, 1970.  3. С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998.  4. Александар Деспић, Драгутин Дражић, Озра Татић-Јањић, „Основи електрохемије“, Научна књига, Београд, 1970.  5. И. Есих, ¨Основе површинске заштите¨, Факултет стројарства и бродоградње, Свеучилиште у Загребу, Загреб, 2003.  6. К. И. Попов, Б. Н. Гргур, ¨Основи електрометалургије¨, ТМФ, Београд, 2002.  7. K. Scott, ¨Electrochemical Reaction Engineering¨, Academic Press, London, 1991.  8. А. Деспић, Електрохемија 2000, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003  9. А. Деспић, Електрохемијске технике и технологије, Српска академија наука и уметности, Београд, 2005. | Основна литература:  1. С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998. | Изборни |  | Основна литература:  1. Миомир Павловић, „Примена пулсних режима у галванској техници“, ИХТМ-Центар за галванотехнику, Изд. ИХТМ, Београд, 1992.  2. Спасоје Ђорђевић, „Металне превлаке“, Техничка књига, београд, 1970.  3. Александар Деспић, Драгутин Дражић, Озра Татић-Јањић, „Основи електрохемије“, Научна књига, Београд, 1970.  4. И. Есих, ¨Основе површинске заштите¨, Факултет стројарства и бродоградње, Свеучилиште у Загребу, Загреб, 2003.  5. К. И. Попов, Б. Н. Гргур, ¨Основи електрометалургије¨, ТМФ, Београд, 2002.  6. K. Scott, ¨Electrochemical Reaction Engineering¨, Academic Press, London, 1991.  7. А. Деспић, Електрохемија 2000, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003  8. А. Деспић, Електрохемијске технике и технологије, Српска академија наука и уметности, Београд, 2005. |
| Одабрана поглавља хемијске термодинамике | Основна литература:  1.З. Заварго и Р. Пауновић: Основи хемијске термодинамике, Технолошкифакултет, НовиСад, 1997.  2.R. A. Swalin, Thermoдynamic of Solids, Eд. J.E. Burke, B. Chalmers, J.A.  3.Krumhansl, Wiley-Interscience, John Wiley and Sons, N.York-London-Toronto, 1972.  4.S. I. Sandler, Chemical and Engineering Thermodynamics, John Wiley and Sons,1989.  5. C.H.P. Lupis, Chemical Thermodynamics of Materials, North Holland, 1989.  6.B.S. Bokstein, M.I Mendelev, Д.J. Srolovitz, Thermodynamics and kinetics in materials Science, Oxford University Press, 2005.  7.C. J. Adkins, Equilibrium Thermodynamics, Cambridge Univer. Press. 18986.  8.J.G. Kirkwood and I. Oppenheim, Chemical Thermodynamics, McGraw-Hill Book Company, Inc. 1961.  9.R.C.Reid et a al.: The properties of gasses & liquids, McGraw-Hill, New York, 1987.  10.Д. Радовановић и сар.: Хемијско-инжењерска термодинамика - Приручник,  ТМФ, Београд,1981. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.З. Заварго и Р. Пауновић: Основи хемијске термодинамике, Технолошкифакултет, НовиСад, 1997.  2.R. A. Swalin, Thermoдynamic of Solids, Eд. J.E. Burke, B. Chalmers, J.A.  3.Krumhansl, Wiley-Interscience, John Wiley and Sons, N.York-London-Toronto, 1972.  4.S. I. Sandler, Chemical and Engineering Thermodynamics, John Wiley and Sons,1989.  5. C.H.P. Lupis, Chemical Thermodynamics of Materials, North Holland, 1989.  6.B.S. Bokstein, M.I Mendelev, Д.J. Srolovitz, Thermodynamics and kinetics in materials Science, Oxford University Press, 2005.  7.C. J. Adkins, Equilibrium Thermodynamics, Cambridge Univer. Press. 18986.  8.J.G. Kirkwood and I. Oppenheim, Chemical Thermodynamics, McGraw-Hill Book Company, Inc. 1961.  9.R.C.Reid et a al.: The properties of gasses & liquids, McGraw-Hill, New York, 1987.  10.Д. Радовановић и сар.: Хемијско-инжењерска термодинамика - Приручник,  ТМФ, Београд,1981. |
| Електрохемијско добијање металних прахова | Основна литература:  1.Pavlović Miomir, Popov Konstantin, *¨Metal Powder Production by Electrolysis¨,* Electrochemistry Encyclopedia, <http://electrochem.cwru.edu/ed/encycl/>, 2005.  2.Popov Konstantin, Pavlović Miomir, *"Electrodeposition of Metal Powders with Controlled Particle Grain Size and Morphology",* in "Modern Aspects of Electrochemistry", Vol. XXIV (R.E.White, J.O' M. Bockris and B.E.Conway, eds.), Plenum Press, New York, 1992, pp. 299-391.  3.Павловић Миомир, *„Примена пулсних режима у галванској техници*“, ИХТМ-Центар за галванотехнику, Изд. ИХТМ, Београд, 1992.  4.Деспић Александар, *Електрохемијске технике и технологије*, Српска академија наука и уметности, Београд, 2005.  5.Pavlović, M.G., Pavlović, Lj.J., Doroslovački, I.D., Nikolić, N.D., ¨The effect of benzoic acid on the corrosion and stabilisation of electrodeposited copper powder¨, Hydrometallurgy,73(2004) 155-162.  6.Pavlović,M.G., Pavlović,Lj.J., Nikolić,N.D., Popov, K.I., "The effect of some parameters of electrolysis on apparent density of electrolytic copper powder in galvanostatic deposition", Materials Science Forum, 352 (2000) 65-72.  7.Calusaru A., *„Electrodeposition of Metal powders“,* Materials Science Monographs, 3, Elsevier, N. York, 1979, pp. 540. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Pavlović Miomir, Popov Konstantin, *¨Metal Powder Production by Electrolysis¨,* Electrochemistry Encyclopedia, <http://electrochem.cwru.edu/ed/encycl/>, 2005.  2.Popov Konstantin, Pavlović Miomir, *"Electrodeposition of Metal Powders with Controlled Particle Grain Size and Morphology",* in "Modern Aspects of Electrochemistry", Vol. XXIV (R.E.White, J.O' M. Bockris and B.E.Conway, eds.), Plenum Press, New York, 1992, pp. 299-391.  3.Павловић Миомир, *„Примена пулсних режима у галванској техници*“, ИХТМ-Центар за галванотехнику, Изд. ИХТМ, Београд, 1992.  4.Деспић Александар, *Електрохемијске технике и технологије*, Српска академија наука и уметности, Београд, 2005.  5.Pavlović, M.G., Pavlović, Lj.J., Doroslovački, I.D., Nikolić, N.D., ¨The effect of benzoic acid on the corrosion and stabilisation of electrodeposited copper powder¨, Hydrometallurgy,73(2004) 155-162.  6.Pavlović,M.G., Pavlović,Lj.J., Nikolić,N.D., Popov, K.I., "The effect of some parameters of electrolysis on apparent density of electrolytic copper powder in galvanostatic deposition", Materials Science Forum, 352 (2000) 65-72.  7.Calusaru A., *„Electrodeposition of Metal powders“,* Materials Science Monographs, 3, Elsevier, N. York, 1979, pp. 540. |
| Одабрана поглавља заштите материјала | Основна литература:  1.М. Г. Павловић, Д. Станојевић, С. Младеновић, „Корозија и заштита материјала“, (уредници: М.Г. Павловић, Д. Станојевић, М.М. Павловић), Изд. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, ISBN 978-99955-81-04-6, (COBISS BH-ID 2209560), 2011, стр. 1-476.  2.С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998.  3.В. Вујичић, ¨Корозија и технологија заштите метала¨, Изд. ¨Војна академија¨, Београд, 2002.  4.И. Есих, ¨Основе површинске заштите¨, Факултет стројарства и бродоградње, Свеучилиште у Загребу, Загреб, 2003.  5.М. Антонијевић, М. Г. Павловић, Ч. Лачњевац. С. Младеновић, ¨Корозија и заштита челика¨, Изд. ¨СИТЗАМС¨, Београд, 1998.  6.Еvert D. D. During, ¨Corrosion Atlas¨, 3rd Еdition, Еlsevier, 1997.  7.J. C. Scullu, ¨The Fundamentals of Corrosion¨, Third Edition, Pergamon Press, N. York-London, 1990.  8.В. Мишковић-Станковић, ¨Органске заштитне превлаке¨, Изд. ¨СИТЗАМС¨, Београд, 2001.  9.Herbert H. Uhlig, R. W. Revie, ¨Corrosion and Corrosion Control¨, 3rd Edition, John Wiley & Sons, 1985. | Основна литература:  1.М. Г. Павловић, Д. Станојевић, С. Младеновић, „Корозија и заштита материјала“, (уредници: М.Г. Павловић, Д. Станојевић, М.М. Павловић), Изд. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, ISBN 978-99955-81-04-6, (COBISS BH-ID 2209560), 2011, стр. 1-476.  2.С. Ђорђевић, М. Максимовић, М. Г. Павловић, К. Попов, ¨Галванотехника¨, Изд. ¨Техничка књига¨, Београд, 1998.  3.В. Мишковић-Станковић, ¨Органске заштитне превлаке¨, Изд. ¨СИТЗАМС¨, Београд, 2001. | Изборни |  | Основна литература:  1.В. Вујичић, ¨Корозија и технологија заштите метала¨, Изд. ¨Војна академија¨, Београд, 2002.  2.И. Есих, ¨Основе површинске заштите¨, Факултет стројарства и бродоградње, Свеучилиште у Загребу, Загреб, 2003.  3.М. Антонијевић, М. Г. Павловић, Ч. Лачњевац. С. Младеновић, ¨Корозија и заштита челика¨, Изд. ¨СИТЗАМС¨, Београд, 1998.  4.Еvert D. D. During, ¨Corrosion Atlas¨, 3rd Еdition, Еlsevier, 1997.  5.J. C. Scullu, ¨The Fundamentals of Corrosion¨, Third Edition, Pergamon Press, N. York-London, 1990.  6.Herbert H. Uhlig, R. W. Revie, ¨Corrosion and Corrosion Control¨, 3rd Edition, John Wiley & Sons, 1985. |
| Теоријски основи керамике | Основна литература:  1.М. Тецилазић-Стевановић, Основи технологије керамике, Технолошко-металуршшки факултет, Београд, 1990.  2.Robert B. Heimann, Classic and Advanced Ceramics: From Fundamentals to Applications, Wiley, 2010.  3.C.C.Barry, N.M.Grant, Ceramic Materials - Science and Engineering, Springer, 2007.  4.Brian Cantor , Fionn P.E.Dunne, Ian C. Stone , Metal and Ceramic Matrix Composites (Materials Science and Engineering), Taylor & Francis Group, 2003. | Основна литература:  1.М. Тецилазић-Стевановић, Основи технологије керамике, Технолошко-металуршшки факултет, Београд, 1990. | Изборни | 1 | Основна литература:  1.Robert B. Heimann, Classic and Advanced Ceramics: From Fundamentals to Applications, Wiley, 2010.  2.C.C.Barry, N.M.Grant, Ceramic Materials - Science and Engineering, Springer, 2007.  3.Brian Cantor , Fionn P.E.Dunne, Ian C. Stone , Metal and Ceramic Matrix Composites (Materials Science and Engineering), Taylor & Francis Group, 2003. |
| Одабрана поглавља технологије алумосиликата | Основна литература:  1.Robert B. Heimann, Classic and Advanced Ceramics: From Fundamentals to Applications,Wiley, 2010.  2.Charles Schacht, Refractories Handbook, Marcel Dekker, 2004.  3.Gerald Routschka, Refractory Materials: Pocket Manual ; Design, Properties, Testing, Vulkan-Verlag GmbH, 2008. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Robert B. Heimann, Classic and Advanced Ceramics: From Fundamentals to Applications,Wiley, 2010.  2.Charles Schacht, Refractories Handbook, Marcel Dekker, 2004.  3.Gerald Routschka, Refractory Materials: Pocket Manual ; Design, Properties, Testing, Vulkan-Verlag GmbH, 2008. |
| Одабрана поглавља технологије глинице | Основна литература:  1.Le Roy D. Hart, Esther Lense, Alumina Chemicals: Science and Technology Handbook, Wiley-American Ceramic Society, 2006.  2.Don Donaldson, Benny Raahange, Essential Readings in lihgt Metals, Alumina and Bauxite, John Wiley & Sons, 2013.  3.J. Zarate, G. Rosas and R. Perez, Advances in Technology of Materials and Materials Processing Journal t(2) 2005.  4.P.I. Chang, Particle size efects on gibbsite to α-Al2O3 phazentransformation, Ph.D. Thesis, Department Resources Engineering, China, 2008. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Le Roy D. Hart, Esther Lense, Alumina Chemicals: Science and Technology Handbook, Wiley-American Ceramic Society, 2006.  2.Don Donaldson, Benny Raahange, Essential Readings in lihgt Metals, Alumina and Bauxite, John Wiley & Sons, 2013.  3.J. Zarate, G. Rosas and R. Perez, Advances in Technology of Materials and Materials Processing Journal t(2) 2005.  4.P.I. Chang, Particle size efects on gibbsite to α-Al2O3 phazentransformation, Ph.D. Thesis, Department Resources Engineering, China, 2008. |
| Керамички наноструктурни материјали | Основна литература:  1.Morten Enggrob Simonsen, Sol-gel Processes for Development of Nanomaterials for Ceramic and Photocatalytic Applications, doktorska disertacija, Aalborg University. Esbjegr Institute of Technology. Section of Chemical Engineering, 2009.  2.Perena Gouma, Pelagia-Irene Gouma, Nanomaterials for Chemical Sensors and Biotechnology, Pan Stanford Publishing, 2009.  3.C. Bréchignac, P. Houdy, M. Lahmani, Nanomaterials and Nanochemistry, Springer Science & Business Media, 2008  4.Владимир В. Срдић, Процесуирање нових керамичких материјала, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Нови Сад 2004. |  |  |  | Основна литература:  1.Morten Enggrob Simonsen, Sol-gel Processes for Development of Nanomaterials for Ceramic and Photocatalytic Applications, doktorska disertacija, Aalborg University. Esbjegr Institute of Technology. Section of Chemical Engineering, 2009.  2.Perena Gouma, Pelagia-Irene Gouma, Nanomaterials for Chemical Sensors and Biotechnology, Pan Stanford Publishing, 2009.  3.C. Bréchignac, P. Houdy, M. Lahmani, Nanomaterials and Nanochemistry, Springer Science & Business Media, 2008  4.Владимир В. Срдић, Процесуирање нових керамичких материјала, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Нови Сад 2004. |
| Пренос топлоте и масе у технолошким процесима | Основна литература:  1.E. Cao, Heat Transfer in Process Engineering, McGraw-Hill Education, New York, 2010.;R. Serth, T. Lestina, Process Heat Transfer, Academic Press, Elsevier, 2007.;  2.С.Д. Цвијовић, Н.М. Бошковић-Вреголовић, Феномени преноса, ТМФ Београд, 2001;  3. R.B. Bird, W.E. Stewart, E.N. Lightfoot, Transport phenomena, 2nd reviesed edition, J.Wiley, New York, 2006.; | Основна литература:  1.С.Д. Цвијовић, Н.М. Бошковић-Вреголовић, Феномени преноса, ТМФ Београд, 2001; | Изборни | 5 | Основна литература:  Основна литература:  1.E. Cao, Heat Transfer in Process Engineering, McGraw-Hill Education, New York, 2010.;R. Serth, T. Lestina, Process Heat Transfer, Academic Press, Elsevier, 2007.;  2. R.B. Bird, W.E. Stewart, E.N. Lightfoot, Transport phenomena, 2nd reviesed edition, J.Wiley, New York, 2006.; |
| Одабрана поглавља технологије воде | Основна литература:  1.N.F. Gray, Water Technology, Elsevier Science & Technology Books (2005) 645 pp.  2.F.R. Spellman, Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations, Lewis Publishers (2003) 653 pp.  3.М. Gligоrić, V. Nоvаkоvić, B.Đukić, М. Sаvić, R. Gruјić, Priprеmа vоdе zа pićе, Теhnоlоški fаkultеt Zvоrnik (2010) 420 str.  4.B. Đukić, М. Gligоrić, S. Smiljanić, Priprеmа vоdе zа industriјu, Теhnоlоški fаkultеt, Zvоrnik (2011) str pp.  5.R.F. Weiner, R. Matthews, Environmental Engineering, 4th Edition, Butterworth Heinemman, Elsevier Science (2003) 484 pp.  6.D. H.F. Liu, B. G. Liptak, Environmental Engineering's Handbook/Chapter 7: Wastewater treatment (419 pp), CRC, Press LLC Second Eduition (1999) 1454 pp.  7.D. Povrenović, M. Knežević, Osnove tehnologije prečišćavanja otpadnih voda, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2013) 501 str.  8.D. Ljubisavljević, A. Đukić, B. Babić, Prečišćavanje otpadnih voda, Građevinski fakultet, Beograd, (2004) 251 pp.  9.C.C. Lee, S.D. Lin, Handbook of Environmental Engineering Calculations, 2th Edition,McGrav-Hill (2007) 1712 pp.  10.F.R. Spellman, N.E. Whiting, Environmental Engineer's mathematics handboobk, CRC Press, (2005) 637 pp. | Основна литература:  1.М. Gligоrić, V. Nоvаkоvić, B.Đukić, М. Sаvić, R. Gruјić, Priprеmа vоdе zа pićе, Теhnоlоški fаkultеt Zvоrnik (2010) 420 str.  2.B. Đukić, М. Gligоrić, S. Smiljanić, Priprеmа vоdе zа industriјu, Теhnоlоški fаkultеt, Zvоrnik (2011) str pp.  3.D. Ljubisavljević, A. Đukić, B. Babić, Prečišćavanje otpadnih voda, Građevinski fakultet, Beograd, (2004) 251 pp. | Изборни | 5  5  1 | Основна литература:  1.N.F. Gray, Water Technology, Elsevier Science & Technology Books (2005) 645 pp.  2.F.R. Spellman, Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations, Lewis Publishers (2003) 653 pp.  3.R.F. Weiner, R. Matthews, Environmental Engineering, 4th Edition, Butterworth Heinemman, Elsevier Science (2003) 484 pp.  4.D. H.F. Liu, B. G. Liptak, Environmental Engineering's Handbook/Chapter 7: Wastewater treatment (419 pp), CRC, Press LLC Second Eduition (1999) 1454 pp.  5.D. Povrenović, M. Knežević, Osnove tehnologije prečišćavanja otpadnih voda, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2013) 501 str.  6.C.C. Lee, S.D. Lin, Handbook of Environmental Engineering Calculations, 2th Edition,McGrav-Hill (2007) 1712 pp.  7.F.R. Spellman, N.E. Whiting, Environmental Engineer's mathematics handboobk, CRC Press, (2005) 637 pp. |
| Одабрана поглавља грађевинских материјала | Основна литература:  1.П. Брзаковић, Приручник за производњу и примену грађевинских материјала неметаличног порекла, Орион арт , Београд, 2000.  2.П. Петровски, И. Бушатлић, Цементи и друга неорганска минералана везива, Хијатус, Зеница, 2006.  3.М. Мурављов, Грађевински материјали, Грађевинска књига, Београд, 2002. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.П. Брзаковић, Приручник за производњу и примену грађевинских материјала неметаличног порекла, Орион арт , Београд, 2000.  2.П. Петровски, И. Бушатлић, Цементи и друга неорганска минералана везива, Хијатус, Зеница, 2006.  3.М. Мурављов, Грађевински материјали, Грађевинска књига, Београд, 2002. |
| Неоргански адсорпциони материјали –технологија и примјена | Основна литература:  1.R.T.Yang, Adsorbents-Fundamentals and Applications, Wiley-Interscience, 2003. ;  2.S. Lowell, Introduction to Powder Surfece Area, John Wiley and Sons, 1979.  3.E.Alison Flood, The Solid-Gas Interfaces, Marcel Deker, 1967.  4.HJ.Butt, K.Graf, M.Kappl, Physiscs and Chemistry of Interfaces, Wiley-VCH,2003 |  | Изборни |  | Основна литература:  1.R.T.Yang, Adsorbents-Fundamentals and Applications, Wiley-Interscience, 2003. ;  2.S. Lowell, Introduction to Powder Surfece Area, John Wiley and Sons, 1979.  3.E.Alison Flood, The Solid-Gas Interfaces, Marcel Deker, 1967.  4.HJ.Butt, K.Graf, M.Kappl, Physiscs and Chemistry of Interfaces, Wiley-VCH,2003 |
| Контрола квалитета сировина и производа у неорганској хемијској технологији | Основна литература:  1.С. Стевановић, Анализа квалитета сировина и производа, скрипта, ТМФ, Београд 2000.  2.Д. Виторовић, Хемијска Технологија, Научна књига, Београд, 1987.  3.В. Рекалић, О. Виторовић, Аналитичка испитивања у технолошкој производњи (принципи и поступци), ТМФ, Београд, 1988.  4.K. H. Buchel, H.H.Moretto, P..Woditsch, Industrial Inorganic Chemistry, 2nd Ed, WILEY-VC, 2000  5.James A. Kent (Editor), Riegel's Handbook of Industrial Chemistry, Springer, 2003  6.F.D.Snell, L.S.Ettre, Encyclopedia of Industrial Chemical Analysis, Intersci. Publish., New York, 1980. |  |  |  | Основна литература:  1.С. Стевановић, Анализа квалитета сировина и производа, скрипта, ТМФ, Београд 2000.  2.Д. Виторовић, Хемијска Технологија, Научна књига, Београд, 1987.  3.В. Рекалић, О. Виторовић, Аналитичка испитивања у технолошкој производњи (принципи и поступци), ТМФ, Београд, 1988.  4.K. H. Buchel, H.H.Moretto, P..Woditsch, Industrial Inorganic Chemistry, 2nd Ed, WILEY-VC, 2000  5.James A. Kent (Editor), Riegel's Handbook of Industrial Chemistry, Springer, 2003  6.F.D.Snell, L.S.Ettre, Encyclopedia of Industrial Chemical Analysis, Intersci. Publish., New York, 1980. |
| Теорија процеса сагоријевања | Основна литература:  1.Т. Волков-Хусовић, К.Раић, Горива и сагоревање, Савез инжењера металургије Србије, Београд, 2008.  2.J. Warnatz, U. Maas, R. Dibble, Combustion,Springer, Berlin, 1996.  3.F. Williams, Combustion Theory, Addison-Wesley Publishing Company, Massachusetts, 1965.  4.S. Joksimović- Tjapkin, Procesi sagorevanja, Univerzitet u Beogradu, TMF, 1987.  5.S. Friedlander, Smoke, Dust and Haze, John Wiley and Sons, New York, 1977.  6.J. Gilchrist, Fuels, Furnace and Refractories, Pergamon Press, New York, 1977.  7.М. Глинков, Г. Глинков, Теориа печеи, Металлургиа, Москва,1978.  8.Glassman, Combustion, Academic Press, New York, 1997. | Основна литература:  1.Т. Волков-Хусовић, К.Раић, Горива и сагоревање, Савез инжењера металургије Србије, Београд, 2008.  2.S. Joksimović- Tjapkin, Procesi sagorevanja, Univerzitet u Beogradu, TMF, 1987. | Изборни | 3  1 | Основна литература:  1.J. Warnatz, U. Maas, R. Dibble, Combustion,Springer, Berlin, 1996.  2.F. Williams, Combustion Theory, Addison-Wesley Publishing Company, Massachusetts, 1965.  3.S. Friedlander, Smoke, Dust and Haze, John Wiley and Sons, New York, 1977.  4.J. Gilchrist, Fuels, Furnace and Refractories, Pergamon Press, New York, 1977.  5.М. Глинков, Г. Глинков, Теориа печеи, Металлургиа, Москва,1978.  6.Glassman, Combustion, Academic Press, New York, 1997. |
| Структура и својства неорганских композитних материјала | Основна литература:  1.D. Gay, S.W.Hoa, S.W. Tsai, Composite materials, Design and Aplications,CRCpress, London, 2002  2.D.L. Chung, Composite materials: Science and Applications,Functional Materials for Modern Technologies, Springer, London, 2002.  3.V.Katten, Mechanics of Composites Materials with MATLAB, Springer, 2003.  4.R. S. Dave, A. C. Loos, Processing of Composites, Hannser, Munich, 1999.  5.I.M. Daniel, O. Isahi, Engineering Mechanics of Composites Materials, Oxford University Press, London, 1994  6.L.N. Phillips, Design with Advanced Composites Materials, Design Council, London and Springer-Verlag, Berlin, 1989  7.Brian Cantor , Fionn P.E.Dunne, Ian C. Stone , Metal and Ceramic Matrix Composites (Materials Science and Engineering), Taylor & Francis Group, 2003. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.D. Gay, S.W.Hoa, S.W. Tsai, Composite materials, Design and Aplications,CRCpress, London, 2002  2.D.L. Chung, Composite materials: Science and Applications,Functional Materials for Modern Technologies, Springer, London, 2002.  3.V.Katten, Mechanics of Composites Materials with MATLAB, Springer, 2003.  4.R. S. Dave, A. C. Loos, Processing of Composites, Hannser, Munich, 1999.  5.I.M. Daniel, O. Isahi, Engineering Mechanics of Composites Materials, Oxford University Press, London, 1994  6.L.N. Phillips, Design with Advanced Composites Materials, Design Council, London and Springer-Verlag, Berlin, 1989  7.Brian Cantor , Fionn P.E.Dunne, Ian C. Stone , Metal and Ceramic Matrix Composites (Materials Science and Engineering), Taylor & Francis Group, 2003. |
| Методе карактеризације керамичких материјала | Основна литература:  1.Т.Волков-Хусовић, Испитивања ватросталних материјала, Технолошко-металуршшки факултет, Београд, 2004.  2.М. Тецилазић-Стевановић, Основи технологије керамике, Технолошко-металуршшки факултет, Београд, 1990.  3.Robert B. Heimann, Classic and Advanced Ceramics: From Fundamentals to Applications, Wiley, 2010.  4.C.C.Barry, N.M.Grant, Ceramic Materials - Science and Engineering, Springer, 2007.  5.Brian Cantor , Fionn P.E.Dunne, Ian C. Stone , Metal and Ceramic Matrix Composites (Materials Science and Engineering), Taylor & Francis Group, 2003.  6.HJ.Butt, K.Graf, M.Kappl, Physiscs and Chemistry of Interfaces, Wiley-VCH, 2003. | Основна литература:  1.Т.Волков-Хусовић, Испитивања ватросталних материјала, Технолошко-металуршшки факултет, Београд, 2004.  2.М. Тецилазић-Стевановић, Основи технологије керамике, Технолошко-металуршшки факултет, Београд, 1990. | Изборни | 3  1 | Основна литература:  1.Т.Волков-Хусовић, Испитивања ватросталних материјала, Технолошко-металуршшки факултет, Београд, 2004.  2.М. Тецилазић-Стевановић, Основи технологије керамике, Технолошко-металуршшки факултет, Београд, 1990.  3.Robert B. Heimann, Classic and Advanced Ceramics: From Fundamentals to Applications, Wiley, 2010.  4.C.C.Barry, N.M.Grant, Ceramic Materials - Science and Engineering, Springer, 2007.  5.Brian Cantor , Fionn P.E.Dunne, Ian C. Stone , Metal and Ceramic Matrix Composites (Materials Science and Engineering), Taylor & Francis Group, 2003.  6.HJ.Butt, K.Graf, M.Kappl, Physiscs and Chemistry of Interfaces, Wiley-VCH, 2003. |
| Синтеза карактеризација биокерамичких материјала | Основна литература:  1.Ђ. Јанаћковић, Д. Ускоковић, Биокерамички материјали, поглавље у књизи Биоматеријали, ИТН САНУ - Друштво за истраживање материјала, Београд, 2010.  2.L. George, R. P. Rusin, G. S. Fischman, V. Janas, Bioceramics: Materials and Aplications III, Ceramic Transaction, American Ceramic Society, 2000.  3.J. B. Park, R. S. Lakes, Biomaterials-An Introduction, Plenum Press, 1992.  4.J. F. Shackelford, Bioceramics Application of Ceramic and Glass Materials in Medicine, Trans. Tech. Publications, 1999.  5.L L. Hench, J. Wilson, An Introduction to Bioceramics, World Scientific, 1998.  6.LL.Hench, J.Wilson, An Introduction to Bioceramics, World Scientific, 1998.  7.L.George, R.P.Rusin, G.S.Fischman, V.Janas, Bioceramics: Materials and Aplications III, Ceramic Transaction, American Ceramic Society, 2000.  8.J.B.Park, R.S.Lakes, Biomaterials-An Introduction, Plenum Press, 1992.  9.J.F.Shackelford, Bioceramics Application of Ceramic and Glass Materials in Medicine, Trans Tech Publications, 1999. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Ђ. Јанаћковић, Д. Ускоковић, Биокерамички материјали, поглавље у књизи Биоматеријали, ИТН САНУ - Друштво за истраживање материјала, Београд, 2010.  2.L. George, R. P. Rusin, G. S. Fischman, V. Janas, Bioceramics: Materials and Aplications III, Ceramic Transaction, American Ceramic Society, 2000.  3.J. B. Park, R. S. Lakes, Biomaterials-An Introduction, Plenum Press, 1992.  4.J. F. Shackelford, Bioceramics Application of Ceramic and Glass Materials in Medicine, Trans. Tech. Publications, 1999.  5.L L. Hench, J. Wilson, An Introduction to Bioceramics, World Scientific, 1998.  6.LL.Hench, J.Wilson, An Introduction to Bioceramics, World Scientific, 1998.  7.L.George, R.P.Rusin, G.S.Fischman, V.Janas, Bioceramics: Materials and Aplications III, Ceramic Transaction, American Ceramic Society, 2000.  8.J.B.Park, R.S.Lakes, Biomaterials-An Introduction, Plenum Press, 1992.  9.J.F.Shackelford, Bioceramics Application of Ceramic and Glass Materials in Medicine, Trans Tech Publications, 1999. |
| Одабрана поглавља технологије природних полимера | Основна литература:  1.С. Јовановић, Ј. Ђонлагић, Хемија макромолекула, Технолошко-металуршки факултет, 2004, Београд  2.М. Роговин, Технология целулозе и её производство, Наука, 1999, Москва  3.М. Бравар, Кемијска технологија целулозе и папира, Школска књига, 1980, Загреб  4.Ј. Сададиновић, Органска Технологија, Технолошки факултет, 2005, Тузла  5.С. Бешлагић, Технологија прераде жита, скроба и шећера, Свјетлост, 1999, Сарајево  6.Б. Грујић-Ињац, Хемија природних производа, Технолошки факултет, 1998 Нови Сад.  7.С. Петровић, Д. Мијин, Н. Стојановић, Хемија природних органских једињења, Технолошко-металуршки факултет Београд, 2012. | Основна литература:  1.Ј. Сададиновић, Органска Технологија, Технолошки факултет, 2005, Тузла | Изборни | 5 | Основна литература:  1.С. Јовановић, Ј. Ђонлагић, Хемија макромолекула, Технолошко-металуршки факултет, 2004, Београд  2.М. Роговин, Технология целулозе и её производство, Наука, 1999, Москва  3.М. Бравар, Кемијска технологија целулозе и папира, Школска књига, 1980, Загреб  4.С. Бешлагић, Технологија прераде жита, скроба и шећера, Свјетлост, 1999, Сарајево  5.Б. Грујић-Ињац, Хемија природних производа, Технолошки факултет, 1998 Нови Сад.  6.С. Петровић, Д. Мијин, Н. Стојановић, Хемија природних органских једињења, Технолошко-металуршки факултет Београд, 2012. |
| Одабрна поглавља технологије синтетских полимера | Основна литература:  1.Robert O. Ebewele, Polymer Science and Technology, ‎2000, CRC Press  2.С. Јовановић, Ј. Ђонлагић, Хемија макромолекула, Технолошко-металуршки факултет, 2004, Београд  3.Johannes Karl Fink, Reactive Polymers Fundamentals and Applications, ‎2013 , Elsevier  4.Robert T. Mathers, Michael A. R. Meier, Green Polymerization Methods: Renewable Starting Materials, Catalysis and Waste reduction, ‎2011, Wiley  5.Vikas Mittal, High Performance Polymers and Engineering Plastics, 2011, Wiley |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Robert O. Ebewele, Polymer Science and Technology, ‎2000, CRC Press  2.С. Јовановић, Ј. Ђонлагић, Хемија макромолекула, Технолошко-металуршки факултет, 2004, Београд  3.Johannes Karl Fink, Reactive Polymers Fundamentals and Applications, ‎2013 , Elsevier  4.Robert T. Mathers, Michael A. R. Meier, Green Polymerization Methods: Renewable Starting Materials, Catalysis and Waste reduction, ‎2011, Wiley  5.Vikas Mittal, High Performance Polymers and Engineering Plastics, 2011, Wiley |
| Технологија композитних материјала | Основна литература:  1.Deborah Chung, Composite Materials: Science and Applications, 2010, Springer  2.Јарослава Будински-Симендић, Еластомерни материјали, 2007, Технолошки факултет, Нови Сад 3.Krishan K. Chawla, Composite Materials: Science and Engineering, 2012, Springer  4.Миленко Плавшић, Радивоје Паповић, Ружица Поповић, Еластомерни материјали, Каучук, гума, композити, 1995, Научна књига, Београд  5.Vikas Mittal, Thermoset Nanocomposites, 2013, Wiley |  | Изборни |  | 1.Deborah Chung, Composite Materials: Science and Applications, 2010, Springer  2.Јарослава Будински-Симендић, Еластомерни материјали, 2007, Технолошки факултет, Нови Сад 3.Krishan K. Chawla, Composite Materials: Science and Engineering, 2012, Springer  4.Миленко Плавшић, Радивоје Паповић, Ружица Поповић, Еластомерни материјали, Каучук, гума, композити, 1995, Научна књига, Београд  5.Vikas Mittal, Thermoset Nanocomposites, 2013, Wiley |
| Основи петрохемијске технологије | Основна литература:  1.H.L.List, Petrochemical Technology. Prentice -Hall, Englerwood Cliffts, New Jersey, 1986.  2.G. M. Wells, Handbook of Petrochemicals and Processes, Ashgate Publishing Limited, Hampshire, 1999.  3.Д. Стеванчевић, Петрохемија I и II, Технолошки факултет Нови Сад, 1986.  4.В. Коршак, Технологиα пластических масс, Химиα, Москва, 1996.  5.З. Јановић, Нафтни и петрохемијски процеси и производи, Хрватско друштво за горива и мазива, Загреб, 2005. | Основна литература:  1.Јановић, Нафтни и петрохемијски процеси и производи, Хрватско друштво за горива и мазива, Загреб, 2005. | Изборни | 1 | Основна литература:  1.H.L.List, Petrochemical Technology. Prentice -Hall, Englerwood Cliffts, New Jersey, 1986.  2.G. M. Wells, Handbook of Petrochemicals and Processes, Ashgate Publishing Limited, Hampshire, 1999.  3.Д. Стеванчевић, Петрохемија I и II, Технолошки факултет Нови Сад, 1986.  4.В. Коршак, Технологиα пластических масс, Химиα, Москва, 1996.  5.З. Јановић, Нафтни и петрохемијски процеси и производи, Хрватско друштво за горива и мазива, Загреб, 2005. |
| Технологија површинско активних материја | Основна литература:  1.K. Holmberg, B: Jonson, B. Lindman, Surfactants and Polymers in Aqueous Solution, John Wiley&Sons, England, 2003.  2.Thomas M.Schmitt; Analysis of Surfactants, 2nd Edition, Marcel Dekker,Inc. New York-Basel, 2001.  3.Uri Zoller; Handbook of Detergents, Part F-Production, CRC Press, London-New York, 2009.  4.Д. Ђокић, Површинско активне материје, Научна књига Београд, 2005.  5.Ј. Сададиновић, Органска Технологија, Технолошки факултет, 2005, Тузла  6.З.Петровић, П.Дугић, В.Алексић, Физичко-хемијска испитивања у процесима органске индустрије, Зворник, 2011. | Основна литература:  1.Ј. Сададиновић, Органска Технологија, Технолошки факултет, 2005, Тузла  2.З.Петровић, П.Дугић, В.Алексић, Физичко-хемијска испитивања у процесима органске индустрије, Зворник, 2011. | Изборни | Бројно стање литературе раније наведено | Основна литература:  1.K. Holmberg, B: Jonson, B. Lindman, Surfactants and Polymers in Aqueous Solution, John Wiley&Sons, England, 2003.  2.Thomas M.Schmitt; Analysis of Surfactants, 2nd Edition, Marcel Dekker,Inc. New York-Basel, 2001.  3.Uri Zoller; Handbook of Detergents, Part F-Production, CRC Press, London-New York, 2009.  4.Д. Ђокић, Површинско активне материје, Научна књига Београд, 2005. |
| Аналитичке методе у органској синтези | Основна литература:  1.High Resolution Gas Chromatography, K.J.Hyver, third edition, Hewlett-Packard 1989  2.Infrared spectroscopy: fundamentals and applications, Barbara H. Stuart, Wiley, 2004.  3.Analytical Electrochemistry, Wang, J.2nd Edition, Wiley-VCH, 2000.  4.Fundamentals of Electrochemical Analysis, Zbigniew Galus, 2nd Edition Ellis Horwood New York, Polish Scientific Publishers PWN Warsaw, 1994  5.J.D.Seader, E.J.Henley, Separation Process Principles, John Wiley & Sons, Inc., 2006 |  | Изборни |  | 1.High Resolution Gas Chromatography, K.J.Hyver, third edition, Hewlett-Packard 1989  2.Infrared spectroscopy: fundamentals and applications, Barbara H. Stuart, Wiley, 2004.  3.Analytical Electrochemistry, Wang, J.2nd Edition, Wiley-VCH, 2000.  4.Fundamentals of Electrochemical Analysis, Zbigniew Galus, 2nd Edition Ellis Horwood New York, Polish Scientific Publishers PWN Warsaw, 1994  5.J.D.Seader, E.J.Henley, Separation Process Principles, John Wiley & Sons, Inc., 2006 |
| Основи рециклажних технологија | Основна литература:   1. J. Brandrup, M. Bittner, W. Michaeli and G. Menges; Recycling and Recovery of Plastics,Hanser, 1996. 2. A. L. Bisio and M. Hanthos, How to manage Plastics, Waste, Hanser, 1994. 3. J. H. Clarc, Chemistry of waste minimization, Blackie Academic & Professional, London, 1995. 4. Swen Erik Jorgensen, Industrial Wastewater Management, Elsevier, Amsterdam, 1979. 5. Suri, P.S., Christensen, G.L., Hazardous and Industrial Wastes, Technomic Publisching Co. Inc., Lancaster, 1998. |  | Изборни |  |  |
| Савремени процеси производње базних уља | Основна литература:  1.R.M. Mortier, M.F.Fox, S.T.Orszulik; Chemistry and Technology of Lubricants, 3rd Edition, Springer, London, New York, 2010.  2.Stefan T.Orszulik; Envrinonmental Technology in the Oil Industry, 2nd Edition, Springer, Hampshire, UK, 2008.  3.Robert A. Meyers; Handbook of Petroleum Refining Processes, Mc Graw Hill, Third Edition, New York. 2004.  4.James G.Speight; Handbook of Petroleum Product Analysis, John Wiley & Sons,Inc. New Jersey, 2002.  5.Theo Mang and Wilfried Dresel; Lubricants and lubrication, 2nd Edition, Wiley-VCH GmbH, Weinheim, 2007.  6.Avilino Sequeira, Jr.; Lubricant Base Oil and Wax Processing, Marcel Dekker, Inc. New York, Basel, Hong Kong, 1994.  7.E. Нафта, процеси и производи, друго прерађено издање, IBC d.o.o.Сарајево, 2012. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.R.M. Mortier, M.F.Fox, S.T.Orszulik; Chemistry and Technology of Lubricants, 3rd Edition, Springer, London, New York, 2010.  2.Stefan T.Orszulik; Envrinonmental Technology in the Oil Industry, 2nd Edition, Springer, Hampshire, UK, 2008.  3.Robert A. Meyers; Handbook of Petroleum Refining Processes, Mc Graw Hill, Third Edition, New York. 2004.  4.James G.Speight; Handbook of Petroleum Product Analysis, John Wiley & Sons,Inc. New Jersey, 2002.  5.Theo Mang and Wilfried Dresel; Lubricants and lubrication, 2nd Edition, Wiley-VCH GmbH, Weinheim, 2007.  6.Avilino Sequeira, Jr.; Lubricant Base Oil and Wax Processing, Marcel Dekker, Inc. New York, Basel, Hong Kong, 1994.  7.E. Нафта, процеси и производи, друго прерађено издање, IBC d.o.o.Сарајево, 2012. |
| Технологија горива и мазива | Основна литература:  1.R.M. Mortier, M.F.Fox, S.T.Orszulik; Chemistry and Technology of Lubricants, 3rd Edition, Springer, London, New York, 2010.  2.James G.Speight; Handbook of Petroleum Product Analysis, John Wiley & Sons,Inc. New Jersey, 2002.  3.Theo Mang and Wilfried Dresel; Lubricants and lubrication, 2nd Edition, Wiley-VCH GmbH, Weinheim, 2007.  4.Avilino Sequeira, Jr.; Lubricant Base Oil and Wax Processing, Marcel Dekker, Inc. New York, Basel, Hong Kong, 1994.  5.Leslie R.Rudnick; Lubricant Additives-Chemistry and Applications, 2nd Edition, CRC Press, New York, 2009.  6.Robert A. Meyers; Handbook of Petroleum Refining Processes, Mc Graw Hill, Third Edition, New York. 2004.  7.James G.Speight; The Chemistry and Technology of Petroleum, 4th Edition, CRC Press, New York, 2007  8.E. Нафта, процеси и производи, друго прерађено издање, IBC d.o.o.Сарајево, 2012.  9.З.Петровић, П.Дугић, В.Алексић, Физичко-хемијска испитивања у процесима органске индустрије, Зворник, 2011. | Основна литература:  1..З.Петровић, П.Дугић, В.Алексић, Физичко-хемијска испитивања у процесима органске индустрије, Зворник, 2011. | Изборни | Бројно стање литературе раније наведено | Основна литература:  1.R.M. Mortier, M.F.Fox, S.T.Orszulik; Chemistry and Technology of Lubricants, 3rd Edition, Springer, London, New York, 2010.  2.James G.Speight; Handbook of Petroleum Product Analysis, John Wiley & Sons,Inc. New Jersey, 2002.  3.Theo Mang and Wilfried Dresel; Lubricants and lubrication, 2nd Edition, Wiley-VCH GmbH, Weinheim, 2007.  4.Avilino Sequeira, Jr.; Lubricant Base Oil and Wax Processing, Marcel Dekker, Inc. New York, Basel, Hong Kong, 1994.  5.Leslie R.Rudnick; Lubricant Additives-Chemistry and Applications, 2nd Edition, CRC Press, New York, 2009.  6.Robert A. Meyers; Handbook of Petroleum Refining Processes, Mc Graw Hill, Third Edition, New York. 2004.  7.James G.Speight; The Chemistry and Technology of Petroleum, 4th Edition, CRC Press, New York, 2007  8.E. Нафта, процеси и производи, друго прерађено издање, IBC d.o.o.Сарајево, 2012. |
| Процеси производње алтернативних горива | Основна литература:  1.Златица Предојевић; Горива из биомасе биоетанол и биодизел,Технолошки факултет, Нови Сад, 2010.  2.Владан Мићић, Зоран Петровић, Перо Дугић; Биомаса и биогас, Технолошки факултет Зворник, 2014.  3.Gerhard Knothe, Jon Van Gerpen, Juergen Krahl; The Biodiesel Handbook, AOCS Press, Champaign, Illinois, 2005.  4.Caye M.Drapcho, Nghiem Phu Nhuan, Terry H.Walker; Biofuels Engineering Process Technology, McGrawHill, New York, 2008.  5.Theo Mang and Wilfried Dresel; Lubricants and lubrication, 2nd Edition, Wiley-VCH GmbH, Weinheim, 2007. | Основна литература:  1.Владан Мићић, Зоран Петровић, Перо Дугић; Биомаса и биогас, Технолошки факултет Зворник, 2014. | Изборни | 5 | Основна литература:  1.Златица Предојевић; Горива из биомасе биоетанол и биодизел,Технолошки факултет, Нови Сад, 2010.  2.Gerhard Knothe, Jon Van Gerpen, Juergen Krahl; The Biodiesel Handbook, AOCS Press, Champaign, Illinois, 2005.  3.Caye M.Drapcho, Nghiem Phu Nhuan, Terry H.Walker; Biofuels Engineering Process Technology, McGrawHill, New York, 2008.  5.Theo Mang and Wilfried Dresel; Lubricants and lubrication, 2nd Edition, Wiley-VCH GmbH, Weinheim, 2007. |
| Инструменталне методе у истраживању процеса прераде нафте | Основна литература:  1.Robert M. Silverstein, Francis X.Webster; Spectrometric Identification of Organic Compounds, John Wiley & Sons, Inc. New York, 1998.  2.Francis Rouessac and Annick Rouessac; Chemical Analysis-Modern Instrumentation Methods and Techniques, John Wiley & Sons, Ltd, 6th Edition, New York, 2004,  3.Слободан М.Милосављевић; Структурне инструменталне методе, Хемијски факултет, Београд, 2004.  4.James G.Speight; Handbook of Petroleum Product Analysis, John Wiley & Sons,Inc. New Jersey, 2002.  5.З.Петровић, П.Дугић, В.Алексић, Физичко-хемијска испитивања у процесима органске индустрије, Зворник, 2011. | Основна литература:  1..З.Петровић, П.Дугић, В.Алексић, Физичко-хемијска испитивања у процесима органске индустрије, Зворник, 2011. | Изборни | Бројно стање литературе раније наведено | Основна литература:  1.Robert M. Silverstein, Francis X.Webster; Spectrometric Identification of Organic Compounds, John Wiley & Sons, Inc. New York, 1998.  2.Francis Rouessac and Annick Rouessac; Chemical Analysis-Modern Instrumentation Methods and Techniques, John Wiley & Sons, Ltd, 6th Edition, New York, 2004,  3.Слободан М.Милосављевић; Структурне инструменталне методе, Хемијски факултет, Београд, 2004.  4.James G.Speight; Handbook of Petroleum Product Analysis, John Wiley & Sons,Inc. New Jersey, 2002. |
| Примјена неорганских природних и модификованих материјала у процесима прераде нафте | Основна литература:  1.R.T.Yang, Adsorbents-Fundamentals and Applications, Wiley-Interscience, 2003.  2.S. Lowell, Introduction to Powder Surfаce Area, John Wiley and Sons, 1979.  3.C.Colella, Natural Zeolites for the Third Millennium , De Frede- editore, Napoli, 2000.  4.Горан Бошковић; Хетерогена катализа у теорији и пракси, Технолошки факултет Нови Сад, 2007.  5.Е.Е. Киш, Г.А.Ломић, Р.П.Маринковић-Недучин, Г.Ц.Бошковић, Т.Ј. Вулић, Експериментална катализа, Технолошки факултет Нови Сад, 2009. | Основна литература:  1.Горан Бошковић; Хетерогена катализа у теорији и пракси, Технолошки факултет Нови Сад, 2007.  2.Е.Е. Киш, Г.А.Ломић, Р.П.Маринковић-Недучин, Г.Ц.Бошковић, Т.Ј. Вулић, Експериментална катализа, Технолошки факултет Нови Сад, 2009. | Изборни | 5  5 | Основна литература:  1.R.T.Yang, Adsorbents-Fundamentals and Applications, Wiley-Interscience, 2003.  2.S. Lowell, Introduction to Powder Surfаce Area, John Wiley and Sons, 1979.  3.C.Colella, Natural Zeolites for the Third Millennium , De Frede- editore, Napoli, 2000. |
| Достигнућа у технологији пекарства и тјестеничарства | Основна литература:  1.Kulp K., Lorenz K., Brümmer J.: Frozen & Refrigerated Doughs and Batters, (1995) AACC St. Paul Minn. USA  2.Kamel B.S., Stauffer C.E.: Advances in Baking Technology, (1993) Blackie Academic & Professional London  3.Kruger J.E., Matsuo R.B., Dick J.W.: Pasta and Noodle Technology, (1996) AACC Inc. St. Paul Minn. USA. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Kulp K., Lorenz K., Brümmer J.: Frozen & Refrigerated Doughs and Batters, (1995) AACC St. Paul Minn. USA  2.Kamel B.S., Stauffer C.E.: Advances in Baking Technology, (1993) Blackie Academic & Professional London  3.Kruger J.E., Matsuo R.B., Dick J.W.: Pasta and Noodle Technology, (1996) AACC Inc. St. Paul Minn. USA. |
| Достигнућа у технологији производње млијека и производа од млијека | Основна литература:  1.A. Y. Tamime, B. A. Law: Mechanisation and Automation in Dairy Technology. CRS Press, Sheffield, England, 2001.  2.Tiina Mattila-Sandholm, Maria Saarela: Functional Dairy Products. CRC Press, 2003. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.A. Y. Tamime, B. A. Law: Mechanisation and Automation in Dairy Technology. CRS Press, Sheffield, England, 2001.  2.Tiina Mattila-Sandholm, Maria Saarela: Functional Dairy Products. CRC Press, 2003. |
| Достигнућа у технологији производње меса и производа од меса | Основна литература:  1.Pearson, A. M., Dutson, T. R.:Production processing of healthy meat, poultry and fish products, Blackie Academic & Professional, London - Glasgow - Weinheim - New York - Tokyo - Melbourne - Madras (1997).  2.Varnam, A. H., Sutherland, J. P.: Meat and Meat Products. Technology, chemistry and microbiology, Chapman & Hall, London - Glasgow - Weinheim - New York-Tokyo – Melbourne - Madras (1995)  3.Р. Реде, Љ. Петровић: Технологија меса и наука о месу, Технолошки факултет, Нови Сад, 1997.  4.2. Љ. Бабић, М. Бабић: Сушење и складиштење, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2000.  5.R. Rede, Lj. Petrović: Tehnologija mesa i nauka o mesu, Tehnološki fakultet, Novi Sad, 1997.  6.R. A. Lawrie, D. A. Ledward: Lawrie’s meat science, 7th edition. Woodhead Publishing Limited and CRC Press LLC, Cambridge, England, 2006.  7.M. Brown: HACCP in the meat industry, CRC Press, Woodhead publishing limited, 2002. 4. F. Toldrá:Handbook ofMeat Processing, 1st edition . Wiley-Blackwell, 2010.  8.5. J. Kerry, J. Kerry, D. Ledward: Meat processingImproving quality, CRC Press, Boca Raton Boston New York Washington, DC 2002 |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Pearson, A. M., Dutson, T. R.:Production processing of healthy meat, poultry and fish products, Blackie Academic & Professional, London - Glasgow - Weinheim - New York - Tokyo - Melbourne - Madras (1997).  2.Varnam, A. H., Sutherland, J. P.: Meat and Meat Products. Technology, chemistry and microbiology, Chapman & Hall, London - Glasgow - Weinheim - New York-Tokyo – Melbourne - Madras (1995)  3.Р. Реде, Љ. Петровић: Технологија меса и наука о месу, Технолошки факултет, Нови Сад, 1997.  4.2. Љ. Бабић, М. Бабић: Сушење и складиштење, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2000.  5.R. Rede, Lj. Petrović: Tehnologija mesa i nauka o mesu, Tehnološki fakultet, Novi Sad, 1997.  6.R. A. Lawrie, D. A. Ledward: Lawrie’s meat science, 7th edition. Woodhead Publishing Limited and CRC Press LLC, Cambridge, England, 2006.  7.M. Brown: HACCP in the meat industry, CRC Press, Woodhead publishing limited, 2002. 4. F. Toldrá:Handbook ofMeat Processing, 1st edition . Wiley-Blackwell, 2010.  8.5. J. Kerry, J. Kerry, D. Ledward: Meat processingImproving quality, CRC Press, Boca Raton Boston New York Washington, DC 2002 |
| Одрживе технологије у прехрамбеној индустрији | Основна литература:  1.K. Mulder, Sustainable Development for Engineers, Greenleaf Publishing, 2006.  2.B. Wallace, Becoming Part of the Solution: The Engineer's Guide to Sustainable Development, American, 2005.  3.D. C. Esty, A. S. Winston, Green to Gold: How Smart Companies Use Environmental Strategy to Innovate, Create Value, and Build Competitive Advantage. Yale University Press, 2006.  4.C. Vezzoli, E. Manzini, Design for Environmental Sustainability. Springer, 2008.  5.A. Azapagic, R. Clift, S. Perdan, Sustainable Development in Practice: Case Studies for Engineers and Scientists. John Wiley & Sons, 2004. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.K. Mulder, Sustainable Development for Engineers, Greenleaf Publishing, 2006.  2.B. Wallace, Becoming Part of the Solution: The Engineer's Guide to Sustainable Development, American, 2005.  3.D. C. Esty, A. S. Winston, Green to Gold: How Smart Companies Use Environmental Strategy to Innovate, Create Value, and Build Competitive Advantage. Yale University Press, 2006.  4.C. Vezzoli, E. Manzini, Design for Environmental Sustainability. Springer, 2008.  5.A. Azapagic, R. Clift, S. Perdan, Sustainable Development in Practice: Case Studies for Engineers and Scientists. John Wiley & Sons, 2004. |
| Нова достигнућа у сензорној оцјени хране | Основна литература:  1.Meilgaard, M., Civille, G.V., Carr, B.T. (1999) Sensory Evaluation Techniques , 3rd.ed CRC Press, Inc., Boca Raton, Florida.  2.Lawless, H.T., Heymann, H. (1999) Sensory evaluation of food: principles and practicles, Chapman and Hall, New York  3.Stone, H., Sidel, J.L. (2004) Sensory Evaluation Practices, 3rd.ed , Elsevier Academic Press, San Diego, London.  4.Moskowitz, H. (2000) Applied Sensory Analysis of Food, CRC Press, Inc., Boca Raton, Florida.  5.Gacula, M.C. (1993) Desing and analysis of sensory optimization, Food&Nutrition Press, Trumbull, Connecticut, USA. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Meilgaard, M., Civille, G.V., Carr, B.T. (1999) Sensory Evaluation Techniques , 3rd.ed CRC Press, Inc., Boca Raton, Florida.  2.Lawless, H.T., Heymann, H. (1999) Sensory evaluation of food: principles and practicles, Chapman and Hall, New York  3.Stone, H., Sidel, J.L. (2004) Sensory Evaluation Practices, 3rd.ed , Elsevier Academic Press, San Diego, London.  4.Moskowitz, H. (2000) Applied Sensory Analysis of Food, CRC Press, Inc., Boca Raton, Florida.  5.Gacula, M.C. (1993) Desing and analysis of sensory optimization, Food&Nutrition Press, Trumbull, Connecticut, USA. |
| Достигнућа у технологији ферментисаних производа | Основна литература:  1.Tamime, A. Y.: Fermented Milks, Blackwell Publishing Company, 2006.  2.Hui, Y, H.: Handbook of Food Science, Technology and Engineering, Taylor and Francis Group, 2006.  3.Tamime, A. Y., Robinson, R.K.: Yoghurt Science and Technology, WoodHead Publishing Limited, 2004.  4.Charalampooulos D. Rastall R.: Prebiotics and Probiotics Science and Technology, Springer, 2009  5.Edited by F.Toldra: Handbook of Fermented Meat and Poultry, Blackwell Publishing, 2007.  6.Edited by R. Nout, W. de Vos, M. Zwietering: Food Fermentation,. Wageningen Academic Publishers, 2005. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Tamime, A. Y.: Fermented Milks, Blackwell Publishing Company, 2006.  2.Hui, Y, H.: Handbook of Food Science, Technology and Engineering, Taylor and Francis Group, 2006.  3.Tamime, A. Y., Robinson, R.K.: Yoghurt Science and Technology, WoodHead Publishing Limited, 2004.  4.Charalampooulos D. Rastall R.: Prebiotics and Probiotics Science and Technology, Springer, 2009  5.Edited by F.Toldra: Handbook of Fermented Meat and Poultry, Blackwell Publishing, 2007.  6.Edited by R. Nout, W. de Vos, M. Zwietering: Food Fermentation,. Wageningen Academic Publishers, 2005. |
| Достигнућа у технологији кондиторских производа | Основна литература:  1.Gavrilović, M. (2010) Tehnologija konditorskih proizvoda, Tehnološki fakultet Novi Sad, Novi Sad, Republika Srbija.  2.Mohos, F. (2010) Confectionery and Chocolate Engineering: Principles and Applications.Wiley-Blackwell.  3.Afoakwa, E. O. (2010) Chocolate science and technology. John Willey and Sons Ltd. Publication, Chicester, UK.  4.Beckett, S. T. (2008) Industrial Chocolate Manufacture and Use. 4th Edition, Wiley-Blackwell.  5.Goldoni, L. (2004) Tehnologija konditorskih proizvoda – I dio Kakao-proizvodi i proizvodi slični čokoladi, Kugler, Zagreb.  6.Goldoni, L. (2004) Tehnologija konditorskih proizvoda – II dio Bombonski proizvodi, Kugler, Zagreb.  7.Eliasson: Starch in food, Woodhead Publishing, ltd, Cambridge, 2004  8.2. Cui: Food carbohydrates, CRC Press, Boca Raton, 2005  9.3. Be Miller J.: Carbohydrate chemistry for food scientists, AACC international, St. Paul. Mn, USA, 2007 |  | Изборни |  | 1.Gavrilović, M. (2010) Tehnologija konditorskih proizvoda, Tehnološki fakultet Novi Sad, Novi Sad, Republika Srbija.  2.Mohos, F. (2010) Confectionery and Chocolate Engineering: Principles and Applications.Wiley-Blackwell.  3.Afoakwa, E. O. (2010) Chocolate science and technology. John Willey and Sons Ltd. Publication, Chicester, UK.  4.Beckett, S. T. (2008) Industrial Chocolate Manufacture and Use. 4th Edition, Wiley-Blackwell.  5.Goldoni, L. (2004) Tehnologija konditorskih proizvoda – I dio Kakao-proizvodi i proizvodi slični čokoladi, Kugler, Zagreb.  6.Goldoni, L. (2004) Tehnologija konditorskih proizvoda – II dio Bombonski proizvodi, Kugler, Zagreb.  7.Eliasson: Starch in food, Woodhead Publishing, ltd, Cambridge, 2004  8.2. Cui: Food carbohydrates, CRC Press, Boca Raton, 2005  9.3. Be Miller J.: Carbohydrate chemistry for food scientists, AACC international, St. Paul. Mn, USA, 2007 |
| Достигнућа у технологији млинарства | Основна литература:  1.Carl Reed: Managing Stored Grain to Preserve Quality and Value, AACC International, 2006.  2.Saucer D.B. (Ed.): Storage of Cereal Grains and Their Products, 4th Edition, Am.Ass. of Cer. Chem., Eagan Press Books and Products, 1992.  3.NIIR Board of Consultants and Engineers: Wheat, Rice, Corn, Oat, Barley and Sorghum Processing Handbook (Cereal Food Technology), Asia Pacific Business Press Inc., |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Carl Reed: Managing Stored Grain to Preserve Quality and Value, AACC International, 2006.  2.Saucer D.B. (Ed.): Storage of Cereal Grains and Their Products, 4th Edition, Am.Ass. of Cer. Chem., Eagan Press Books and Products, 1992.  3.NIIR Board of Consultants and Engineers: Wheat, Rice, Corn, Oat, Barley and Sorghum Processing Handbook (Cereal Food Technology), Asia Pacific Business Press Inc., |
| Достигнућа у технологији воћа и поврћа | Основна литература:  1.I. L. Wiley, Preservation Methods for Minimally Processed Refrigerated Fruits and Vegetables, 1994., Chapman and Hall Inc., New York, N.Y.  2.R. Ahvenainen, Minimal Processing of Fresh Produce, 2000. In: S. M. Alzamora, M. S. Tapia, and. A. Lopez-Malo. An Aspen Publishing, Aspen Publishers, Inc. Gaiterrsburg, Maryland, U.S. |  | Изборни |  | 1.I. L. Wiley, Preservation Methods for Minimally Processed Refrigerated Fruits and Vegetables, 1994., Chapman and Hall Inc., New York, N.Y.  2.R. Ahvenainen, Minimal Processing of Fresh Produce, 2000. In: S. M. Alzamora, M. S. Tapia, and. A. Lopez-Malo. An Aspen Publishing, Aspen Publishers, Inc. Gaiterrsburg, Maryland, U.S. |
| Управљање квалитетом у производњи хране | Основна литература:  1.Early, R. (1994) Guide to Quality Management Systems for the Food Industry, Kluwer Academic Publishers.  2.Manning, L. (2000) Quality Management Systems in the Food and Drink Industry, Chadwick House Group Ltd. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Early, R. (1994) Guide to Quality Management Systems for the Food Industry, Kluwer Academic Publishers.  2.Manning, L. (2000) Quality Management Systems in the Food and Drink Industry, Chadwick House Group Ltd. |
| Одабрана поглавља напредне микробиологије | Основна литература:  1.Bibek R.: Fundamentals Food Microbiology, 2nd Ed., CRC Press, Washington, D.C. 2001.  2.Adams M.R., Moss M.O.: Food Microbiology, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 1995.  3.Mc Kanna L., Kandel J.: Microbiology - Esential and Application, Mc Graw Hill Book Co., New York, 1990. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Bibek R.: Fundamentals Food Microbiology, 2nd Ed., CRC Press, Washington, D.C. 2001.  2.Adams M.R., Moss M.O.: Food Microbiology, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 1995.  3.Mc Kanna L., Kandel J.: Microbiology - Esential and Application, Mc Graw Hill Book Co., New York, 1990. |
| Развој нових прехрамбених производа | Основна литература:  1.R. C. Baker, P. W. Hann, K. R. Robbins, Fundamentals of New Food Product Development , Elsevier, Amsterdam, 1988.  2.A. L. Brody and J. B. Lord: Developing New Food products for a Changing Marketplace , Culinary and Hospitality Industry Publications Services, 1998-2003.  3.G. W Fuller: New Food Product Development—From Concept to Market Place, CRC Press LLC, Boca Raton, FL, USA, 2005 |  | Изборни |  | Основна литература:  1.R. C. Baker, P. W. Hann, K. R. Robbins, Fundamentals of New Food Product Development , Elsevier, Amsterdam, 1988.  2.A. L. Brody and J. B. Lord: Developing New Food products for a Changing Marketplace , Culinary and Hospitality Industry Publications Services, 1998-2003.  3.G. W Fuller: New Food Product Development—From Concept to Market Place, CRC Press LLC, Boca Raton, FL, USA, 2005 |
| Достигнућа у паковању хране | Основна литература:  1.CAMPION R.P., Permeation Through Polymers for Process Industry Applications, Materials Technology Institute of the Chemical Process Industries, Inc., Amsterdam, 2000.  2.MATHLOUTHI, M. (ed), Food packaging and preservation, Elsevier Applied Science Publishers, New York, 1986.  3.ROBERTSON G.L., Food Packaging, Principles and Practice, 2nd edition, Marcel Decker, Inc., New York 2006. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.CAMPION R.P., Permeation Through Polymers for Process Industry Applications, Materials Technology Institute of the Chemical Process Industries, Inc., Amsterdam, 2000.  2.MATHLOUTHI, M. (ed), Food packaging and preservation, Elsevier Applied Science Publishers, New York, 1986.  3.ROBERTSON G.L., Food Packaging, Principles and Practice, 2nd edition, Marcel Decker, Inc., New York 2006. |
| Рационализација енергетских утрошака у процеесима прехрамбене индустрије | Основна литература:  1.E.J. Nuns: Biogas from waste & waste water treatment. Lior, USA Inc., 2001.  2.M.H.Gerardi:The Microbiology of Anaerobic Digester:John Wiley & Sons,Inc.2003 |  | Изборни |  | Основна литература:  1.E.J. Nuns: Biogas from waste & waste water treatment. Lior, USA Inc., 2001.  2.M.H.Gerardi:The Microbiology of Anaerobic Digester:John Wiley & Sons,Inc.2003 |
| Управљање отпадним материјалима прехрамбене индустрије | Основна литература:  1.E.J. Nuns: Biogas from waste & waste water treatment. Lior, USA Inc., 2001.  2.M.H.Gerardi:The Microbiology of Anaerobic Digester:John Wiley & Sons,Inc.2003  3.Wayman, M.J.V. (1996). Water supplies, effluent disposal and otherenvironmental considerations. In: «Fruit Processing». Edited by D.Arthey and P.R. Ashurst, Blackie Academic & Professional. London, pg.221-243.  4.Cohn, R. And Cohn, A.L. (1996). The by-products of fruit processing. In:«Fruit Processing», Blackie Academic & Professional . Edited by Arthey,D. & Ashurst, P.R., London. pg. 196-220. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.E.J. Nuns: Biogas from waste & waste water treatment. Lior, USA Inc., 2001.  2.M.H.Gerardi:The Microbiology of Anaerobic Digester:John Wiley & Sons,Inc.2003  3.Wayman, M.J.V. (1996). Water supplies, effluent disposal and otherenvironmental considerations. In: «Fruit Processing». Edited by D.Arthey and P.R. Ashurst, Blackie Academic & Professional. London, pg.221-243.  4.Cohn, R. And Cohn, A.L. (1996). The by-products of fruit processing. In:«Fruit Processing», Blackie Academic & Professional . Edited by Arthey,D. & Ashurst, P.R., London. pg. 196-220. |
| Физичко хемијски поступци третмана отпадних вода | Основна литература:  1.D. H.F. Liu, B. G. Liptak, Environmental Engineering's Handbook/Chapter 7: Wastewater treatment (419 pp), CRC, Press LLC Second Eduition (1999) 1454 pp.  2.F.R. Spellman, Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations, LewisPublishers(2003) 653 pp.  3.R.F. Weiner, R. Matthews, Environmental Engineering, 4th Edition, Butterworth Heinemman, Elsevier Science (2003) 484 pp.  4.D. Povrenović, M. Knežević, Osnove tehnologije prečišćavanja otpadnih voda, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2013) 501 str.  5.D. Ljubisavljević, A. Đukić, B. Babić, Prečišćavanje otpadnih voda, Građevinski fakultet, Beograd, (2004) 251 p.  6.N.F. Gray, Water Technology, Elsevier Science & Technology Books (2005) 645 pp.  7.C.C. Lee, S.D. Lin, Handbook of Environmental Engineering Calculations, 2th Edition,McGrav-Hill (2007) 1712 pp.  8.F.R. Spellman, N.E. Whiting, Environmental Engineer's mathematics handboobk, CRC Press, (2005) 637 pp.  9.P. Fierro Jr, E. K. Nyer, The water encyclopedia: Hydrologic Data and Internet Resources, Boca Rotion, FL, USA: CRC Press, Taylor & Francis Group Third Edition (2007) 1880 pp. | Основна литература:  1.D. Ljubisavljević, A. Đukić, B. Babić, Prečišćavanje otpadnih voda, Građevinski fakultet, Beograd, (2004) 251 p. | Изборни | 1 | Основна литература:  1.D. H.F. Liu, B. G. Liptak, Environmental Engineering's Handbook/Chapter 7: Wastewater treatment (419 pp), CRC, Press LLC Second Eduition (1999) 1454 pp.  2.F.R. Spellman, Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations, LewisPublishers(2003) 653 pp.  3.R.F. Weiner, R. Matthews, Environmental Engineering, 4th Edition, Butterworth Heinemman, Elsevier Science (2003) 484 pp.  4.D. Povrenović, M. Knežević, Osnove tehnologije prečišćavanja otpadnih voda, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2013) 501 str.  5.N.F. Gray, Water Technology, Elsevier Science & Technology Books (2005) 645 pp.  6.C.C. Lee, S.D. Lin, Handbook of Environmental Engineering Calculations, 2th Edition,McGrav-Hill (2007) 1712 pp.  7.F.R. Spellman, N.E. Whiting, Environmental Engineer's mathematics handboobk, CRC Press, (2005) 637 pp.  8.P. Fierro Jr, E. K. Nyer, The water encyclopedia: Hydrologic Data and Internet Resources, Boca Rotion, FL, USA: CRC Press, Taylor & Francis Group Third Edition (2007) 1880 pp. |
| Биолошки поступци третмана отпадних вода | Основна литература:  1.Д. Повреновић, М. Кнежевић, Основе технологије пречишћавања отпадних вода, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013) 460 стр.  2.G. Tchobanoglous, F.L. Burton, H. D. Stensel, Wastewater Engineering: Treatment and Reuse, McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 4th edition (2003) 1848 pp.  3.C.P.Leslie Grady, Jr., Glen T. Daigger, Henry C. Lim, Biological Wastewater Treatment, Second Edition, Marcel Dekker Inc., NY, (1999). 1080 pp.  4.R. Crites, G. Tchobanoglous, Small and Decentralized Wastewater Management Systems, McGraw-Hill (1998) 1084 pp. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.Д. Повреновић, М. Кнежевић, Основе технологије пречишћавања отпадних вода, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013) 460 стр.  2.G. Tchobanoglous, F.L. Burton, H. D. Stensel, Wastewater Engineering: Treatment and Reuse, McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 4th edition (2003) 1848 pp.  3.C.P.Leslie Grady, Jr., Glen T. Daigger, Henry C. Lim, Biological Wastewater Treatment, Second Edition, Marcel Dekker Inc., NY, (1999). 1080 pp.  4.R. Crites, G. Tchobanoglous, Small and Decentralized Wastewater Management Systems, McGraw-Hill (1998) 1084 pp. |
| Примјена процеса сорпције у третману отпадних вода и контаминираног земљишта | Основна литература:  1.G. Limousin, J.-P. Gaudet, L. Charlet, S. Szenknect, V. Barthès, M. Krimissa, Sorption isotherms: A review on physical bases, modeling and measurement, Applied Geochemistry 22 (2007) 249–275.  2.W. Plazinski, W. Rudzinski, A. Plazinska, Theoretical models of sorption kinetics including a surface reaction mechanism: A review, Advances in Colloid and Interface Science 152 (2009) 2–13.  3.T. A. Kurniawan, G. Y. S. Chan, W. Lo, S. Babel, Comparisons of low-cost adsorbents for treating wastewaters laden with heavy metals, Science of the Total Environment 366 (2006) 409– 426.  4.M. Ahmaruzzaman, Industrial wastes as low-cost potential adsorbents for the treatment of wastewater laden with heavy metals, Advances in Colloid and Interface Science 166 (2011) 36–59.  5.J. Wang, C. Chen, Biosorbents for heavy metals removal and their future, Biotechnology Advances 27 (2009) 195–226.  6.The Use of Soil Amendments for Remediation, Revitalization, and Reuse, EPA/National Service Center for Environmental Publications (2007) 51 pp.  7.M. A. Hashim, S. Mukhopadhyay, J. N. Sahu, B. Sengupta, Remediation technologies for heavy metal contaminated groundwater, Journal of Environmental Management 92 (2011) 2355-2388. |  | Изборни |  | Основна литература:  1.G. Limousin, J.-P. Gaudet, L. Charlet, S. Szenknect, V. Barthès, M. Krimissa, Sorption isotherms: A review on physical bases, modeling and measurement, Applied Geochemistry 22 (2007) 249–275.  2.W. Plazinski, W. Rudzinski, A. Plazinska, Theoretical models of sorption kinetics including a surface reaction mechanism: A review, Advances in Colloid and Interface Science 152 (2009) 2–13.  3.T. A. Kurniawan, G. Y. S. Chan, W. Lo, S. Babel, Comparisons of low-cost adsorbents for treating wastewaters laden with heavy metals, Science of the Total Environment 366 (2006) 409– 426.  4.M. Ahmaruzzaman, Industrial wastes as low-cost potential adsorbents for the treatment of wastewater laden with heavy metals, Advances in Colloid and Interface Science 166 (2011) 36–59.  5.J. Wang, C. Chen, Biosorbents for heavy metals removal and their future, Biotechnology Advances 27 (2009) 195–226.  6.The Use of Soil Amendments for Remediation, Revitalization, and Reuse, EPA/National Service Center for Environmental Publications (2007) 51 pp.  7.M. A. Hashim, S. Mukhopadhyay, J. N. Sahu, B. Sengupta, Remediation technologies for heavy metal contaminated groundwater, Journal of Environmental Management 92 (2011) 2355-2388. |
| Електрохемијски поступци третмана отпадних вода | Основна литература:  1.Robert P. Ouellette, John A. King, Paul N. Cheremisinoff, „Electrotechnology“, Vol. 1, "Wastewater treatment and separation methods", Ann Arbor Science Publishers Inc., Michigan, 1978.  2.K. Scott, ¨Electrochemical Reaction Engineering¨, Academic Press, London, 1991.  3.С. Зечевић, С. Гојковић, Б. Николић "Електрохемијско инжењерство", ТМФ, Београд, 2002.  4.G. Prentice, „Electrochemical Engineering Principles“, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  5.„Налков приручник за воду“, Изд. Југословенска инжењерска академија – СИТС – Грађевинска књига, Друго издање, 2005;  6.Божена Тушар, „Пречишћавање отпадних вода“, Изд. Киген, Загреб, 2009. | Основна литература:  1.С. Зечевић, С. Гојковић, Б. Николић "Електрохемијско инжењерство", ТМФ, Београд, 2002. | Изборни | 5 | Основна литература:  1.Robert P. Ouellette, John A. King, Paul N. Cheremisinoff, „Electrotechnology“, Vol. 1, "Wastewater treatment and separation methods", Ann Arbor Science Publishers Inc., Michigan, 1978.  2.K. Scott, ¨Electrochemical Reaction Engineering¨, Academic Press, London, 1991.  3.G. Prentice, „Electrochemical Engineering Principles“, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1991.  4.„Налков приручник за воду“, Изд. Југословенска инжењерска академија – СИТС – Грађевинска књига, Друго издање, 2005;  5.Божена Тушар, „Пречишћавање отпадних вода“, Изд. Киген, Загреб, 2009. |
| Третман и испозиија муљева из процеса третмана вода | Основна литература  1.Д. Повреновић, М. Кнежевић, Основе технологије пречишћавања отпадних вода, ТМФ, (2013) 460 стр.  2.G. Tchobanoglous, F. L. Burton, H. D. Stensel, Wastewater Engineering: Treatment and Reuse, McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 4th edition (2003) 1848 pp.  3.C. P. Leslie Grady, Jr., Glen T. Daigger, Henry C. Lim, Biological Wastewater Treatment, Second Edition, Marcel Dekker Inc., NY, (1999). 1080 pp.  4.R. Crites, G. Tchobanoglous, Small and Decentralized Wastewater Management Systems, McGraw-Hill (1998) 1084 pp. |  | Изборни |  | Основна литература  1.Д. Повреновић, М. Кнежевић, Основе технологије пречишћавања отпадних вода, ТМФ, (2013) 460 стр.  2.G. Tchobanoglous, F. L. Burton, H. D. Stensel, Wastewater Engineering: Treatment and Reuse, McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 4th edition (2003) 1848 pp.  3.C. P. Leslie Grady, Jr., Glen T. Daigger, Henry C. Lim, Biological Wastewater Treatment, Second Edition, Marcel Dekker Inc., NY, (1999). 1080 pp.  4.R. Crites, G. Tchobanoglous, Small and Decentralized Wastewater Management Systems, McGraw-Hill (1998) 1084 pp. |
| Управљање отпадом | Основна литература  1.М. Ристић, М. Вуковић, Управљање чврстим отпадом, Технологије прераде и одлагања, Технички факултет у Бору, Бор(2006) 288 стр.  2.G. Tchobanoglous, H. Theisen, S.A.Vigil, Integrated Solid Waste Management - Engineering Principles and Management Issues, McGraw Hill, New York(1993) 978 pp.  3.G. Tchobanoglous, F. Kreith, Handbook of Solid Waste Management, McGraw-Hill, Inc., New York(2002) 834 pp.  4.W.C. Blackman, Jr., Basic Hazardous Waste Management, CRC Press(2001) 488 pp.  5.J. E. Martin, C. Lee, Principles of Radiological Health and Safety, Wiley, USA(2002) 524 pp.  6.M. D. LaGrega, P. L. Buckingham, J. C. Evans, Hazardous Waste Management, McGraw-Hill, Inc. New York(1994). |  | Изборни |  | Основна литература  1.М. Ристић, М. Вуковић, Управљање чврстим отпадом, Технологије прераде и одлагања, Технички факултет у Бору, Бор(2006) 288 стр.  2.G. Tchobanoglous, H. Theisen, S.A.Vigil, Integrated Solid Waste Management - Engineering Principles and Management Issues, McGraw Hill, New York(1993) 978 pp.  3.G. Tchobanoglous, F. Kreith, Handbook of Solid Waste Management, McGraw-Hill, Inc., New York(2002) 834 pp.  4.W.C. Blackman, Jr., Basic Hazardous Waste Management, CRC Press(2001) 488 pp.  5.J. E. Martin, C. Lee, Principles of Radiological Health and Safety, Wiley, USA(2002) 524 pp.  6.M. D. LaGrega, P. L. Buckingham, J. C. Evans, Hazardous Waste Management, McGraw-Hill, Inc. New York(1994). |
| Загађење и ремедијација воде и тла | Основна литература  1.N. L. Nemerow, F. J. Agardy, J. A. Salvato, Environmental Engineering: Water, Wastewater, Soil and Groundwater Treatment and Remediation, 6th Edition, Wiley (2009) 400 pp.  2.SoilandWaterPollutionMonitoring, ProtectionandRemediation, Editors: I.Twardowska, H.E. Allen, M.M. Häggblom, S.Stefaniak, [NATO ScienceSeries](http://link.springer.com/bookseries/6329), Volume 69(2006) 591 pp.  3.Н. Крешић, С. Вујасиновић, И. Матић, Ремедијација подземних вода и геосредине, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду (2006) 384 стр.  4.D. W. Tedder, F. G. Pohland (Editors), Emering technologies in hazardous waste management, Kluwer Academic Publishers, New York (2002) 256 pp.  5.A. F. Wick, N. W. Haus, B. F. Sukkariyah, K. C. Hearing, W. L. Daniels, Remediation of PAH-contaminated Soils and sediments, Virgina Tech (2011) 102 pp. |  | Изборни |  |  |
| Употреба црвеног муља | Основна литература  1.S. Wang, H.M. Ang, M.O. Tadé, Novel applications of red mud as coagulant, adsorbent and catalyst for environmentally benign processes, Chemosphere 72 (2008) 1621–1635.  2.M. Gräfe, G. Power, C. Klauber, Bauxite residue issues: III. Alkalinity and associated chemistry, [Hydrometallurgy 108 (2011) 60–79](http://dx.doi.org/10.1016/j.hydromet.2011.02.006).  3.R.K. Paramguru, P.C. Rath, V.N. Misra, Trends in red mud utilization – a review, Miner. Process.Extr. M. 26 (2005) 1–29.  4.C. Klauber, M. Gräfe, G. Power, Bauxite residue issues: II. Options for residue utilization, [Hydrometallurgy 108 (2011) 11–32](http://dx.doi.org/10.1016/j.hydromet.2011.02.006).  5.M. Schwarz, V. Lalík, Possibilities of exploitation of bauxite residue from alumina production, Chapter 1 In: M. Nusheh, H. Garza Ahuett and A. Arrambide (Ed.), Recent researches in metallurgical engineering - From extraction to forming, InTech, March (2012) 186 p.  6.Y. Liu, R. Naidu, H. Ming, Red mud es an amendment for pollutants in solid and liquid phases, Geoderma 163 (2011) 1–12.  7.A. Bhatnagar, V.J.P. Vilar, C.M.S. Botelho, R.A.R. Boaventura, A review of the use of red mud as adsorbent for the removal of toxic pollutants from water and wastewater, Environ. Technol. 32 (2011) 231–249.  8.S. Sushil, V.S. Batra, Catalytic applications of red mud, an aluminium industry waste: A review, Applied Catalysis B: Environmental 81 (2008) 64–77.  9.H. Sutar, S. C. Mishra, S. K. Sahoo, A. P. Chakravetry, H. S. Maharana, Progress of red mud Utilization, American Chemical Science Journal 4(3) (2014) 255-297. |  | Изборни |  | Основна литература  1.S. Wang, H.M. Ang, M.O. Tadé, Novel applications of red mud as coagulant, adsorbent and catalyst for environmentally benign processes, Chemosphere 72 (2008) 1621–1635.  2.M. Gräfe, G. Power, C. Klauber, Bauxite residue issues: III. Alkalinity and associated chemistry, [Hydrometallurgy 108 (2011) 60–79](http://dx.doi.org/10.1016/j.hydromet.2011.02.006).  3.R.K. Paramguru, P.C. Rath, V.N. Misra, Trends in red mud utilization – a review, Miner. Process.Extr. M. 26 (2005) 1–29.  4.C. Klauber, M. Gräfe, G. Power, Bauxite residue issues: II. Options for residue utilization, [Hydrometallurgy 108 (2011) 11–32](http://dx.doi.org/10.1016/j.hydromet.2011.02.006).  5.M. Schwarz, V. Lalík, Possibilities of exploitation of bauxite residue from alumina production, Chapter 1 In: M. Nusheh, H. Garza Ahuett and A. Arrambide (Ed.), Recent researches in metallurgical engineering - From extraction to forming, InTech, March (2012) 186 p.  6.Y. Liu, R. Naidu, H. Ming, Red mud es an amendment for pollutants in solid and liquid phases, Geoderma 163 (2011) 1–12.  7.A. Bhatnagar, V.J.P. Vilar, C.M.S. Botelho, R.A.R. Boaventura, A review of the use of red mud as adsorbent for the removal of toxic pollutants from water and wastewater, Environ. Technol. 32 (2011) 231–249.  8.S. Sushil, V.S. Batra, Catalytic applications of red mud, an aluminium industry waste: A review, Applied Catalysis B: Environmental 81 (2008) 64–77.  9.H. Sutar, S. C. Mishra, S. K. Sahoo, A. P. Chakravetry, H. S. Maharana, Progress of red mud Utilization, American Chemical Science Journal 4(3) (2014) 255-297. |
| Загађивачи животне средине | Основна литература  1.О.Стојановић, Н. Стојановић, Ђ. Косановић, Опасне и штетне материје, Рад, Београд (1986).  2.N. I.Sax,R. J. Lewis, Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th ed., Van Nostrand Reinhold: New York (1987) 1084 pp.  3.J. Wright, Environmental Chemistry, Routledge, Taylor & Francis Group, e-Librari, London and New York (2005) 419 pp.  4.L. K. Wang, Y. T Huang, H. H. Lo, C. Yapijakis (Editors), Waste treatment in the process industries, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, London, New York (2006) 621 pp.  5.L. K. Wang, Y. T Huang, H. H. Lo, C. Yapijakis (Editors), Waste treatment in the food processing industry, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, London, New York (2006) 319 pp.  6.Х.Стевановић-Чарапина, А.Јововић, М.Соврлић, Д.Г.Антоновић, В.Павићевић, С.Лекић, В.Чудић, Љ.Ађански-Спасић, М.Кубуровић, М.Илић, М.Станојевић, Д.Радић, Технички приручник за поступање са материјама загађеним полихлорованим бифенилима (ПЦБ), технички приручник, издање Министарство за заштиту природних богатстава и животне средине, Република Србија, Београд (2003) стр. 246.  7.P. Carson, C. Mumford, Hazardous Chemicals Handbook, 2nd Edition, Elsevier Butterworth-Heinemann, Oxford, Amsterdam, Boston, London, New York, (2002) 608 pp.  8.W. Z. Tang, Physicochemical treatment of hazardous wastes, CRC Press LLC, New York (2004) 561 pp. |  | Изборни |  | Основна литература  1.О.Стојановић, Н. Стојановић, Ђ. Косановић, Опасне и штетне материје, Рад, Београд (1986).  2.N. I.Sax,R. J. Lewis, Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th ed., Van Nostrand Reinhold: New York (1987) 1084 pp.  3.J. Wright, Environmental Chemistry, Routledge, Taylor & Francis Group, e-Librari, London and New York (2005) 419 pp.  4.L. K. Wang, Y. T Huang, H. H. Lo, C. Yapijakis (Editors), Waste treatment in the process industries, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, London, New York (2006) 621 pp.  5.L. K. Wang, Y. T Huang, H. H. Lo, C. Yapijakis (Editors), Waste treatment in the food processing industry, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, London, New York (2006) 319 pp.  6.Х.Стевановић-Чарапина, А.Јововић, М.Соврлић, Д.Г.Антоновић, В.Павићевић, С.Лекић, В.Чудић, Љ.Ађански-Спасић, М.Кубуровић, М.Илић, М.Станојевић, Д.Радић, Технички приручник за поступање са материјама загађеним полихлорованим бифенилима (ПЦБ), технички приручник, издање Министарство за заштиту природних богатстава и животне средине, Република Србија, Београд (2003) стр. 246.  7.P. Carson, C. Mumford, Hazardous Chemicals Handbook, 2nd Edition, Elsevier Butterworth-Heinemann, Oxford, Amsterdam, Boston, London, New York, (2002) 608 pp.  8.W. Z. Tang, Physicochemical treatment of hazardous wastes, CRC Press LLC, New York (2004) 561 pp. |

\* унијети онолико редова колико је неопходно.

\* НАПОМЕНА: Посебно радите ове табеле за студијске програме другог и трећег циклуса! У том случају за студијске програме другог циклуса уписујете једну или двије године зависно од трајања, а за докторске студије три године у складу са наставним планом.