

Geologija UNI 1. stopnja

1. Letnik -obvezni predmeti

Fizika 1
<ul style="list-style-type: none">- I. KUŠČER, A. MOLJK, T. KRANJC, J. PETERNELJ: Fizika za srednje šole – 1. del. DZS, Ljubljana (1999), 195 str.- I. KUŠČER, A. MOLJK, T. KRANJC, J. PETERNELJ: Fizika za srednje šole – 2. del. DZS, Ljubljana (2000), 259 str.- I. KUŠČER, A. MOLJK, T. KRANJC, J. PETERNELJ, M. ROSINA, J. STRNAD: Fizika za srednje šole – 3. del. DZS, Ljubljana (2002), 399 str.- I.D. OLENIK, B. GOLOB, I. SERŠA: Naloge iz fizike za študente tehniških fakultet (DMFA, 2003), 66 str.
GIS v geologiji
<ul style="list-style-type: none">- GORR & KURLAND, 2011: GIS tutorial 1 : basic workbook : for ArcGIS 10.- LONGLEY, P.A. et al., 2005: Geographic Information Systems and Science. 2nd ed., Wiley, 517 str.- VERBOVŠEK, T. & KOMAC, M., 2010: Študijsko gradivo za predmet GIS v geologiji : (prosojnice s predavanj in vaj). Ljubljana: UL, Naravoslovnotehniška fakulteta, Odd. za geologijo, 267 str., Ljubljana
Kemija 1
<ul style="list-style-type: none">- B. ČEH: Splošna in anorganska kemija. Zbirka pojmov, vprašanj in nalog z odgovori in rešitvami, druga, dopolnjena izdaja, Univ. založba, Ljubljana, 2015, 240 str.- I. TUREL, I. LEBAN, M. ZUPANČIČ: Zbirka nalog iz kemijskega računanja, peta, dopolnjena izdaja, Univ. založba, Ljubljana, 2015, 129 str.- F. LAZARINI, J. BRENČIČ: Splošna in anorganska kemija, DZS, Ljubljana, 2005, 557 str.- S.S. ZUMDAHL, S.A. ZUMDAHL: Chemistry, deveta izdaja, Brooks Cole, Belmont, 2014, 1085 str.- R.H. PETRUCCI, F.G. HERRING, J.D. MADURA, C. BISSONNETTE, General Chemistry, Principles and modern applications, deseta izdaja, Pearson, Toronto, 2011, 1303 str.
Kristalografija
<ul style="list-style-type: none">- BLOSS, F. Donald. Crystallography and crystal chemistry: an introduction. Washington: Mineralogical Society of America, 2000. 529 str.- NESSE, William D. Introduction to optical mineralogy. New York : Oxford University Press, 1991. 323 str.- KLEIN, Cornelis, HURLBUT, Cornelius S. Manual of mineralogy. New York : J. Wiley & Sons, 1999. 667 str., 1 CD ROM.
Matematika 1
<ul style="list-style-type: none">- VIDAV, Ivan, Višja matematika 1, Ljubljana: DMFA, 1994.- JAMNIK, Rajko, Matematika, Ljubljana: DMFA, 1994.- MIZORI-OBLAK, Pavlina, Matematika za študente tehnike in naravoslovja. Del 1, Ljubljana : Fakulteta za strojništvo, 2001.- SPIEGEL, Murray R., Schaum's outline of theory and problems of advanced mathematics for engineers and scientists, McGraw-Hill, 1990.

Osnove geologije

- PLUMMER et al., 2010: Physical geology 13th ed. - McGraw-Hill.
- ROGERS (ed.), 2008: An introduction to our dynamic planet. - Cambridge University Press.
- COCKELL et al., 2008: An introduction to the Earth-Life system. - Cambridge University Press.
- POWELL, 1996: Interpretation of geological structures through maps. – Longman.
- VRABEC, ZUPANČIČ, 2017: Študijska gradiva za predmet Osnove geologije (prosojnice s predavanj in vaj). Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta.

Geomehanika

- ŠUKLJE, L., (1984). Mehanika tal. Univerza v Ljubljani, Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana, str. 212-235 in 268-312.
- NONVEILLER, E., (1990). Mehanika tla i temeljenje građevina. Školska knjiga, Zagreb, str. 309-400 in 495-768.
- MAKSIMOVIĆ, M. (2008). Mehanika tla. AGM knjiga, Beograd, str. 517.
- MAJES, B. (2006). Skripta za predmet Mehanika tal, Ljubljana (dostopno na spletnem portalu <http://www.fgg.uni-lj.si/kmtal/>)
- LOGAR, J., MAJES, B. (2006). Skripta za predmet Zemeljska dela, Ljubljana (dostopno na www.fgg.uni-lj.si/kmtal/).

Mineralogija

- KLEIN, C. & HURLBUT, C.S. Jr., 1993: Manual of Mineralogy. John Wiley & Sons, 681 p.
- WENK, H.-R. & BULAKH, A., 2004: Minerals: Their Constitution and Origin. Cambridge University Press, 646 p.
- DEER, HOWIE, ZUSSMAN: Rock-Forming Minerals. Book Series. The Geological Society.
- VRABEC, M.: Gradiva za predmet mineralogija dostopna preko elektronskega sistema VIS. / Materials for the subject mineralogy are accessible via the VIS electronic system.

Paleontologija

- BENTON, M. J. 2005: Vertebrate palaeontology (3rd edition). Blackwell Publishing, 455 pp.
- BENTON, M. J. & HARPER, D. A. T. 2009: Introduction to paleobiology and the fossil record. Wiley-Blackwell, 592 pp.
- CLARKSON, E. N. K. 1998: Invertebrate palaeontology and evolution. Wiley-Blackwell, 468 pp.
- HORVAT, A. in GALE, L. 2009. Paleontologija : študijsko gradivo za vaje (CD-ROM). Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za geologijo, Ljubljana.
- PAVŠIČ, J. 2003: Paleontologija, I. del, Paleobotanika in paleontologija nevretenčarjev. Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za geologijo, Ljubljana, 451 pp.
- PROTHERO, D. R. 2004: Bringing fossils to life: An introduction to paleobiology (2nd edition). McGraw-Hill, New York, 503 pp.

Pedologija

- Izbrana poglavja/selected chapters: BIRKELAND, P., 1999, Soils and Geomorphology. Oxford Univ. Press, 430 s.
- Izbrana poglavja/selected chapters: BRADY C. N., WEIL R.R. 2008. The Nature and Properties of Soils, Prentice Hall , New Jersey, 121-676 str.
- GRČMAN H., ZUPAN M. Navodila za vaje iz pedologije. Ljubljana: Biotehniška fakulteta Oddelek za agronomijo, 2008, 46 str.

Preiskave mineralnih materialov

- CLARKE, EBERHARDT, 2002: Microscopy techniques for materials sciences. Woodhead Publishing Limited, 459 p.
- EGERTON, R.F., 2016: Physical Principles of Electron Microscopy: An Introduction to TEM, SEM, and AEM, 2nd ed. Springer, 196 p.

- GOLDSTEIN et al., 2003: Scanning Electron Microscopy and X-Ray Microanalysis, 3rd ed. Kluwer Academic/ Plenum Publishers, 689 p.
- REED, S.J.B, 2005: Electron Microprobe Analysis and Scanning Electron Microscopy in Geology, 2nd ed. Cambridge, 191p.
- SKOOG, D.A. HOLLER, F.J., 2018: Principles of instrumental analysis, 7th ed. Cengage Learning, 959 p.
- VRABEC, M.: Gradiva za predmet dostopna preko elektronskega sistema VIS. / Materials for the subject are accessible via the VIS electronic system.

Statistika v geologiji

- SWAN, A.R.H. & SANDILANDS, M. 1995: Introduction to Geological Data analysis, Blackwell Science,, Oxford, 446 pp.
- DAVIES, J., 1986: Statistics and data analysis in geology, 2nd Ed. Wiley, , New York, 645 pp.
- ZUPANČIČ, N., 2013: Statistika v geologiji 1. Univerzitetni učbenik./ University textbook. Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za geologijo, 2013. 172 str.

Uvod v strokovno-raziskovalno delo

- BASTEN, G.: Introduction to Scientific Research Projects. Ventus Publishing, free e-book 2010.
- KUHN, T.S.: Struktura znanstvenih revolucij. Temeljna dela, 211 str., 1998.
- POPPER, K.R.: Logika znanstvenega odkritja. Studia humanitatis, 1998, 386 str.
- DOLINAR, F. M: Uvod v znanstveno delo. Filozofska fakulteta, 2000, 76 str.
- HALL, G. M. (ed.): How to write a paper (3rd edition). BMJ Publishing Group, 2003, 176 str.
- ECO, U. 2003: Kako napišemo diplomsko nalogo. Vale-Novak, 2003, 266 str.
- DAY, R. A. in GASTEL, B.: How to write and publish a scientific paper (7th ed.). Greenwood, 2011.